

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๐ ๐ ๕ ๔ ๕

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

๗ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ ภอว. ๓๑๖/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๒

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดพังงา ที่ พง ๐๐๑๔.๒/๗๙๑๐ ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๓

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๙ ตำบลท้ายเหมือง อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๙ ตำบลท้ายเหมือง อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๕๗ ห้อง มีขนาดพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม ๑๓,๕๖๖.๑๙ ตารางเมตร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดพังงา ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดพังงา ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับและรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการ

ผู้ชำนาญการ...

ผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน 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/ ๑๑๕๔๕

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

๒๓ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

อ้างถึง หนังสือจังหวัดพังงา ที่ พง ๐๐๑๔.๒/๗๙๑๐ ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๙ ตำบลท้ายเหมือง อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดพังงา ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดพังงา ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๙ ตำบลท้ายเหมือง อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๕๗ ห้อง มีขนาดพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม ๑๓,๕๖๖.๑๙ ตารางเมตร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดพังงา ดังกล่าว โดยให้ บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัดพังงา ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือจังหวัดพังงา 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/ ๑๑๕๔๖

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

๗ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลท้ายเหมือง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ ภอว ๓๑๖/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๒
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดพังงา ที่ พง ๐๐๑๔.๒/๗๙๑๐ ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๓
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๙ ตำบลท้ายเหมือง อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๙ ตำบลท้ายเหมือง อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๕๗ ห้อง มีขนาดพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม ๑๓,๕๖๖.๑๙ ตารางเมตร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดพังงา ได้แจ้งมติของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดพังงา ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากเทศบาลตำบลท้ายเหมืองได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือเทศบาลตำบลท้ายเหมืองส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๕
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 21 วันที่ 2 มี.ค. 256
เวลา 11.56 ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ภอว. 316/2562

125/512 หมู่ที่ 5
ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร 084-5088803,076-540968

24 ธันวาคม 2562

5
15.03

เรื่อง ส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก จำนวน 16 ชุด

เนื่องด้วย บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลท้ายเหมือง อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 26 อาคาร เป็นอาคารห้องพักโรงแรม จำนวน 14 อาคาร และอาคารส่วนบริการ จำนวน 12 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 57 ห้องพัก (80 ห้องนอน) ขนาดพื้นที่ใช้สอย 13,566.19 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนบางส่วนของโฉนดที่ดิน เลขที่ 19622 ขนาดเนื้อที่ 17-2-87.50 ไร่ หรือคิดเป็น 28,350.00 ตารางเมตร ซึ่งเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างดังกล่าว ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา โดยให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บัดนี้ ได้จัดทำรายงานฯ เสร็จแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ เพื่อให้พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

เลขที่ 19 3/ม.ค./62
เวลา 9.40

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

P:\2562\EIA\ท้ายเหมืองส่วนหน้า\LETSEND สผ..doc



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 12869 วันที่ ๓๑ ส.ค. ๒๕๖๓
เวลา 16.00 ผู้รับ

ที่ พง ๐๐๑๔.๒/ ๗๙๑๐

ศาลากลางจังหวัดพังงา
ถนนพังงา - ทับปุด พง ๘๒๐๐๐

๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

กองวิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 73 31 ส.ค. 25
เวลา 14.16

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๔๐๓ ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดพังงา ครั้งที่ ๕/๒๕๖๓ วันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๑ ชุด

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๙ ตำบลท้ายเหมือง อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด จำนวน ๘ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๙ ตำบลท้ายเหมือง อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๕๗ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม ๑๓,๕๖๖.๑๙ ตารางเมตร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เพื่อให้จังหวัดพังงานำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดพังงา พิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ นั้น

จังหวัดพังงา ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด และความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายฯ ต่อรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนแล้ว จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๙ ตำบลท้ายเหมือง อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

เลขที่ 87 วันที่ 31/8/63
เวลา 9.41 ผู้รับ

(นายบุญเติม เรณุมาศ)
รองผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา
ส่วนสิ่งแวดล้อม
โทร./โทรสาร ๐ ๗๖๔๘ ๑๐๓๓

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ โครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลท้ายเหมือง อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1 มาตรการทั่วไป	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลท้ายเหมือง อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 26 อาคาร เป็นอาคารห้องพักโรงแรม จำนวน 14 อาคาร และอาคารส่วนบริการ จำนวน 12 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 57 ห้องพัก (80 ห้องนอน) ขนาดพื้นที่ใช้สอย 13,566.19 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนบางส่วนของโฉนดที่ดิน เลขที่ 19622 ขนาดเนื้อที่ 17-2-87.50 ไร่ หรือคิดเป็น 28,350.00 ตารางเมตร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้ 1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

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

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

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

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบที่ผ่านการปรับพื้นที่แล้ว ในการก่อสร้างมีเพียงการขุดดินเพื่อการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ ทำให้สภาพภูมิประเทศในภาพรวมไม่มีการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้โครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึง**ไม่ส่งผลกระทบ**ต่อสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด	-	-

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	**1) ทรัพยากรดิน** เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ที่ผ่านการปรับพื้นที่แล้ว ในช่วงก่อสร้างจะมีการขุดดิน เพื่อก่อสร้างฐานรากของอาคาร ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ ไม่มีการขุดดินในวงกว้าง โดยจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น อีกทั้งโครงการจะควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการ และให้วิศวกรควบคุมงานตลอดช่วงเวลาการก่อสร้างอาคาร อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้มีการตอกเข็มพืด (Sheet Pile) และทำค้ำยันเหล็ก (Steel Bracing) เพื่อป้องกันดินพัง โดยโครงสร้างป้องกันดินแบบ Steel Sheet Pile เป็นระบบโครงสร้างที่สามารถป้องกันแรงดันน้ำ แรงดันดิน และแรงดันอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของสิ่งก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม โครงการจะวางแผนการขุดดินเป็นขั้นตอนและทำฐานรากเป็นแต่ละพื้นที่ไป ทั้งนี้จะมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญควบคุมงานตลอดช่วงเวลาการก่อสร้างอาคาร ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) ควบคุมการปรับพื้นที่ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น (2) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวขนาดความกว้าง 0.43 เมตร ลึก 0.25 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักมูลฝอย/ดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ มีปริมาตร 200.00 ลูกบาศก์เมตร/บ่อ สำหรับดักตะกอนดิน กรวดทราย และเศษมูลฝอย ก่อนจะปล่อยลงสู่บึงน้ำด้านทิศเหนือของโครงการต่อไป (3) โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ทำฐานรากและก่อสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน (4) โครงการจะมีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคารในโครงการ โดยจะมีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่มีการก่อสร้างเท่านั้น และแต่ละอาคารจะไม่ทำการก่อสร้างในเวลาเดียวกัน	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	**2) การเกิดดินถล่ม** พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ที่ผ่านการปรับพื้นที่แล้ว ในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อดำเนินการก่อสร้างฐานรากและสาธารณูปโภค ซึ่งจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น พื้นที่บางส่วนก็ยังคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด และจาก**รูปที่ 3-10** แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม จังหวัดพังงา พบว่าพื้นที่โครงการไม่อยู่ในเขตพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม แต่อย่างใด แต่อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญดูแล และควบคุมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ดังนั้น จึง**ไม่ส่งผลกระทบ**ต่อการเกิดดินถล่ม	(5) โครงการจะมีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคารในโครงการ โดยจะมีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่มีการก่อสร้างเท่านั้น และแต่ละอาคารจะไม่ทำการก่อสร้างในเวลาเดียวกัน (6) เร่งดำเนินการปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่การปรับพื้นที่แล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน (7) ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝน (8) ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากอาคารและการขุดถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำและสระว่ายน้ำ จะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการและใช้ประโยชน์เพื่อทำเป็นสวนหย่อมภายในโครงการ (9) ก่อนเริ่มงานขุดถมดินจะทำการขุดหรือเคลื่อนย้ายต้นไม้ ก้อนหิน หรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน (10) จัดเตรียมป้าย หรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน (11) ให้ทำการปรับพื้นที่เฉพาะช่วงเวลากลางวันของวันธรรมดา (เวลา 8.30 น.-17.30 น.) และในช่วงฤดูฝนงดการปรับพื้นที่ และการขนย้ายดินในช่วงที่ฝนตกหนัก (12) หากเกิดกรณีถนนสาธารณะชำรุด เนื่องจากการขนย้ายดิน ผู้รับเหมาขนย้ายจะรับผิดชอบซ่อมแซมถนนส่วนที่ชำรุด โดยกำหนดเป็นส่วนหนึ่งในสัญญาจ้างการขนย้ายดิน	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	**1) ธรณีวิทยา** สภาพธรณีวิทยาของจังหวัดพังงาด้านทิศตะวันตกติดกับชายฝั่งทะเลอันดามัน และตอนใต้ของจังหวัดเป็นที่ราบริมชายหาด พื้นที่ราบนี้เกิดจากการกระทำของทางน้ำ การกัดเซาะและทับถมของชายฝั่งทะเล ถัดจากชายฝั่งทะเลเข้ามาด้านในเป็นการสะสมของตะกอนแบบขั้นบันได (Terrace deposits) และเป็นหินแกรนิตที่โผล่แทรก (Intrusive) ขึ้นมา ด้านทิศตะวันออกเป็นหินดินดาน หินทราย มีสีเขียวถึงเทา ซึ่งมีหินแกรนิตโผล่แทรก (Intrusive) เข้ามาด้วยเช่นกัน ส่วนเกาะที่อยู่ทางตอนใต้เป็นหินทราย หินกรวดมนและหินปูน รอยเลื่อน (Fault) มีการวางตัวในแนวตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ จากแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย (กรมทรัพยากรธรณี) พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยายุคควอเทอร์นารี ตะกอนเศษหินเชิงเขา (Qc) ลักษณะโดยทั่วไปประกอบด้วย เศษหิน กรวด ทรายและดินเคลย์ ที่สะสมตัวไม่ไกลจากแหล่งกำเนิด **2) การเกิดแผ่นดินไหว** สำหรับการเกิดแผ่นดินไหวของ 6 จังหวัด ที่ประสบกับธรณีพิบัติภัย ได้แก่ จังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล เกิดขึ้นพร้อมๆ กับการเกิดแผ่นดินประเทศไทย ส่วนในแอ่งอันดามัน (บริเวณทะเลอันดามัน) เกิดในช่วงประมาณต้นสมัยอีโอซีน (Early Eocene) โดยที่เปลือกโลกมหาสมุทรอินเดีย เริ่มมุดตัวลงใต้เปลือกโลกแผ่นพื้นทวีป (continental crust) ทำให้เกิดแอ่งอันดามันขึ้น และเมื่อมีการเคลื่อนที่ของแผ่นทวีปอินเดียขึ้นไปทางเหนือ	(1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน (2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที (3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง	-

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	มากขึ้น ทำให้เกิดแรงเฉือนด้านขวา (dextral shear) มากขึ้น ส่งผลทำให้เกิดการแยกตัวของแอ่งสุมาตราตอนเหนือและแอ่งเมอร์กุยมากขึ้นจากที่มีการแยกตัวกันอยู่แล้ว ต่อจากนั้นในช่วงไมโอซีนตอนต้น-ไมโอซีนตอนกลาง (Early Miocene-Middle Miocene) มีการยุบตัวของแอ่งและมีการสะสมตัวของตะกอนน้ำลึกและในขณะเดียวกันก็มีการบีบอัดตัวของเปลือกโลก ทำให้มีการขยายตัวของพื้นทะเลอันดามัน จนกระทั่งสมัยไมโอซีนตอนปลาย-ปัจจุบัน (Late Miocene- Recent) การเปลี่ยนแปลงของเปลือกโลกในแอ่งเมอร์กุยชะลอตัวลง แต่รอยเลื่อนหลักในแอ่งเมอร์กุยก็ยังเคลื่อนตัวอยู่ทำให้แอ่งเมอร์กุยยังมีการทรุดตัวและตกตะกอนของหินดินดานน้ำลึกอย่างต่อเนื่อง **3) การเกิดสึนามิ** เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ.2547 เวลา 07.50 นาฬิกา ได้เกิดแผ่นไหวครั้งใหญ่ บริเวณด้านตะวันตกของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย ที่ละติจูด 3.4 องศาเหนือ ลองติจูด 95.70 องศาตะวันออก วัดแรงสั่นสะเทือนได้ 9.0 ริกเตอร์ ทำให้เกิดคลื่นยักษ์ (สึนามิ) ทำความเสียหายให้กับพื้นที่หลายส่วนของจังหวัดพังงา จังหวัดพังงาได้รับผลกระทบจากคลื่นสึนามิมากที่สุดในจำนวน 6 จังหวัดชายฝั่งทะเลอันดามัน โดยมีผู้เสียชีวิตถึง 4,186 คน บาดเจ็บ 5,597 คน สูญหาย 1,953 คน ทรัพย์สินเสียหายหลายพันล้านบาท สำหรับพื้นที่แหลมปะการัง ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงานั้น ส่วนใหญ่ได้รับความเสียหายอยู่ในระดับความรุนแรงหนัก โดยเฉพาะบริเวณชายฝั่ง พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากคลื่นสึนามิ บริเวณจังหวัดพังงา	(4) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง (5) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง และมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง (6) โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด	-

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	จากการสอบถามผู้ดูแลพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้รับความเสียหายจากสึนามิแต่อย่างใด มีเพียงน้ำทะเลที่เอ่อล้นที่ท่วมถึงบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น ระดับความสูงน้ำทะเลประมาณ 0.5 เมตร สถานที่อพยพที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ ที่ว่าการอำเภอท้ายเหมือง อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.7 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางโดยรถยนต์ประมาณ 3 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) ดังนั้น **จึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ**อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันได้มีมาตรการในการป้องกัน และมีการซ้อมอพยพหนีภัย อีกทั้งโครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหลบภัยที่เกิดจากสึนามิให้แก่คนงานก่อสร้างของโครงการ รวมถึงได้เตรียมมาตรการหนีภัยสึนามิไว้รองรับ		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่ เกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง และบางส่วนเกิดจากมลพิษจากยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ 1) มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร การปรับแต่งพื้นที่ และการก่อสร้างตัวอาคาร อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่งผลกระทบในด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนข้างเคียง บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996 1.1 ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.088 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)	(1) จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) โดยให้คลุมรอบตัวอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้ที่สัญจรผ่านไปมา (2) หากโครงการสร้างความเดือดร้อนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างในบริเวณใดก็แล้วแต่ ให้โครงการรีบแก้ไขทันที (3) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (4) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง (5) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (6) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น (7) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และตรวจวัดก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0277 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. - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0270045 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)	(8) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที (9) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่งเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก (10) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " (11) ห้ามไม่ให้เผามูลฝอยหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากปูนซีเมนต์ และฝุ่น ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.500023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538) จากการคำนวณพบว่า ความเข้มข้นของมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้างมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดค่อนข้างมาก นอกจากนี้ เครื่องจักรดังกล่าวเมื่อใช้ปฏิบัติงานจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น เกิดเพียงช่วงเวลาสั้นๆ ซึ่งพื้นที่ก่อสร้างจะเป็นพื้นที่เปิดโล่ง สามารถถ่ายเทอากาศอย่างสะดวก และการทำงานของเครื่องจักรกลไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการจะตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างและตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทุกวันที่มีการทำฐานราก อีกทั้ง หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการ	(12) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลท้ายเหมือง)	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแสง)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลท้ายเหมือง) นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขนย้ายเศษวัสดุมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุก ๆ 1 วัน หรือต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกเปรอะเปื้อน **3) การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง** การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง อ้างอิงจากแนวทางการประเมินความเสี่ยงและการกำหนดมาตรการลดผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งจัดทำโดย คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กุมภาพันธ์ 2560) โดยจำแนกประเภทของกิจกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง โครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลท้ายเหมือง อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา เป็นโครงการประเภทโรงแรม สามารถประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างได้ ดังนี้	• มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ (1) ทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 2 x 4 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และรหัสบอกมาตรการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน • มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง (1) จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่นเสียง และสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าวเมื่อมีการร้องขอหรือ ตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วันและเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว (2) จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุ และเวลา • มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**1) การพิจารณาความจำเป็นที่ต้องทำการประเมินอย่างละเอียด** มีผู้ได้รับผลกระทบภายในระยะ 350 เมตร จากพื้นที่ก่อสร้าง มีผู้ได้รับผลกระทบเข้าเกณฑ์ จึงทำการประเมินในข้อ 2 ต่อ **2) การประเมินโอกาสที่จะเกิดผลกระทบที่เกิดจากฝุ่นละออง** โดยการจำแนกขนาดของแต่ละกิจกรรมการก่อสร้างออกเป็นของแต่ละกิจกรรมและจำแนกความอ่อนไหวของผู้ได้รับผลกระทบ 2.1) การจำแนกตามขนาดและประเภทของแต่ละกิจกรรม เพื่อนำไปสู่การประเมินศักยภาพของผลกระทบที่จะเกิดขึ้น โดยสามารถจำแนกตามขนาดของแต่ละกิจกรรม แบ่งออกเป็น กิจกรรมขนาดเล็ก กลาง และใหญ่ 2.2) การจำแนกความอ่อนไหวของผู้ได้รับผลกระทบในบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ขั้นตอนนี้จะระบุถึงความอ่อนไหวของผู้รับผลกระทบในพื้นที่รอบบริเวณก่อสร้าง โดยคำนึงถึงความหนาแน่นของประชากรที่ระยะต่าง ๆ และความเข้มข้นของปริมาณฝุ่นอนุภาคละเอียด PM10 ที่มีอยู่เดิมในพื้นที่รวมกับที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง	(3) ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือน ประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบและรายงานผลต่อ สผ.และหน่วยงานอนุญาต (4) ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ● มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง (1) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด (2) ทำผนังหรือตาข่ายกั้นกิจกรรมหรือแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น (3) ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง (4) ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		• มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร (1) ปิดรถบรรทุกดินในขณะขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด (2) ไม่เดินเครื่องจักรในขณะไม่ใช้งาน (3) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินด้วยไฟฟ้า (4) ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (5) วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภท และเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ • มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง (1) ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย (2) จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ (3) ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นระบบปิด (4) จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งของที่ก่อให้เกิดฝุ่น • มาตรการด้านการจัดการของเสีย (1) ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		• มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน (1) เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น • มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง (1) หลีกเลี่ยงการขูดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน (2) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ (3) การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด (4) ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้ หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด (5) ครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) • มาตรการเฉพาะด้านการขนดิน (1) ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี (2) ล้างล้อรถบรรทุกๆ ครั้งที่นำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง (3) ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ (4) ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ถนนแห้ง (5) ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	**1) เสียง** แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากการทำฐานราก เครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ เสียงรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้นๆ สำหรับอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ อาคาร คสล. ชั้นเดียว อยู่ห่างออกไปทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีระยะห่างที่ใกล้ที่สุดจากแนวเสาอาคารของโครงการ ประมาณ 60.6 เมตร สำหรับทิศใต้ติดกับคลองทุ่งหว้าตามเอกสารสิทธิ์ (ปัจจุบันไม่มีสภาพ) และที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น ทิศตะวันออกติดกับคลองทุ่งหว้ากว้าง และทิศตะวันตกติดกับที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น ซึ่งไม่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการแต่อย่างใด จากผลการประเมินระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ งานทำฐานราก งานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่ง พบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่ออาคาร คสล. ชั้นเดียว อยู่ห่างออกไปทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงในช่วง 54.20-68.20 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนด	**1) เสียง** (1) จัดให้มีรั้วเมทัล ชีท สูง 2.40 เมตร กั้นรอบแนวเขตที่ดินโครงการ (2) โครงการกำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00 – 17.00 น. และให้อยู่ เก็บงานได้ไม่เกิน 18.00 น. ทั้งนี้กรณีที่ต้องทำงานต่อเนื่อง เฉพาะการเทปูนฐานราก ให้ก่อสร้างได้ไม่เกิน 20.00 น. และแจ้งให้ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการทราบล่วงหน้าก่อนไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยให้ก่อสร้างในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ และหยุดการก่อสร้างในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ (3) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน (4) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก (5) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป (6) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี	**1) เสียง** - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 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 งานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่งอยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐาน ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีมาตรการในการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีวัสดุกันเสียง ซึ่งสามารถลดเสียงจากการก่อสร้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ แบ่งกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงจากการก่อสร้างโครงการ เป็น 3 ช่วง มีรายละเอียดดังนี้ **1) ช่วงทำฐานราก** **1.1) แหล่งกำเนิดเสียง** ได้แก่ งานฐานรากแบบเสาเข็มตอก จะส่งผลกระทบต่อเสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่ออาคาร คสล. ชั้นเดียว อยู่ห่างออกไปทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสีย 54.2 dB(A) โครงการจะจัดให้มีรั้วเมทัลชีทโดยรอบเขตที่ดินโครงการ ความสูงประมาณ 2.40 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) ทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 58.9 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ **1.2) การรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง 2 แห่ง** เมื่อมีการรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียงช่วงทำฐานรากกับระดับเสียงพื้นฐานบริเวณพื้นที่โครงการ (Leq 24 ชั่วโมง) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 17-20 ธันวาคม 2562 มีระดับเสียงในรูปของค่า Leq_{24} เท่ากับ 58.9 dB(A)	(7) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (8) จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ให้หันไปทางทิศตะวันออกเพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง (9) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน (10) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน (11) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ดังนั้น บุคคลภายนอกจะได้รับระดับความดังเสียง เท่ากับ 58.9 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) **1.3) เสียงรบกวน** "เสียงรบกวน" หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงพื้นฐาน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวน เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (Percentile Level 90, L_{A90}) ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณระดับเสียงในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวน เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq}) โครงการก่อให้เกิดระดับการรบกวน -0.5 dB(A) จึงถือว่าไม่เป็นเสียงรบกวน	(12) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "เป็นรถสำหรับใช้ในโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" (13) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน (14) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด (15) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา (16) โครงการได้กำหนดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณพื้นที่โครงการ	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	จากการประเมินเสียงรบกวนกรณีเลวร้ายสุดจากการก่อสร้างฐานรากของโครงการ พบว่า จะมีค่าระดับเสียงรบกวน -0.5 dB(A) ดังนั้น ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดของโครงการจึงไม่เป็นเสียงรบกวน **2) ช่วงโครงสร้างอาคาร** เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานโครงสร้างจะส่งผลกระทบต่ออาคาร คสล. ชั้นเดียว อยู่ห่างออกไปทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง 64.19 dB(A) โครงการจะจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นเมทัล ชีท 2.4 เมตร รอบแนวเขตที่ดิน สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23dB(A)) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 59.1 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน เท่ากับ -0.3 dB(A) ตามลำดับ มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) **3) ช่วงงานตกแต่งภายในอาคาร** เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานตกแต่งจะส่งผลกระทบต่ออาคาร คสล. ชั้นเดียว อยู่ห่างออกไปทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง 68.2 dB(A) ตามลำดับ ช่วงงานตกแต่งเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่งานโครงสร้างและตัวอาคารของอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจึงอยู่ภายในอาคาร โดยอาคารของโครงการผนังเป็นคอนกรีต หนา 4 นิ้ว ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งที่มีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 40 dB(A) (ที่มา : Guidelines on Design of Noise Barriers. Environmental Protection Department Highways Department Government of the Hong Kong SAR., 2003) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจาก		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐครัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	การก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 58.9 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนเท่ากับ -0.5 dB(A) ตามลำดับ มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) โดยวิธีการติดตั้งรั้วรอบแนวเขตที่ดิน มีรายละเอียด ดังนี้ **1. การเตรียมโครงสร้างรั้วเหล็กเมทัลชีท** ตัด ต่อ เชื่อม ยึด เตรียมโครงสร้างพื้นฐานของ รั้ว ไม่ว่าจะ เป็น โครง แป กรอบของรั้ว และแผ่นรั้วเหล็ก เพื่อเตรียมไปยึดเชื่อมเข้ากับเสาของรั้ว **2. เตรียมหลุมสำหรับเสารั้ว** ให้ขุดหลุมให้พอเหมาะกับขนาดของเสา ที่ออกแบบไว้ โดยใช้ จอบ พลั่ว Spade หรือ เครื่องเจาะดิน Eart Auger ช่วยในการขุดหลุม โครงสร้าง Fence Framework ของแต่ละช่วงของรั้ว Fence Section ต้องออกแบบให้มีขนาดลงตัวกับระยะของช่วงเสา โครงสร้างของรั้วอาจจะใช้ เป็น ไม้ หรือ เหล็ก หรือ อาจจะเป็น คอนกรีตเสริมใยเหล็กก็ได้ **3. ปักเสารั้ว** นำเสาที่ตรียมไว้ซึ่งอาจจะเป็นเสาไม้ หรือเสาเหล็กก็ได้ ไปติดตั้งลงในหลุม ยึดเข้ากับฐานราก อาจจะใช้ฐานรากสำเร็จรูปก็ได้ เสาที่ตั้ง ต้องตั้งตรงให้ได้แนว ทั้งในแนวดิ่งและแนวนอน ต้องใช้ไม้ค้ำช่วยยึดตรึงตำแหน่งไว้ ให้มั่นคง แล้วเทปูนโบกลงไปในหลุม แล้วรอให้ปูนแห้ง ถมดินกลับคืนที่ผิวของหลุม		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	**4. การติดตั้งโครงสร้างรั้วเหล็กเมทัลชีท** ติดตั้งโครงสร้างรั้ว แต่ละส่วน (Fence Framework Sections) ตามรูปแบบ(Pattern) มายึดเข้ากับเสารั้วทั้งสองด้าน ในแต่ระช่วงเสา **5. การติดตั้งแผ่นรั้วเหล็กรีดลอนเมทัลชีท** นำแผ่นเมทัลชีทที่ตัดเตรียมไว้แล้วนามายึดติดกับโครงสร้างหรือแป ในแต่ละช่วงเสา โดยใช้สว่านยิงสกรูที่มีแหวนรอง ยิงสกรูติดเข้าที่สันลอนหรือท้องลอนก็ได้ โดยยิงให้ตรงกับแปหรือโครงที่เตรียมรับไว้ การยิงแผ่นรั้วเมทัลชีท ต้องยิงให้เป็นแนวตรงกัน ให้ได้ระดับ อาจจะขึงเชือก ขีดเครื่องหมายช่วย เพื่อกำหนด แนวยิงแผ่นรั้วเมทัลชีท ให้สวยงาม นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	**2) ความสั่นสะเทือน** กิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการตอกเสาเข็ม การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือนได้แก่ อุปกรณ์ตอกเสาเข็ม เสาเข็ม คุณสมบัติของดินและชั้นดิน ระยะห่าง และคุณสมบัติของอาคาร จากสมการข้างต้น สามารถประเมินความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารโครงการต่ออาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ (วัดจากระยะห่างจากแนวเสาของอาคารโครงการที่ใกล้ที่สุดกับแนวอาคารข้างเคียง) คือ อาคาร คสล . ชั้นเดียว ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 60.60 เมตร สำหรับทิศใต้ติดกับคลองทุ่งหว้าตามเอกสารสิทธิ์ (ปัจจุบันไม่มีสภาพ) และที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น ทิศตะวันออกติดกับคลองทุ่งหว้า และทิศตะวันตกติดกับที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่นซึ่งไม่มีผู้อยู่อาศัย จึงไม่ส่งผลกระทบในด้านนี้ โครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ประกอบกิจการประเภทโรงแรมเพื่อการอยู่อาศัยจัดเป็นกิจการหลัก โดยจัดเป็นอาคารประเภทที่ 2 ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) โดยจะส่งผลกระทบต่อ อาคาร คสล . ชั้นเดียว ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 60.60 เมตร ซึ่งอาจจะได้รับความสั่นสะเทือน 1.68 มิลลิเมตร/วินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่าไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่	**2) ความสั่นสะเทือน** (1) โครงการจะเจาะดินออกก่อนตอกเสาเข็ม ซึ่งจะช่วยลดแรงสั่นสะเทือนและการเคลื่อนตัวที่เกิดจากการแทนที่ดินของเสาเข็ม (2) ใช้เสาเข็มพืด (Sheet pile) เพื่อแก้ปัญหาเสถียรภาพของผนังด้านข้าง (3) ใช้หมอนรองเสาเข็มที่อ่อน เพื่อลดแรงสั่นสะเทือน (4) จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยตอกด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการตอกเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ (6) จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด (7) อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน	**2) ความสั่นสะเทือน** - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ถึงระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูนทราย น้ำ และไยต่าง ๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดาน แบบยืดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือไม่ถึงระดับที่เกิดความเสียหายทางสถาปัตยกรรมที่เก่าแก่ และเมื่อเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) พบว่า มีค่าไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือไม่เกินมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ซึ่งต้องควบคุมระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการดำเนินโครงการได้ตามมาตรฐานกำหนด โดยกิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างอาคารที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการทำฐานราก การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือนได้แก่ อุปกรณ์เจาะเสาเข็ม เสาเข็ม คุณสมบัติของดินและชั้นดิน ระยะห่าง และคุณสมบัติของอาคาร โดยขั้นตอนทั้งหมดจะกระทำภายใต้การควบคุมของวิศวกรให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง ซึ่งข้อดีของการเจาะเสาเข็ม คือ สามารถรับน้ำหนักได้ดี และไม่ส่งผลกระทบกับโครงสร้างหรืออาคารข้างเคียงเพราะแรงสั่นสะเทือนน้อย ดังนั้น ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจึงจัดอยู่**ในระดับต่ำ**	(8) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี (9) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน (10) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (11) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " (12) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน (13) จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น (14) จัดให้มีการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลท้ายเหมือง สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ป่าละเมาะ/ไม้พุ่ม พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่อยู่อาศัย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึง**ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ**ต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ **1) ทรัพยากรป่าไม้** พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ จากผลการสำรวจพรรณไม้ที่พบในพื้นที่โครงการพบพรรณไม้ ได้แก่ ต้นไทรย้อย พรรณไม้ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นพืชอนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติ พันธุ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพืชป่า แนบท้ายอนุสัญญา ไซเตส (CITES) และของประเทศไทย แต่อย่างใด ซึ่งพรรณไม้ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึง**ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ**ต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด	-	-

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	**2) ทรัพยากรสัตว์บก** สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) นก (Birds) และแมลง (Insects) สัตว์บกที่พบคือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ได้แก่ คางคกบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน ได้แก่ จิ้งเหลนบ้าน นก ได้แก่ นกนางแอ่น และแมลง ได้แก่ มดดำ หรือมดน้ำตาล 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 แนบท้ายอนุสัญญาไซเตส (Cites) และของประเทศไทย ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การก่อสร้างโครงการในระยะก่อสร้าง**จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก** **3) นิเวศวิทยาหาดทราย** การสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณป่าชายหาดของหาดท้ายเหมือง ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 5 ธันวาคม 2562 พรรณไม้ที่พบ ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นรักทะเล ต้นเตยทะเล ต้นสนทะเล และผักบุ้งทะเล และสัตว์หน้าดินที่พบ ได้แก่ ปูลม และปูเสฉวน เป็นต้น พื้นที่โครงการอยู่ห่างจากชายฝั่งทะเลท้ายเหมืองประมาณ 330 เมตร ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึง**ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ**ต่อป่าชายหาด		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	พื้นที่โครงการมีบึงน้ำในพื้นที่โครงการจากการสำรวจภาคสนามโดยการทอดแห และดำน้ำ เมื่อเดือนพฤษภาคม 2563 พบสิ่งมีชีวิตที่สามารถพบเห็นโดยทั่วไป ได้แก่ ปลาซิวแก้ว หอยกาบน้ำจืด หอยโล่ จิงโจ้น้ำ และแมลงปอบ้าน และจากการสอบถามประชาชนที่ทำก่อสร้างอยู่บริเวณข้างเคียงโครงการ พบว่าภายในขุมน้ำเคยเจอ ปลากะพงแดง ปลากระพงขาว และปลากระบอก เป็นต้น และมีคลองทุ่งหว้าทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ มีความกว้างประมาณ 18.56 - 24.11 เมตร จากการสำรวจภาคสนามโดยการทอดแห เมื่อเดือนพฤษภาคม 2563 พบสิ่งมีชีวิตที่สามารถพบเห็นโดยทั่วไป ได้แก่ ปลาซิวแก้ว และหอยโล่ โดยการสำรวจภาพรวมของนิเวศวิทยาทางน้ำ จะกำหนดทั้งหมดจุดสำรวจเป็น 2 สถานี และบันทึกชนิดพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตที่พบ จากการสำรวจทั้ง 2 สถานี โดยสัตว์น้ำที่พบ ได้แก่ ปลาซิวแก้ว ปลากะพงแดง และปลากระบอก ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ ชะลอการก่อสร้างช่วงฤดูฝน และบำบัดน้ำเสียจากส้วมคนงานก่อสร้างด้วยถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ จำนวน 5 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.0 ลูกบาศก์เมตร/ชุด สามารถบำบัดให้มีค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป สำหรับน้ำฝนโครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวขนาดความกว้าง 0.43 เมตร ลึก 0.25 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักมูลฝอย/ดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ มีปริมาตร 200.00 ลูกบาศก์เมตร/บ่อ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษมูลฝอย ก่อนจะปล่อยลงสู่บึงน้ำด้านทิศเหนือของโครงการต่อไป หลังจากนั้นโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการ รวมทั้งการวางท่อระบายน้ำ ทำให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย ดังนั้นจึง**ไม่มีผลกระทบ**ต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้าง โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	-	- ตรวจวัดความเป็นกรดด่าง สารแขวนลอย ความเค็ม ไนเตรต-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ออกซิเจนละลายโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ของน้ำในคลองทุ่งหว้าและน้ำทะเลบริเวณหาดท้ายเหมือง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล	พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกอยู่ใกล้กับหาดท้ายเหมืองทรัพยากรทางทะเลบริเวณใกล้เคียงโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ **1) ระบบนิเวศแนวปะการัง** จากระบบฐานข้อมูลกลางและมาตรฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พบว่าบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบแนวปะการัง มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 4.6 กิโลเมตร ทั้งนี้จากการสำรวจภาคสนามบริเวณด้านหน้าโครงการ ไม่พบปะการังแต่อย่างใด **2) ทรัพยากรสัตว์ทะเลบริเวณหาดท้ายเหมือง** จากการสำรวจพื้นที่ชายหาดท้ายเหมืองด้านทิศตะวันตก ของโครงการ พบว่า บริเวณสถานีสำรวจทั้ง 3 พื้นที่ถูกครอบคลุมด้วยทรายทั้งหมด และในวันและเวลาที่สำรวจนั้น ไม่พบสิ่งมีชีวิตบริเวณสถานีสำรวจ โครงการบำบัดน้ำเสียจากส้วมคนงานก่อสร้างด้วยถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ จำนวน 5 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.0 ลูกบาศก์เมตร/ชุด สามารถบำบัดให้มีค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะปล่อยให้ซึมลงดินต่อไป สำหรับน้ำฝนโครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวขนาดความกว้าง 0.43 เมตร ลึก 0.25 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักมูลฝอย/ดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ มีปริมาตร 200.00 ลูกบาศก์เมตร/บ่อ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษมูลฝอย ก่อนจะปล่อยลงสู่บึงน้ำด้านทิศเหนือของโครงการต่อไป หลังจากนั้นโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการ รวมทั้งการวางท่อ	(1) จัดให้มีรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็นเท่านั้น (3) จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง (4) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น (5) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ จำนวน 5 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.0 ลูกบาศก์เมตร/ชุด สามารถบำบัดให้มีค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะปล่อยให้ซึมลงดินต่อไป (6) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป (7) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย (8) ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างสะพาน ถนน และท่อระบายน้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝน	-

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	ระบายน้ำ ทำให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้น ด้วย จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอย และจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณหาดทับตะวัน เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้างลงไปในหาดบางเนียง ดังนั้น ผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางทะเล จึงอยู่ในระดับต่ำ	(9) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวขนาดความกว้าง 0.43 เมตร ลึก 0.25 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักมูลฝอย/ดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ มีปริมาตร 200.00 ลูกบาศก์เมตร/บ่อ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษมูลฝอย ก่อนจะปล่อยลงสู่บึงน้ำด้านทิศเหนือของโครงการต่อไป (10) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง ไว้รองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง (11) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณหาดบางเนียง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้างลงไปในหาดบางเนียง (12) ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่ก่อสร้าง ช่วยกันรักษาความสะอาด และดูแลรักษาธรรมชาติ	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 เต่ามะเฟือง	การพบแม่เต่ามะเฟืองบริเวณชายหาดท้ายเหมืองภายในปี พ.ศ.2561-พ.ศ.2562 ในวันที่ 26 ธันวาคม 2561 พบเต่ามะเฟืองที่วางไข่บริเวณหาดท่าไทร คาดว่าเป็นเต่าที่มีอายุมากกว่า 30 ปี ซึ่งมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 6.8 กิโลเมตร จากร่องรอยการขึ้นวางไข่ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2562 พบเต่ามะเฟืองตัวแรกของปี 2562 ขึ้นวางไข่บริเวณหาดท้ายเหมือง ภายนอกเขตอุทยานแห่งชาติเขาลำปี-หาดท้ายเหมือง ไปทางทิศใต้ประมาณ 4 กิโลเมตร ซึ่งมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.0 กิโลเมตรและในวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562 รับแจ้งจากชาวบ้านท่าแดงพบการขึ้นวางไข่ของเต่าทะเลบริเวณหาดบ่อดาน ตำบลนาเตย อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา โดยห่างจากหลุมวางไข่ครั้งแรกทางทิศใต้ประมาณ 6.2 กิโลเมตร ซึ่งมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 5.1 กิโลเมตร ทั้งนี้กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ได้กำหนดมาตรการในการดูแลพื้นที่วางไข่เต่ามะเฟือง พร้อมข้อมูลกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดดังนี้ ทั้งนี้พื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ติดชายหาดท้ายเหมืองแต่อย่างใด โดยถัดจากพื้นที่โครงการจะเป็นที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (พื้นที่สนามกอล์ฟ) ถัดไปจึงเป็นชายหาดท้ายเหมือง ซึ่งพื้นที่โครงการมีระยะห่างจากหาดท้ายเหมือง 330 เมตร และการดำเนินการก่อสร้างของโครงการจะทำภายในพื้นที่โครงการเท่านั้นโดยจะมีรั้วทึบเมทัลชีทสูง 2.4 เมตร รอบแนวเขตที่ดิน ดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อเต่ามะเฟืองในระดับต่ำ	(1) ห้ามคนงานส่งเสียงดังในช่วง 18.00-07.00 น. (2) ห้ามใช้แสงไฟในช่วงเวลา 18.00-07.00 น. ส่องไปยังชายหาด (3) ห้ามคนงานถ่ายภาพกลางคืนบริเวณชายหาดโดยใช้แฟลต (4) ห้ามคนงานเข้าในบริเวณกั้นเขตรอบหลุมฟักไข่เต่ามะเฟือง	-

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2551	จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2551 โดยเทศบาลตำบลท้ายเหมือง พบว่า พื้นที่โครงการบางส่วนอยู่ใน**บริเวณที่ 3** พบว่า**การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว**	-	- ตรวจสอบความสูงการก่อสร้างอาคารเพื่อมิให้ความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2551 ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	การขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างเข้าสู่โครงการจะใช้ถนนลิ่มดุลย์ ซึ่งเป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ โดยการขนส่งจะมีประมาณวันละ 13 เที่ยว การขนส่งจะมีมากในช่วงเริ่มต้นการก่อสร้าง โดยทางโครงการจะกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระบุเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร 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 ระบุเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น.หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่นกัน (2) เส้นทางการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง (3) ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง และติดป้ายหลังรถว่า "เป็นรถสำหรับใช้ในโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)"	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	สภาพการจราจร จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างมีเพียงเล็กน้อย ทั้งวันหยุดและวันธรรมดาของถนนลิ่มดุลย์สภาพการจราจรเมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่าการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย สำหรับเส้นทางการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	(4) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน (5) ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้น ๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่าง ๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย (6) ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถคนงานตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก และบนถนนสาธารณประโยชน์เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร (7) หากโครงการสร้างความเดือดร้อนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างในบริเวณใดก็แล้วแต่ ให้โครงการรีบแก้ไขทันที (8) กำหนดให้รถเทปูนต้องจอดภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		(9) จัดให้มีไฟส่องสว่างอย่างเพียงพอทั้งภายในโครงการและบริเวณปากทางเข้า-ออก (10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ (11) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย (12) จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	ในช่วงการก่อสร้าง น้ำใช้ของโครงการจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานและน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง น้ำใช้ทั้งหมดผู้รับเหมาก่อสร้างจะใช้น้ำบ่อตื้น ซึ่งการใช้น้ำแต่ละประเภทในระหว่างการก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้ **1) การใช้น้ำสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง** การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง พิจารณาจากจำนวนคนงานสูงสุด 200 คน และมีอัตราการใช้น้ำสำหรับคนงานที่พักนอกพื้นที่โครงการเท่ากับ 50 ลิตร/คน/วัน (Metcalf & Eddy, 1991) ดังนั้น จะมีการใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังไว้ให้คนงาน กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ และการฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลจากโครงการ) ดังนั้น โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน **2) การใช้น้ำสำหรับบ้านพักคนงาน** ปริมาณน้ำใช้จากคนงานก่อสร้างรวม 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการจะจัดให้มีบ่อปูนซีเมนต์ชั่วคราว มีปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ รวมปริมาตรกักเก็บน้ำทั้งสิ้น 40 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสำรองน้ำไว้ใช้ได้ 1 วัน ดังนั้นผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด (2) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง และจัดให้มีบ่อปูนซีเมนต์ชั่วคราว บริเวณบ้านพักคนงาน ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ (3) จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวขนาดความกว้าง 0.43 เมตร ลึก 0.25 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักมูลฝอย/ดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ มีปริมาตร 200.00 ลูกบาศก์เมตร/บ่อ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษมูลฝอย ก่อนจะปล่อยลงสู่บึงน้ำด้านทิศเหนือของโครงการต่อไป หลังจากนั้นโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการ รวมทั้งการวางท่อระบายน้ำ ทำให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย นอกจากนี้โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อดักมูลฝอย/ดักตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวขนาดความกว้าง 0.43 เมตร ลึก 0.25 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักมูลฝอย/ดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ มีปริมาตร 200.00 ลูกบาศก์เมตร/บ่อ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษมูลฝอย ก่อนจะปล่อยลงสู่บึงน้ำด้านทิศเหนือของโครงการต่อไป (2) เจ้าของโครงการต้องทำระบบระบายน้ำให้เสร็จก่อนก่อสร้างโครงการ เพื่อป้องกันน้ำไหลลงสู่ทะเลในช่วงระยะก่อสร้าง (3) ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำทุกสัปดาห์ (4) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	น้ำเสียที่จะเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการ มาจาก 2 ส่วน คือ **1) น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง** น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง มีประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงาน) แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบ เนื่องจากคนงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ - น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 6.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 33.90 ลิตร/คน/วัน (บุญส่ง ไข่เกษ, 2537)) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน - น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 3.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการราดส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ จำนวน 5 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.0 ลูกบาศก์เมตร/ชุด สามารถบำบัดให้มีค่า BODออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะปล่อยให้ซึมลงดินต่อไป ทั้งนี้โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 20 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงานก่อสร้าง 10 คน น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (10 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 20 ห้อง ในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน (2) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ จำนวน 5 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.0 ลูกบาศก์เมตร/ชุด สำหรับห้องส้วมในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดปล่อยจะปล่อยให้ซึมลงดินต่อไป (3) จัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศผ่านผิวตัวกลาง จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบ้านพักคนงาน สามารถบำบัดให้มีค่า BODออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป (4) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด - ตรวจสอบความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ซัลไฟด์ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ของน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน **2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน** สำหรับบ้านพักคนงานจะมีปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง แบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วม และน้ำเสียจากการอาบหรือซักล้าง (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้) จำนวนคนงานในช่วงสูงสุด 200 คน - ปริมาณน้ำเสียจากส้วม มีปริมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้น้ำ 20 ลิตร/คน/วัน (ธงชัย พรรณสวัสดิ์ และคณะ, 2530) โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 20 ห้อง (ห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงาน 10 คน) - ปริมาณน้ำเสียจากการอาบหรือซักล้าง มีปริมาณ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้น้ำ 180 ลิตร/คน/วัน ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศผ่านผิวตัวกลาง จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถบำบัดให้มีค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ใน**ระดับต่ำ**	(5) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง (6) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่ **1) มูลฝอยจากพื้นที่ก่อสร้าง** ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยจากการปรับพื้นที่และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้ เศษหิน เศษปูน เศษเหล็ก เศษท่อ และเศษผ้า ทางโครงการจัดการโดยเศษไม้และเศษผ้าขนาดใหญ่จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป เศษหินและเศษปูนจะใช้ในการถมพื้นที่ในโครงการ ส่วนเศษเหล็กและเศษท่อจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า สำหรับอัตราการเกิดขยะจากการคำนวณวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างอาคาร ได้อัตราการผลิตของเสียจากการก่อสร้างมีค่าอยู่ในช่วง 45.28-67.18 กิโลกรัม/ตารางเมตร มีค่าเฉลี่ย 56.23 กิโลกรัม/ตารางเมตร และมีองค์ประกอบหลักคือคอนกรีต 74.91-79.38 % อิฐ 12.79-14.37 % เหล็ก 4-5.57 % กระเบื้องเซรามิก 2.25-3.03 % กระเบื้องหลังคา 1.27-1.71 % ยิบซั่มบอร์ด 0.27-0.36% และไม้ 0.04-0.05 % (ที่มา : รายงานการศึกษาแนวทางการจัดการเศษสิ่งก่อสร้างสำหรับประเทศไทย.กรมควบคุมมลพิษ) ดังนั้น โครงการมีพื้นที่อาคารรวม 13,566.19 ตารางเมตร มีปริมาณมูลฝอยจากการก่อสร้างรวม ประมาณ 762.83 ตัน (13,566.19 x 56.23 = 762,826.86 กิโลกรัม)	(1) โครงการจัดการโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยเศษไม้ และกระเบื้องหลังคา จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐ เศษกระเบื้องเซรามิก และยิปซั่มบอร์ด โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปใช้ปรับพื้นที่ภายนอกโครงการ ส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า (2) ผู้รับเหมาจะจัดให้มีที่พักมูลฝอยรวม ซึ่งภายในมีถังมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์ ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล ถังมูลฝอยอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังมูลฝอยรวม 1,920 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ประมาณ 2 วัน 3 วัน 7 วัน และ 4,800 วัน ตามลำดับ สำหรับถังมูลฝอยของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยผู้รับเหมาโครงการจะขอความอนุเคราะห์ให้เทศบาลตำบลท้ายเหมืองเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ดังนั้น ทางโครงการจัดการโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยเศษไม้ และกระเบื้องหลังคา จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐ เศษกระเบื้องเซรามิก และยิปซั่มบอร์ด โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปใช้ปรับพื้นที่ภายนอกโครงการ ส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 200 คน คาดว่าจะเกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 100 กิโลกรัม/วัน (อัตราการเกิดขยะ 1 กิโลกรัม/คน/วัน แต่เนื่องจากคนงานก่อสร้างไม่ได้พักในโครงการ ดังนั้น อัตราการเกิดขยะในช่วงเวลาทำงานคาดว่าประมาณ 0.5 กิโลกรัม/คน/วัน) คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 200 คน คาดว่าจะเกิดปริมาณมูลฝอยสูงสุด 100 กิโลกรัม/วัน (อัตราการเกิดมูลฝอย 1 กิโลกรัม/คน/วัน แต่เนื่องจากคนงานก่อสร้างไม่ได้พักในโครงการ ดังนั้น อัตราการเกิดมูลฝอยในช่วงเวลาทำงานคาดว่าประมาณ 0.5 กิโลกรัม/คน/วัน) ผู้รับเหมาจะจัดให้มีที่พักมูลฝอยรวม ซึ่งภายในมีถังมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์ ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล ถังมูลฝอยอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังมูลฝอยรวม 1,920 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ประมาณ 2 วัน 3 วัน 7 วัน และ 4,800 วัน ตามลำดับ สำหรับถังมูลฝอยของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยผู้รับเหมาโครงการจะขอความอนุเคราะห์ให้เทศบาลตำบลท้ายเหมืองเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป	(3) ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์ ถังมูลฝอยทั่วไป อย่างละ 3 ถัง และถังมูลฝอยรีไซเคิล ถังมูลฝอยอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังมูลฝอยรวม 2,400 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 4 วัน ปริมาตรกักเก็บของถังมูลฝอยรวม 1,920 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับถังมูลฝอยได้ประมาณ 2 วัน 3 วัน 3 วัน และ 1,600 วัน ตามลำดับ สำหรับถังมูลฝอยของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยผู้รับเหมาโครงการจะขอความอนุเคราะห์ให้เทศบาลตำบลท้ายเหมือง เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป (4) ผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้จะมีการผูกมัดถุงขยะให้มิดชิด ไม่ตกหล่น	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ดังนั้น จะเห็นได้ว่าจำนวนถังมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์ ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล ถังมูลฝอยอันตราย อย่างละ 2 ถัง สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง คนงานและเจ้าหน้าที่ส่วนต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ **2) มูลฝอยจากบ้านพักคนงาน** คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 200 คน เกิดปริมาณมูลฝอยสูงสุด 200 กิโลกรัม/วัน (อัตราการเกิดขยะ 1 กิโลกรัม/คน/วัน) ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์ ถังมูลฝอยทั่วไป อย่างละ 3 ถัง และถังมูลฝอยรีไซเคิล ถังมูลฝอยอันตราย อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังมูลฝอยรวม 2,400 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 4 วัน ปริมาตรกักเก็บของถังมูลฝอยรวม 1,920 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับถังมูลฝอยได้ประมาณ 2 วัน 3 วัน 3 วัน และ 1,600 วัน ตามลำดับ สำหรับถังมูลฝอยของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยผู้รับเหมาโครงการจะขอความอนุเคราะห์ให้เทศบาลตำบลท้ายเหมือง เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(5) มูลฝอยอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงมูลฝอยอันตรายสีแดงเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะดำเนินการเก็บขนและรวบรวมมูลฝอยอันตรายทั้งหมดเก็บขนไปให้เทศบาลตำบลท้ายเหมือง หลังจากนั้นเทศบาลตำบลท้ายเหมืองจะรวบรวมมูลฝอยอันตรายส่งไปยังศูนย์รวบรวมของเสียอันตรายต่อไป (6) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (7) กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด (8) คัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด (9) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกมูลฝอย โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของมูลฝอยไว้ที่ถังฝูลฝอยให้ชัดเจน (10) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ (11) สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่ามีปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย (12) กำชับให้ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างทำความสะอาดที่พักและสถานที่ก่อสร้าง (13) โครงการห้ามไม่ให้เผาวัชพืช มูลฝอย หรือเศษวัสดุภายในพื้นที่โครงการ หรือที่โล่งแจ้ง เพื่อป้องกันปัญหาร้องเรียนเหตุเดือดร้อนรำคาญด้านมลพิษทางอากาศ	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย - การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อมสำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง - การใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะ**มีผลกระทบในระดับต่ำ**ต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัยใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบและจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา มีความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ	(1) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน (2) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน (3) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	สำหรับกิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและการตกแต่งภายใน รวมทั้งการสูบบุหรี่ของคนงาน ดังนั้น โครงการจะร่วมกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง คอยควบคุมในการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพและลดการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยรอบโครงการ คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด (2) ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด (3) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (4) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด (5) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (6) ตรวจเช็คอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ (7) การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ (8) อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน (9) ทางผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย (10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลท้ายเหมือง	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	ปัจจุบันโครงการเป็นพื้นที่ราบ โดยสภาพปัจจุบันด้านทิศเหนือติดกับพื้นที่ว่างบุคคลอื่น ถนนส่วนบุคคล ที่ดินบุคคลอื่นที่มีสภาพเป็นบึงน้ำ พื้นที่กำลังก่อสร้างอาคารชั้นเดียวและที่จอดเรือบุคคลอื่น และพื้นที่ว่างบุคคลอื่น ทิศตะวันออกติดกับคลองทุ่งหว้า ทิศตะวันตกติดที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่นและทิศใต้ติดกับคลองทุ่งหว้าตามเอกสารสิทธิ์ (ปัจจุบันไม่มีสภาพ) และที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น ดังนั้น สภาพโดยรอบพื้นที่โครงการโดยรวมจึงยังคงสามารถระบายอากาศได้ดี ในช่วงก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบด้านระบายอากาศและระบายความร้อน เนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญ รวมถึงพื้นที่โครงการมีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียงอย่างพอเพียง ซึ่งสามารถทำให้เกิดการระบายอากาศจากตัวอาคารได้สะดวกโดย**ไม่ส่งผลกระทบ**ต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-	-

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	โครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 57 ห้องพัก ประกอบด้วย อาคารสูง 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 9 อาคาร อาคารชั้นเดียว จำนวน 13 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 2 สระ มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคาร เท่ากับ 13,566.19 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 17-2-87.50 ไร่ หรือคิดเป็น 28,350.00 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลท้ายเหมือง ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 24 เดือน โครงการอยู่ในเขตเทศบาลตำบลท้ายเหมือง ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดพังงา สภาพโดยรวมของเขตเทศบาลตำบลท้ายเหมืองส่วนใหญ่เป็นชุมชนชานเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสภ. ท้ายเหมือง ปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิง	(1) โครงการจัดให้มีการปิดประกาศมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าโครงการให้ชัดเจน (2) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม (3) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน	- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	ของเทศบาลตำบลท้ายเหมืองอยู่ห่างประมาณ 2.2 กิโลเมตร สามารถเดินทางมาถึงโครงการ เพื่อระงับเหตุภายใน 3 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) จากการประเมินของบริษัทที่ปรึกษาในช่วงก่อสร้าง คาดว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียงและผู้ใช้ถนนสายต่างๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลกระทบระดับความรุนแรง และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบได้ ทั้งนี้ ผลกระทบตามตารางดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการต่อการก่อสร้างโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลในเรื่องต่างๆ ใกล้เคียงกัน ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดัง และแรงสั่นสะเทือน การจราจรติดขัด การระบายน้ำ และความปลอดภัย เป็นต้น ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ สำหรับการจ้างคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน โดยคนงานส่วนใหญ่เป็นคนงานของบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งย้ายมาจากพื้นที่ก่อสร้างอื่น และจะมีการรับคนงานเพิ่มเพียงบางส่วน ส่งผลกระทบในการจ้างงานเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย ซึ่งจะส่งผลให้รายได้ของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างให้เพิ่มขึ้นเล็กน้อย เช่น ร้านขายสินค้าอุปโภค-บริโภค กิจการค้า	(4) ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกสุขลักษณะ (5) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ (6) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (7) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ (8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน (9) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	วัสดุก่อสร้าง เป็นต้น เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้น คนงานทำงานแบบเช้าไปเย็นกลับ ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสังคมและเศรษฐกิจของชุมชนในระดับต่ำ	(10) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (11) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ (12) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความประพฤติของคนงาน เกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมิจฉาชีพอื่นๆ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงาน นอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่ม หรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		(13) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง (14) ไม่ให้คนงานก่อสร้าง จับสัตว์ หรือหาสัตว์ในทะเล โดยระบุไว้ในสัญญาก่อสร้างให้ผู้รับเหมาควบคุมดูแล	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางการจราจร เสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอันจะมีผลต่อสุขภาพต่อทางกายและยังมีผลต่อสุขภาพจิตของคนงานก่อสร้าง นอกจากนี้ การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง และก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินต่ออาคารและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง จากการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง และอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อจากคนงานก่อสร้างได้ ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินตามกฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ว่าด้วยหมวดที่ 1 การก่อสร้าง สำหรับผลกระทบด้านความปลอดภัย ดูแลให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง จัดหน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก ที่ครอบหู ให้กับคนงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการ	<u>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้าง</u> (1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วยสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ - การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน (2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ (3) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	- ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคนงานก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงานทุกครั้งที่มีการรับคนงานและมีการบันทึกประวัติคนงานก่อสร้างของโครงการทุกคน รวมทั้งให้มีการสรุปผลการวินิจฉัยโรค ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - จัดทำบันทึกผลเพื่อกำกับควบคุมดูแลและป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล ทุกวัน บริเวณห้องปฐมพยาบาล ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ทำงาน นอกจากนี้จะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง นอกจากนี้ผู้รับเหมาต้องแบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนของคนงานให้เหมาะสม รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจประวัติและตรวจสุขภาพคนงานและกำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันเหตุเดือนร้อนรำคาญปัญหาและโรคติดต่อ	(4) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ (5) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง (6) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย เป็นต้น (7) ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น (8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย (9) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย (10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ (11) ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสภาพรั้วโดยรอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กั้นโดยรอบอาคาร ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(12) กำหนดผู้รับผิดชอบเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (Safety Officer) จป.วิชาชีพ ซึ่งมีหน้าที่ในการคอยดูแลและป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน และจัดทำบันทึกผลเพื่อกำกับควบคุมสามารถตรวจสอบได้ (13) โครงการจัดให้มีมาตรการเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบหรือความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ โดยจัดให้มีการสำรองเงินเพื่อสามารถบรรเทาความเสียหายหรือเยียวยาแก่ผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการโดยเร็ว ระหว่างที่รอการดำเนินการจากกรมธรรม์ประกันภัย <u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากงานก่อสร้างและจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</u> (1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม	

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ))

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน (3) โครงการกำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00 – 17.00 น. และให้อยู่ เก็บงานได้ไม่เกิน 18.00 น. ทั้งนี้กรณีที่ต้องทำงานต่อเนื่อง เฉพาะการเทปูนฐานราก ให้ก่อสร้างได้ไม่เกิน 20.00 น. และแจ้งให้ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการทราบล่วงหน้าก่อนไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยให้ก่อสร้างในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ และหยุดการก่อสร้างในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ (4) ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ขึงด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น (5) ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น (6) ทำแผงตาข่ายกั้นรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กขึงด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(7) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชนและป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน (8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (9) จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้าออกของโครงการ (10) จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง (11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(12) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (13) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (14) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ (15) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล (16) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน (17) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง (18) จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด (19) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดังหรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมิจฉาชีพอื่นๆ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด (20) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้ (21) โครงการจะปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น อย่างเคร่งครัด (22) โครงการจะนำมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระบุไว้ในสัญญาจ้างรับเหมาก่อสร้าง เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ตลอดจนระบุผู้รับผิดชอบความเสียหายไว้อย่างชัดเจน	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(23) ห้ามผู้รับเหมาหรือคนงานก่อสร้างรุกล้ำพื้นที่สาธารณประโยชน์ โดยให้ความร่วมมือต่อหน่วยงานของรัฐเพื่อประโยชน์ของส่วนรวม ในระยะก่อสร้าง และห้ามพนักงานในโครงการรุกล้ำพื้นที่สาธารณประโยชน์ โดยให้ความร่วมมือต่อหน่วยงานของรัฐเพื่อประโยชน์ของส่วนรวม ในระยะดำเนินการ (24) "ในกรณีเปลี่ยนเจ้าของโครงการ ให้เจ้าของโครงการ ส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับสมบูรณ์ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ที่เป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต ให้ผู้รับมอบ/นิติบุคคลผู้เป็นเจ้าของโครงการใหม่ มิฉะนั้นจะถือว่า เป็นความผิดของเจ้าของโครงการ กรณีไม่ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม" และความถี่ในการจัดส่งรายงานฯ ในตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) **1) การกลั่นกรองในโครงการ (Screening)** (ก) ข้อมูลรายละเอียดโครงการ โครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 57 ห้องพัก ประกอบด้วย อาคารสูง 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 9 อาคาร อาคารชั้นเดียว จำนวน 13 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 2 สระ มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคาร เท่ากับ 13,566.19 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 17-2-87.50 ไร่ หรือคิดเป็น 28,350.00 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลท้ายเหมือง ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 24 เดือน และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**1) ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์** กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ มีดังนี้ - คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะต้องสัมผัสกับมลพิษที่อาจเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประมาณ 8 ชั่วโมง) - ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย **2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)** ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุภาพจากกิจกรรมต่าง 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)** จากสถิติสาเหตุสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก เขตสุขภาพที่ 11 จังหวัดพังงา CUP โรงพยาบาลท้ายเหมืองชัยพัฒน์ ระหว่างปี 2561-2559 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุนำ เป็นโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไปได้แก่ เบาหวาน การติดเชื้อของทางเดินหายใจ		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	ส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้างและการบาดเจ็บระบุเฉพาะอื่น ๆ , ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ ร้อยละ 84.31 ซึ่งค่อนข้างสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลท้ายเหมืองชัยพัฒน์ การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบคทีเรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจ		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	ก่อให้เกิดโรคต่าง ๆ ขึ้นได้ ซึ่งสาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ ที่ต้องเผชิญมลภาวะต่าง ๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน เขม่าควัน และสารเคมี รวมถึงที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง มักอยู่อาศัยรวมกันจำนวนมาก โดยมีถิ่นที่มาทั้งที่เป็นคนงานต่างด้าว และคนงานไทย ดังนั้นการอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะก็อาจเป็นพาหะนำไปสู่โรคติดต่อต่าง ๆ ได้ นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน องค์การอนามัยโลก ได้ประกาศให้การระบาดของโรคดังกล่าวเป็นภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุขระหว่างประเทศ (Public health emergency of international concern (PHEIC)) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข โดยคำแนะนำของคณะกรรมการโรคติดต่อแห่งชาติจึงได้ประกาศให้โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19 (Coronavirus Disease 2019 (COVID -19)) เป็นโรคติดต่ออันตราย ตามพระราชบัญญัติ โรคติดต่อ พ.ศ. 2558 อาการไวรัสโควิด-19 ที่สังเกตได้ง่าย ๆ ด้วยตัวเองมี 5 อาการหลัก ๆ ด้วยกัน ดังนี้ มีไข้ เจ็บคอ ไอแห้ง ๆน้ำมูกไหล และหายใจเหนื่อยหอบ ทางด้านแพทย์อาจจะตรวจสอบเพิ่มเติมด้วยการเอกซ์เรย์ปอด แล้วพบว่าปอดบวมอักเสบร่วมด้วย หากมีอาการหนักมาก ๆ (พบว่าติดเชื้อในระยะหลัง ๆ แล้ว) อาจอันตรายถึงอวัยวะภายในต่าง ๆ ล้มเหลว เชื้อไวรัสนี้เป็นสายพันธุ์ใหม่ที่ยังไม่มียาปฏิชีวนะตัวไหนที่สามารถรักษาให้หายได้โดยตรง การรักษาเป็นไปแบบประคับประคองตามอาการเท่านั้น นอกจากนี้ อันตรายที่ทำให้เสี่ยงถึงชีวิต จะเกิดขึ้นเมื่อระบบภูมิต้านทานโรคของเราไม่แข็งแรง หรือเชื้อไวรัสเข้าไปทำลายการทำงานของปอดได้ จนทำให้เชื้อไวรัสแพร่กระจายลุกลามมากขึ้นรวดเร็วขึ้น หากมีอาการของโรคที่เกิดขึ้นตาม 5 ข้อดังกล่าว ควรพบแพทย์เพื่อทำ		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	การตรวจอย่างละเอียด และเมื่อแพทย์ซักถามควรตอบตามความเป็นจริง ไม่ปิดบัง ไม่บิดเบือนข้อมูลใด ๆ เพราะจะเป็นประโยชน์ต่อการวินิจฉัยโรคอย่างถูกต้องมากที่สุด หากเพิ่งเดินทางกลับจากพื้นที่เสี่ยง ควรกักตัวเองอยู่แต่ในบ้าน ไม่ออกไปข้างนอกเป็นเวลา 14-27 วัน เพื่อให้ผ่านช่วงเชื้อฟักตัว (ให้แน่ใจจริง ๆ ว่าไม่ติดเชื้อ) สามารถป้องกันตัวเองและช่วยป้องกันไม่ให้ไวรัสแพร่กระจายสู่คนอื่นได้โดยใช้หน้ากากอนามัย ล้างมือบ่อยๆ เป็นเวลา 20 วินาทีด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ใช้กระดาษทิชชู่หรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูกขณะไอหรือจามหลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตรหรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบายอยู่บ้านและกักตัวเองให้ห่างจากคนอื่นในบ้านหากรู้สึกไม่สบายสิ่งที่ไม่ควรทำนำมือที่ไม่สะอาดไปสัมผัสดวงตา จมูก หรือปาก		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	1. **โรคระบบทางเดินหายใจ** เช่น ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง ควันบุหรี่ ควันของรถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น	(1) จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกั้นรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง (4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น (6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น (7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที (8) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" (9) ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	2. **โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค** เช่น ■ โรคระบบทางเดินอาหาร ■ โรคระบบลำไส้ ■ โรคท้องเสีย ■ โรคผิวหนัง ■ โรคตับอักเสบ สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนอนพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย	(1)ปิดฝาถังขยะให้แน่นอยู่เสมอ (2)เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3)ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ (4)จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ (5)ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน (6) กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม	- ตรวจสอบการใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัดทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**3. โรคอุจจาระร่วง** สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำ ที่เกิดการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย *Shigella, Salmonella* เป็นต้น การปนเปื้อนเชื้อไวรัส ได้แก่ *rotavirus, Norwalk virus* และการติดเชื้อพยาธิ เช่น Giardia lamblia, Entamoeba histolytica	(1) จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน (2) กำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ (3) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำสม่ำเสมอ	-

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**4. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น** ▪ โรคไข้เลือดออก ▪ โรคไข้สมองอักเสบ สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากยุงลายเสือที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	(1) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลท้ายเหมือง) เข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย (3) เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (4) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตว่ารดน้ำมากไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือเปล่า พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ (5) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน (6) คัดเลือกคนงานก่อสร้างที่เป็นแรงงานที่ถูกกฎหมาย โดยตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและมีการบันทึกประวัติคนงานก่อสร้างของโครงการทุกคน (7) กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม	-

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**5. โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ** เช่น ▪ อหิวาตกโรค สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมอุจจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อแพร่กระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล (2) จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน (3) คัดเลือกคนงานก่อสร้างที่เป็นแรงงานที่ถูกกฎหมาย โดยตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและมีการประวัติคนงานก่อสร้างของโครงการทุกคน (4) กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำห้องส้วม	- ตรวจสอบการใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายหลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**6. โรคที่คนเป็นพาหะ** เช่น ■ โรคไวรัสตับอักเสบ บี, ซี สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี, ซี - เกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือด หรือฉีดยาผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ตำหรือแทงโดยอุบัติเหตุที่มือ หรือผิวหนังถลอกแล้วไปสัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย - ประชากรอาศัยอยู่หนาแน่น	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงานทุกครั้งที่มีการรับคนงานและมีการบันทึกประวัติคนงานก่อสร้างของโครงการทุกคน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบการใช้สารเคมีที่ปลอดภัยฉีดพ่นภายหลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**7. โรควัณโรค** สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากได้รับเชื้อแบคทีเรีย Mycobacterium tuberculosis ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมากับการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนี้เสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรค ลงสู่พื้นที่ไม่มี แสงแดดส่อง เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน - เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศและเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจ จนก่อให้เกิดโรค - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงานทุกครั้งที่มีการรับคนงานและมีการบันทึกประวัติคนงานก่อสร้างของโครงการทุกคน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**8. โรคไข้หวัดนก** สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย หรือมูลของสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตายด้วยโรคไข้หวัดนก - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมาย - กำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงานทุกครั้งที่มีการรับคนงานและมีการบันทึกประวัติคนงานก่อสร้างของโครงการทุกคน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**9. โรคชาร์ส** สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสชาร์ส ซึ่งเชื้อไวรัสชาร์สดังกล่าว สามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3-6 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง (4) จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงานทุกครั้งที่มีการรับคนงานและมีการบันทึกประวัติคนงานก่อสร้างของโครงการทุกคน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

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

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**11. อุบัติเหตุ** สาเหตุจากการเกิดโรค - การเกิดอัคคีภัย - เครื่องมือหรือเครื่องจักรในการก่อสร้างชำรุดเสียหาย - การปฏิบัติงานโดยความประมาทขาดความระมัดระวัง	(1) ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง (2) ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง (3) เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ ที่มีการเชื่อม (4) เก็บวัตถุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน (5) ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งให้มีป้าย (6) เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ (7) เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน (8) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง (10) ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย (11) ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย" (12) ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย (13) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แว่นตา	-

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**12. โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19** - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 และแพร่กระจายผ่านทางละอองเข้าทางระบบทางเดินหายใจ ซึ่งเชื้อไวรัสดังกล่าว สามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) ให้คนงานสวมใส่หน้ากากอนามัยในขณะที่กำลังทำงานก่อสร้าง หรืออยู่ในสถานที่แออัด (4) ล้างมือบ่อยๆ เป็นเวลา 20 วินาที ด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ (5) ใช้กระดาษทิชชู่หรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูกขณะไอหรือจาม (6) หลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตรหรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบาย (7) จัดให้มีเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 70% ถึง 80% ไว้บริเวณต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการ (8) จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 5 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**12. โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโรคโควิด 19** (ต่อ)	- จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ	ปัจจุบันโครงการเป็นพื้นที่ราบยังไม่มีการก่อสร้างอาคาร เมื่อมีการก่อสร้างอาคารสูง 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 9 อาคาร อาคารชั้นเดียว จำนวน 13 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 2 สระ อาจมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นั่งร้าน ฯลฯ ซึ่งจะมีผลกระทบทางด้านสุนทรียภาพต่อผู้ที่พบเห็นและอยู่อาศัยที่อยู่ในระยะใกล้หรือระยะประชิดกับโครงการในระดับสูง อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีรั้วและถนนรอบอาคารขึ้นอยู่ กิจกรรมการก่อสร้างใช้ระยะเวลาประมาณ 24 เดือน เพื่อเป็นการลดผลกระทบโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการปิดล้อมบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีรั้วทึบชั่วคราวสูงประมาณ 2.40 เมตร และปิดล้อมตัวอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบเพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบ และช่วยลดผลกระทบต่อการรับรู้ของผู้อยู่อาศัย ผู้ที่พบเห็น และผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการในระยะใกล้ หรือระยะประชิดกับโครงการ รวมทั้งใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นั่งร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีน้ำตาล สีเทา เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่มีของโครงการต่ออาคารบริเวณพื้นที่โดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีรั้วทึบชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร รอบขอบเขตพื้นที่โครงการ เกินระดับสายตาของบุคคลทั่วไปโดยรอบโครงการ (2) ปิดล้อมตัวอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบ (3) กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น (4) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	- การชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นพื้นที่ราบ และเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ไปเป็นอาคารสูง 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 9 อาคาร อาคารชั้นเดียว จำนวน 13 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 2 สระ พร้อมทั้งระบบสาธารณูปโภค ที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง และจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 28.75 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึง**ไม่ส่งผลกระทบ**ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ	-	-

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 28.75 โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ การระบายน้ำฝนของโครงการจะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ (HDPE) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 110 มิลลิเมตร และท่อระบายน้ำฝนคอนกรีต ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ไหลผ่านบ่อดักมูลฝอยก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ ปริมาตร 350.00 ลูกบาศก์เมตร และถูกสูบผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ออกสู่บึงน้ำจากนั้นจะไหลล้นออกสู่คลองทุ่งหว้าต่อไป สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำและบ่อหน่วงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น จึงคาดว่า**ไม่ก่อเกิดให้ผลกระทบ**ต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด	-	-

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	**1) ธรณีวิทยา** สภาพธรณีวิทยาของจังหวัดพังงาด้านทิศตะวันตกติดกับชายฝั่งทะเลอันดามัน และตอนใต้ของจังหวัดเป็นที่ราบริมชายหาด พื้นที่ราบนี้เกิดจากการกระทำของทางน้ำ การกัดเซาะและทับถมของชายฝั่งทะเล ถัดจากชายฝั่งทะเลเข้ามาด้านในเป็นการสะสมของตะกอนแบบขั้นบันได (Terrace deposits) และเป็นหินแกรนิตที่โผล่แทรก (Intrusive) ขึ้นมา ด้านทิศตะวันออกเป็นหินดินดาน หินทราย มีสีเขียวถึงเทา ซึ่งมีหินแกรนิตโผล่แทรก (Intrusive) เข้ามาด้วยเช่นกัน ส่วนเกาะที่อยู่ทางตอนใต้เป็นหินทราย หินกรวดมนและหินปูน รอยเลื่อน (Fault) มีการวางตัวในแนวตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ ทั้งนี้จากแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย (กรมทรัพยากรธรณี) พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยายุคควอเทอร์นารี ตะกอนเศษหินเชิงเขา (Qc) ลักษณะโดยทั่วไปประกอบด้วย เศษหิน กรวด ทรายและดินเคลย์ ที่สะสมตัวไม่ไกลจากแหล่งกำเนิด **2) การเกิดแผ่นดินไหว** สำหรับการเกิดแผ่นดินไหวของ 6 จังหวัด ที่ประสบกับธรณีพิบัติภัย ได้แก่ จังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล เกิดขึ้นพร้อมๆ กับการเกิดแผ่นดินประเทศไทย ส่วนในแอ่งอันดามัน (บริเวณทะเลอันดามัน) เกิดในช่วงประมาณต้นสมัยอีโอซีน (Early Eocene) โดยที่เปลือกโลกมหาสมุทรอินเดีย เริ่มมุดตัวลงใต้เปลือกโลกแผ่นพื้นทวีป (continental crust) ทำให้เกิดแอ่งอันดามันขึ้น และเมื่อมีการเคลื่อนที่ของแผ่นทวีปอินเดียขึ้นไป	(1) จัดให้มีจุดหลบภัยชั่วคราวบนอาคารกรณีที่ผู้พักอาศัยไม่สามารถอพยพไปยังจุดปลอดภัยของทางราชการได้ทัน โดยกำหนดไว้บริเวณทางเดินของอาคาร S1 และ อาคาร 4 จำนวน 2 จุด มีพื้นที่จุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 95.0 ตารางเมตร (2) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน (3) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที (4) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย (5) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	ทางเหนือมากขึ้น ทำให้เกิดแรงเฉือนด้านขวา (dextral shear) มากขึ้น ส่งผลทำให้เกิดการแยกตัวของแอ่งสุมาตราตอนเหนือและแอ่งเมอร์กุยมากขึ้นจากที่มีการแยกตัวกันอยู่แล้ว ต่อจากนั้นในช่วงไมโอซีนตอนต้น-ไมโอซีนตอนกลาง (Early Miocene-Middle Miocene) มีการยุบตัวของแอ่งและมีการสะสมตัวของตะกอนน้ำลึกและในขณะเดียวกันก็มีการบีบอัดตัว ของเปลือกโลก ทำให้มีการขยายตัวของพื้นทะเลอันดามัน จนกระทั่งสมัยไมโอซีนตอนปลาย-ปัจจุบัน (Late Miocene- Recent) การเปลี่ยนแปลงของเปลือกโลกในแอ่งเมอร์กุยชะลอตัวลง แต่รอยเลื่อนหลักในแอ่งเมอร์กุยก็ยังเคลื่อนตัวอยู่ทำให้แอ่งเมอร์กุยยังมีการทรุดตัวและตกตะกอนของหินดินดานน้ำลึกอย่างต่อเนื่อง จากแผนที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย ปี 2556 ของกรมทรัพยากรธรณี พื้นที่โครงการอยู่ในระดับความรุนแรง VI เมอร์คัลลีคือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรง ต้นไม้สั่น บ้านแกว่ง สิ่งปลูกสร้างบางชนิดพัง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่าในอดีตตั้งแต่ปี 2518 ถึงเดือนธันวาคม 2550 ยังไม่พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่จังหวัดพังงาแต่อย่างใด มีเพียงการเกิดแผ่นดินไหวโดยมีจุดศูนย์กลางอยู่ในทะเลอันดามันและบริเวณหมู่เกาะสุมาตรา ที่ส่งผลให้ผู้อาศัยในจังหวัดพังงารู้สึกถึงความสั่นสะเทือน รวมถึงการเกิดคลื่นสึนามิ บริเวณฝั่งทะเลอันดามัน ตั้งแต่จังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ สตูล และตรัง เมื่อปี พ.ศ.2547 โดยสถิติแผ่นดินไหวที่รับรู้ถึงความสั่นสะเทือนในจังหวัดพังงา ตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ.2542 ถึงเดือนมีนาคม พ.ศ.2558 นอกจากนี้บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดย	(6) โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ (7) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (8) หากเกิดธรณีพิบัติภัย โครงการจัดให้มีการช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยกำหนดให้พนักงานอยู่ประจำตามจุดต่าง ๆ เพื่อนำทางผู้ใช้บริการไปยังจุดรวมพล	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	อยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ประมาณ 7.50 กิโลเมตร และห่างจากรอยเลื่อนระนอง ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดระนอง ชุมพร และประจวบคีรีขันธ์ มีระยะห่างประมาณ 98.5 กิโลเมตร **3) การเกิดสึนามิ** เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ.2547 เวลา 09.05 นาฬิกา บริเวณชายฝั่งทะเลเขาหลัก-บ้านน้ำเค็ม อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา น้ำทะเลแห้งจากหน้าหาดลงลงประมาณ 100 เมตร เป็นเวลา 5 นาที จากนั้นเมื่อเวลา 09.38 นาฬิกา ปรากฏมีคลื่นสูง 2-3 เมตร เข้ากระทบระลอกแรก และระลอกที่สองคลื่นที่มีความสูง 6-7 เมตร เข้ากระทบฝั่งเมื่อเวลา 09.43 นาฬิกา ต่อมาเวลา 10.03 นาฬิกา คลื่นสูงกว่า 10 เมตร เข้ากระทบฝั่งซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายในพื้นที่ตำบลคึกคักอย่างมหาศาล ทั้งด้านชีวิตและทรัพย์สิน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงด้านธุรกิจการท่องเที่ยว เศรษฐกิจ สังคม และชุมชน จากการสอบถามผู้ดูแลพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้รับความเสียหายจากสึนามิแต่อย่างใด มีเพียงน้ำทะเลที่เอ่อล้นที่ท่วมถึงบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น ระดับความสูงน้ำทะเลประมาณ 0.5 เมตร สถานที่อพยพที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ ที่ว่าการอำเภอท้ายเหมือง อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.7 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางโดยรถยนต์ประมาณ 3 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	กรณีเกิดสึนามิโครงการจัดให้มีจุดหลบภัยชั่วคราวบนอาคารกรณีที่ผู้พักอาศัยไม่สามารถอพยพไปยังจุดปลอดภัยของทางราชการได้ทัน โดยกำหนดไว้บริเวณทางเดินของอาคาร S1 และ อาคาร 4 รายละเอียดดังนี้ - อาคาร S1 บริเวณทางเดินชั้น 4 ขนาด 55.00 ตารางเมตร สูงจากระดับพื้นดิน 10.20 เมตร ห่างจากชายฝั่งประมาณ 610 เมตร จำนวน 1 จุด - อาคาร 4 บริเวณทางเดินชั้น 4 ขนาด 40.00 ตารางเมตร สูงจากระดับพื้นดิน 10.20 เมตร ห่างจากชายฝั่งประมาณ 650 เมตร จำนวน 1 จุด มีพื้นที่จุดหลบภัยชั่วคราว ทั้งสิ้นขนาด 95.00 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดหลบภัยชั่วคราวต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.45 ตารางเมตร/คน หรือ 2.21 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 210 คน (รวมพนักงาน) (เกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตรต่อคน หรือไม่เกิน 4 คนต่อตารางเมตร)ดังนั้น **จึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ**		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการ คือ ฝุ่นละออง และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากยานพาหนะ บริษัทฯ ที่ปรึกษาได้คำนวณปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996 กำหนดให้ ระยะทางที่รถยนต์วิ่งภายในโครงการ (วิ่ง 2 เที่ยว/วัน) = 0.32 กิโลเมตร จำนวนที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร 56 คัน ทุกคันเข้ามาในโครงการภายใน 1 ชั่วโมง **(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)** จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.079001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547) **(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)** จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0270006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)	(1) ติดป้ายให้ผู้ใช้บริการดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอผู้ใช้บริการคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว (4) ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่โครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**(3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)** จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.50008 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 17-20 พฤศจิกายน 2562 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 58.9 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่**ในระดับต่ำ**	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ (3) ปลูกต้นไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นไทร ต้นศรีตรัง ต้นตีนเป็ดน้ำ ต้นจิกทะเล ต้นจิกน้ำ ต้นลั่นทมทะเล ต้นประดู่อังสนา ต้นอ่งุนทะเล ต้นโพธิ์ทะเล ต้นอินทนิลน้ำ ต้นพะยอม ต้นเทพทาโร และต้นเกดเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	-

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเทศบาลตำบลท้ายเหมือง สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าละเมาะ/ไม้พุ่ม พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่อยู่อาศัย ดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึง**ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ**ต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ **1) ทรัพยากรป่าไม้** พื้นที่บริเวณโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ มีไม้ยืนต้นและพืชตระกูลหญ้าขึ้นปกคลุม จากผลการสำรวจพรรณไม้ที่พบในพื้นที่โครงการพบพรรณไม้ ได้แก่ ต้นไทรย้อย พรรณไม้ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นพืชอนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติ พันธุ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพืชป่า แนบท้ายอนุสัญญา ไซเตส (CITES) และของประเทศไทย แต่อย่างใด ซึ่งพรรณไม้ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึง**ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ**ต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	**2) ทรัพยากรสัตว์บก** สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) นก (Birds) และแมลง (Insects) สัตว์บกที่พบคือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ได้แก่ คางคกบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน ได้แก่ จิ้งเหลนบ้าน นก ได้แก่ นกนางแอ่น และแมลง ได้แก่ มดดำ หรือมดน้ำตาล 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 แนบท้ายอนุสัญญาไซเตส (Cites) และของประเทศไทย ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการ **จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก**		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	**3) นิเวศวิทยาหาดทราย** จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณป่าชายหาดของหาดท้ายเหมือง ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 5 ธันวาคม 2562 ไม้ที่พบ ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นรักทะเล ต้นเตยทะเล ต้นสนทะเล และผักบุ้งทะเล สัตว์หน้าดินที่พบ ได้แก่ ปูลม และปูเสฉวน เป็นต้น พื้นที่โครงการอยู่ห่างจากชายหาดท้ายเหมืองประมาณ 330 เมตร ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการ**จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาหาดทราย**		
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	พื้นที่โครงการมีบึงน้ำในพื้นที่โครงการจากการสำรวจภาคสนามโดยการทอดแห และดำน้ำ เมื่อเดือนพฤษภาคม 2563 พบสิ่งมีชีวิตที่สามารถพบเห็นโดยทั่วไป ได้แก่ ปลาซิวแก้ว หอยกาบน้ำจืด หอยโล่ จิงโจ้น้ำ และแมลงปอบ้าน และจากการสอบถามประชาชนที่ทำก่อสร้างอยู่บริเวณข้างเคียงโครงการ พบว่าภายในขุมน้ำเคยเจอ ปลากะพงแดง ปลากระพงขาว และปลากระบอก เป็นต้น และมีคลองทุ่งหว้าทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ มีความกว้างประมาณ 18.56 - 24.11 เมตร จากการสำรวจภาคสนามโดยการทอดแห เมื่อเดือนพฤษภาคม 2563 พบสิ่งมีชีวิตที่สามารถพบเห็นโดยทั่วไป ได้แก่ ปลาซิวแก้ว และหอยโล่ โดยการสำรวจภาพรวมของนิเวศวิทยาทางน้ำ จะกำหนดทั้งหมดจุดสำรวจเป็น 2 สถานี และบันทึกชนิดพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตที่พบจากการสำรวจทั้ง 2 สถานี โดยสัตว์น้ำที่พบ ได้แก่ ปลาซิวแก้ว ปลากะพงแดง และปลากระบอก น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะไหลผ่าน	-	- ตรวจวัดความเป็นกรดด่างสาร แขวนลอย ความเค็ม ไนเตรต-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ออกซิเจนละลายโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ของน้ำในคลองทุ่งหว้าและน้ำทะเลบริเวณหาดท้ายเหมือง ทุก6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	บ่อตรวจคุณภาพน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ขนาด 100.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง จากนั้นผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ ถังกรองมัลติมีเดีย และถังกรองคาร์บอน เข้ากักเก็บในถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ขนาด 100.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง จากนั้นจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน ปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูร้อน 978.23 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูฝน 195.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อนและฤดูฝน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ดังนั้นจึง**ไม่มีผลกระทบ**ต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล	พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกอยู่ใกล้กับหาดท้ายเหมืองทรัพยากรทางทะเลบริเวณใกล้เคียงโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ **1) ระบบนิเวศแนวปะการัง** จากระบบฐานข้อมูลกลางและมาตรฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พบว่าบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบแนวปะการัง มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 4.6 กิโลเมตร ทั้งนี้จากการสำรวจภาคสนามบริเวณด้านหน้าโครงการ ไม่พบปะการังแต่อย่างใด **2) ทรัพยากรสัตว์ทะเลบริเวณหาดท้ายเหมือง** จากการสำรวจพื้นที่ชายหาดท้ายเหมืองด้านทิศตะวันตก ของโครงการ พบว่าบริเวณสถานีสำรวจทั้ง 3 พื้นที่ถูกครอบคลุมด้วยทรายทั้งหมด และในวันและเวลาที่สำรวจนั้น ไม่พบสิ่งมีชีวิตบริเวณสถานีสำรวจ ในระยะดำเนินการโครงการจะควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำโสโครกจากห้องส้วมออกสู่สาธารณะโดยน้ำที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐาน ค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร มาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อนและฤดูฝน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ สำหรับน้ำฝนจัดให้มีรางระบายน้ำ ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ ไหลผ่านบ่อดักตะกอนดิน สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ ก่อนลงสู่บ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 350 ลูกบาศก์เมตร ก่อนถูกสูบผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ออกสู่บึงน้ำจากนั้นจะไหลล้นออกสู่คลองทุ่งหว้าต่อไป อีกทั้งจัดให้มีห้องพักขยะรวม ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้มากกว่า 3 วัน ดังนั้น จึง**ไม่ส่งผลกระทบ**ต่อนิเวศวิทยาทางทะเล แต่อย่างใด	-	-

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 เต่ามะเฟือง	การพบแม่เต่ามะเฟืองบริเวณชายหาดท้ายเหมืองภายในปี พ.ศ.2561-พ.ศ.2562 ในวันที่ 26 ธันวาคม 2561 พบเต่ามะเฟืองที่วางไข่บริเวณหาดท่าไทร คาดว่าเป็นเต่าที่มีอายุมากกว่า 30 ปี ซึ่งมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 6.8 กิโลเมตร จากร่องรอยการขึ้นวางไข่ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2562 พบเต่ามะเฟืองตัวแรกของปี 2562 ขึ้นวางไข่บริเวณหาดท้ายเหมือง ภายนอกเขตอุทยานแห่งชาติเขาลำปี-หาดท้ายเหมือง ไปทางทิศใต้ประมาณ 4 กิโลเมตร ซึ่งมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.0 กิโลเมตรและในวันที่ 27 พฤศจิกายน 2562 รับแจ้งจากชาวบ้านท่าแตงพบการขึ้นวางไข่ของเต่าทะเลบริเวณหาดบ่อดาน ตำบลนาเตย อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา โดยห่างจากหลุมวางไข่ครั้งแรกทางทิศใต้ประมาณ 6.2 กิโลเมตร ซึ่งมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 5.1 กิโลเมตร พื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ติดชายหาดท้ายเหมืองแต่อย่างใด โดยถัดจากพื้นที่โครงการจะเป็นที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (พื้นที่สนามกอล์ฟ) ถัดไปจึงเป็นชายหาดท้ายเหมือง ซึ่งพื้นที่โครงการมีระยะห่างจากหาดท้ายเหมือง 330 เมตร และการดำเนินการก่อสร้างของโครงการจะทำภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อเต่ามะเฟือง**ในระดับต่ำ**	(1) โครงการจะควบคุมไม่ให้มีการส่งเสียงดังในช่วง 18.00-07.00 น. (2) โครงการจะไม่ใช้แสงไฟส่องไปยังชายหาดในช่วงเวลา 18.00-07.00 น. (3) แจ้งผู้ใช้บริการห้ามถ่ายภาพกลางคืนโดยใช้แฟลตบริเวณหาดท้ายเหมือง (4) แจ้งผู้ใช้บริการห้ามเข้าในบริเวณกั้นเขตรอบหลุมฟักไข่เต่ามะเฟือง	-

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	จากการสำรวจสภาพการใช้ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการแปลภาพถ่ายดาวเทียม QuickBird จาก www.googleearth.com (เข้าถึงข้อมูลเมื่อวันที่ วันที่ 16 ธันวาคม 2562) ประกอบกับแผนที่ภูมิประเทศ จังหวัดพังงา มาตราส่วน 1: 50,000 ชุด L7018 เพื่อหาขอบเขตการใช้ที่ดินและหน่วยการใช้ที่ดิน ซึ่งได้นำมาจัดทำแผนที่ฐาน (Base Map) สำหรับการนำไปตรวจสอบภาคสนามเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน จากข้อมูล พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะมากที่สุด คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 28.66 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมาเป็นพื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 20.71 พื้นที่เกษตรกรรม คิดเป็นร้อยละ 18.15 พื้นที่โล่ง คิดเป็นร้อยละ 12.71 พื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 10.44 ที่เหลือใช้ที่ดินประเภท พื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่ป่าชายหาด และพื้นที่ถนน ตามลำดับ การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร โครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลท้ายเหมือง อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา มีสภาพทั่วไปของพื้นที่และบริเวณโดยรอบโครงการ และมีอาณาเขตติดต่อดังนี้	-	-

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน (ต่อ)	**ทิศเหนือ** **ติดกับ** พื้นที่ว่างเปล่าบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม) ถนนส่วนบุคคล ที่ดินบุคคลอื่นมีสภาพเป็นบึงน้ำ พื้นที่กำลังก่อสร้างอาคารชั้นเดียวและที่จอดเรือบุคคลอื่น และ พื้นที่ว่างเปล่าบุคคลอื่น (พื้นที่โล่ง) **ทิศใต้** ติดกับ คลองทุ่งหว้าตามเอกสารสิทธิ์ (ปัจจุบันไม่มีสภาพ) และที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (พื้นที่สนามกอล์ฟ) **ทิศตะวันออก** ติดกับ คลองทุ่งหว้า กว้างประมาณ 16.00 เมตร **ทิศตะวันตก** ติดกับ ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (พื้นที่สนามกอล์ฟ) สำหรับการใช้ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการจากการสำรวจภาคสนาม (ธันวาคม, 2562) พบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าละเมาะ/ไม้พุ่ม พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่อยู่อาศัย ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นโรงแรม จึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อบังคับผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ.2560	พื้นที่บริเวณโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ.2560 โดยพื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน**ที่ดินประเภทชุมชน (สีชมพู) บริเวณหมายเลข 1.6** ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ. 2560 ที่ดินประเภทชุมชน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม เกษตรกรรม สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการสำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้เป็นไปตามที่กำหนดซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามกฎกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พบว่า **การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว**	-	-
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชนโคกกลอย - ท้ายเหมือง จังหวัดพังงา พ.ศ. 2553	จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมชุมชนโคกกลอย - ท้ายเหมือง จังหวัดพังงา โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา พบว่าพื้นที่โครงการบางส่วนตั้งอยู่ในที่ดินประเภท**อนุรักษ์ป่าไม้ (สีเขียวอ่อน มีเส้นทแยงสีขาว) บริเวณหมายเลข 6.2** ตามแผนที่ท้ายกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชนโคกกลอย - ท้ายเหมือง จังหวัดพังงา พ.ศ. 2553 พบว่า **การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว**	-	-

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่**บริเวณที่ 6** ตามแผนที่ท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559 พบว่า **การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว**	-	-
3.1.5 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2551	จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2551 โดยเทศบาลตำบลท้ายเหมือง พบว่า พื้นที่โครงการบางส่วนอยู่ใน**บริเวณที่ 3** พบว่า**การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว**	-	-

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	1) ความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้า-ออกโครงการ การเข้าถึงโครงการสามารถเดินทางโดยทางรถยนต์ได้อย่างสะดวก ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 2 เส้นทาง ดังนี้ **<u>เส้นทางที่ 1</u>** จากโรงเรียนท้ายเหมืองวิทยา มุ่งหน้าสู่ตลาดท้ายเหมือง ขับตรงไปตามเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ประมาณ 4.20 กิโลเมตร ถึงสี่แยกไฟแดง ขับตรงไปตามถนนลิ่มดุลย์ ประมาณ 580 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนส่วนบุคคล ขับตรงไปประมาณ 1.30 กิโลเมตร จากนั้นให้เลี้ยวขวาข้ามสะพานแล้วเลี้ยวซ้าย ขับตรงอีกไปประมาณ 100 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ด้านหน้า **<u>เส้นทางที่ 2</u>** จากโรงพยาบาลท้ายเหมืองชัยพัฒน์ ขับตรงไปตามเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ประมาณ 860 เมตร ถึงสี่แยกไฟแดงให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนลิ่มดุลย์ ขับตรงไปประมาณ 580 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนส่วนบุคคล ขับตรงไปประมาณ 1.30 กิโลเมตร จากนั้นให้เลี้ยวขวาข้ามสะพานแล้วเลี้ยวซ้าย ขับตรงอีกไปประมาณ 100 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ด้านหน้า **2) ถนนและที่จอดรถของโครงการ** โครงการจัดให้มีทางเข้าออกโครงการ จำนวน 2 จุด ดังนี้ • ทางเข้าออก 1 อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ มีความกว้าง 6.60 เมตร เดินรถสองทิศทาง • ทางเข้าออก 2 อยู่ทางทิศตะวันตกของโครงการ มีความกว้าง 12.40 เมตร เดินรถสองทิศทาง เป็นทางเข้าออกส่วนบุคคลเฉพาะผู้ที่ได้รับอนุญาต	(1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (3) จัดให้มีป้ายแสดงสัญลักษณ์ทางการจราจร ไว้ภายในโครงการ (4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (5) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (6) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (7) โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 56 คัน ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้รถของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจร	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	สำหรับถนนภายในโครงการบริเวณที่เดินรถสองทิศทาง (Two way) กว้างไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร และบริเวณที่เดินรถทางเดียว (One way) กว้างไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร โครงการมีที่จอดรถยนต์ของโครงการรวมทั้งสิ้น จำนวน 56 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 2 คัน) เป็นที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคารทั้งหมด โดยลักษณะที่จอดรถยนต์ของโครงการทั้งหมดเป็นที่จอดรถแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร สำหรับที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา จำนวน 1 คัน มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และความยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ มีสัญลักษณ์รูปผู้พิการนั่งเก้าอี้ล้ออยู่บนพื้นที่จอดรถทาสีขาว โครงการได้จัดให้มีที่กลับรถบริเวณที่จอดรถที่เป็นปลายตัน ซึ่งเป็นตำแหน่งที่เหมาะสมในการใช้ประโยชน์และคำนึงถึงผลกระทบด้านการจราจรภายในโครงการให้น้อยที่สุด โครงการจัดให้มีป้ายสัญลักษณ์การจราจร ป้ายเตือนบริเวณทางเข้า - ออก สัญลักษณ์แสดงทิศทางการจราจรบนพื้นทาง และคันล็อคล้อรถยนต์บริเวณที่จอดรถที่เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก พ.ศ. 2522 เพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการ จำนวนที่จอดรถยนต์เป็นไปตาม**กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) กฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555)** และขนาดที่จอดรถยนต์เป็นไปตาม**กฎกระทรวงฉบับที่ 41** (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2479	(8) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร (9) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (10) ไม่ปิดกั้นทางเข้าออกสาธารณะ	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ในการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถของโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ซึ่งมีจำนวนห้องพัก จำนวน 57 ห้อง โดยโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการ จำนวน 56 คัน ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้รถของผู้ใช้บริการโรงแรม โดยเปรียบเทียบกับโครงการที่มีกิจกรรม ในลักษณะเดียวกัน แสดงดัง**ตารางที่ 4-60** ได้แก่ โครงการ The Hotspring Beach Resort & Spa โครงการ The Hotspring Beach Resort & Spa มีจำนวนห้องพัก 144 ห้องพัก มีรถที่จอดจริงในที่จอดรถ 8 คัน ซึ่งจากการสำรวจภาคสนาม พบว่า การดำเนินการของโรงแรมที่ผ่านมา มีผู้เข้าพักหมุนเวียนกันอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในฤดูการท่องเที่ยว (เดือนพฤศจิกายน - เดือนเมษายน) จะมีผู้เข้าพักเป็นจำนวนมาก โดยจะแบ่งกลุ่มผู้เข้าพักออกเป็น 3 กลุ่ม 1. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อผ่านบริษัทจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย หรือทางจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) นำมาส่งที่โรงแรม ด้วยรถบัส, รถตู้ หรือรถยนต์ส่วนบุคคล เป็นต้น 2. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง และโดยสารทางเครื่องบิน/ยานพาหนะสาธารณะ ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย 3. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง เดินทางด้วยรถยนต์ส่วนตัว หรือรถจักรยานยนต์		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ดังนั้น โครงการตัวอย่างได้แก่ โครงการ The Hotspring Beach Resort & Spa จะมีการใช้ที่จอดรถประมาณร้อยละ 5.56 ของจำนวนห้องพัก (8 คัน จากจำนวนห้องพัก 144 ห้อง) โดยเมื่อเปรียบเทียบกับโครงการจะมีความต้องการที่จอดรถ 4 คัน (ร้อยละ 5.56 ของจำนวนห้องพัก 57 ห้อง) ดังนั้น ที่จอดรถที่โครงการจัดให้มีจำนวน 56 คัน จึงมีความเพียงพอ ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นคิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ รวมที่จอดรถยนต์ทั้งโครงการ 56 คัน ในกรณีเลวร้ายที่สุดจะกำหนดให้ปริมาณการจราจรรถยนต์ของโครงการเท่ากับ 56 คัน/ชั่วโมง (ไป-กลับ) คิดเป็น 56 PCU/ชั่วโมง (56x1) สภาพการจราจร จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการดำเนินการมีเพียงเล็กน้อย ทั้งวันหยุดและวันธรรมดาของถนนลิ่มดุลย์ สภาพการจราจรเมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย โครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ใช้ถนนร่วมกับโครงการอื่น ได้แก่ โครงการ 1A มีจำนวนรถยนต์เท่ากับ 16 คัน โครงการ Country Club มีจำนวนรถยนต์ 64 คัน และโครงการสนามกอล์ฟ 18 หลุม มีจำนวนรถยนต์เท่ากับ 30 คัน (ที่มาข้อมูลจากโครงการ) ดังนั้นโครงการจึงประเมินการจราจรร่วมกับโครงการอื่น ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นคิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ โดยที่จอดรถยนต์ของโครงการเท่ากับ 56 คัน ร่วมกับพิจารณาจากปริมาณรถที่เข้า-ออก โครงการ 1A ในกรณีเลวร้ายที่สุดจะกำหนดให้ปริมาณการจราจรรถยนต์ของโครงการเท่ากับ 16 คัน/ชั่วโมง โครงการ Country Club ในกรณีเลวร้ายที่สุดจะกำหนดให้ปริมาณการจราจรรถยนต์ของโครงการเท่ากับ 64 คัน/ชั่วโมง และโครงการสนามกอล์ฟ 18 หลุม ในกรณีเลวร้ายที่สุดจะกำหนดให้ปริมาณการจราจรรถยนต์ของโครงการเท่ากับ 30 คัน/ชั่วโมง รวมทั้งหมด 166 เที่ยว/วัน (คัน/วัน) ในกรณีเลวร้ายที่สุดจะกำหนดให้ปริมาณการจราจรรถยนต์ของโครงการเท่ากับ 166 คัน/ชั่วโมง (ไป-กลับ) คิดเป็น 166 PCU/ชั่วโมง (166x1) สภาพการจราจร จากการประเมินร่วมจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการดำเนินการมีเพียงเล็กน้อย ทั้งวันหยุดและวันธรรมดาของถนนลิ่มดุลย์ สภาพการจราจรเมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	**(1) ปริมาณการต้องการน้ำใช้ของโครงการ** ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบ ซักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่น ๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น **115.03 ลูกบาศก์เมตร/วัน** เป็นความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ **10.78 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง** **(2) แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ** แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาท้ายเหมือง โดยมีแนวท่อประปาของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 63 มิลลิเมตร ต่อเข้ากับท่อเมนของการประปาผ่านมิเตอร์น้ำขนาด 2 นิ้ว เข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำดีใต้ดิน จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 200.0 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นน้ำจากถังเก็บน้ำดีใต้ดินจะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำชนิดเพิ่มแรงดัน (Package Booster Pump : BP 01,03) จำนวน 3 ชุด (ทำงานพร้อมกัน) มีอัตราการสูบน้ำ 40.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และเครื่องสูบน้ำชนิดขนส่ง (Package Transfer Pump : TFP 01,03) จำนวน 2 ชุด (ทำงานพร้อมกัน) มีอัตราการสูบน้ำ 27.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ผ่านระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยยูวี (UV) ไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำเร็จรูปใต้ดิน ขนาด 2.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 12 ถัง สำหรับอาคาร 5A - 5E อาคาร 6A - 6B และ อาคาร7A - 5E อาคารละ 1 ถัง	(1) แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาท้ายเหมือง และซื้อน้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชนเป็นแหล่งน้ำสำรอง (2) โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยเป็นถังเก็บน้ำดีใต้ดิน จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 200.0 ลูกบาศก์เมตร ถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน ปริมาตร 150.00 ลูกบาศก์เมตร และ ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาด 2.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 12 ถัง ดังนั้น ปริมาตรการกักเก็บน้ำเพื่อใช้การอุปโภคบริโภคจะเท่ากับ 288.00 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 115.03 ลูกบาศก์เมตร/วัน (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน (4) รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในระบบสุขภัณฑ์ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำดื่มของกรมอนามัย หรือ WHO โดยเก็บตัวอย่างน้ำจากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง กรณีที่ใช้น้ำซื้อ

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ(ต่อ)	นอกจากนี้โครงการมีแหล่งน้ำใช้สำรอง ได้แก่ น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน โดยจัดให้มีหัวรับน้ำ จำนวน 1 หัว เพื่อรับน้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชนผ่านท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 90 มิลลิเมตร เข้ากักเก็บในถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน ปริมาตร 150.00 ลูกบาศก์เมตร (แบ่งเป็นน้ำใช้ 64.00 ลูกบาศก์เมตร และน้ำสำรองดับเพลิง 86.00 ลูกบาศก์เมตร) จากนั้นสูบด้วยเครื่องสูบน้ำ ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ ถังกรองมัลติมีเดีย ถังกรองเหล็กและแมงกานีส ถังกรองคาร์บอน และระบบฆ่าเชื้อด้วยคลอรีน (มีค่าคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำประปาไว้ไม่ต่ำกว่า 0.20 มิลลิกรัม/ลิตร และ สูงสุดไม่เกิน 0.50) มิลลิกรัม/ลิตร ตามองค์การอนามัยโลก) ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำดีใต้ดินจำนวน 1 ถัง ปริมาตร 200.0 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นน้ำจากถังเก็บน้ำดีใต้ดินจะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำผ่านระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยยูวี (UV) ไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร **(3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้** น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชนจะถูกสูบลงสู่ถังเก็บน้ำดิบโดยโครงการได้จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนลงสู่ถังเก็บน้ำดีของโครงการ เพื่อจ่ายให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ รายละเอียดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีดังนี้ 1. ถังกรองมัลติมีเดีย (Multimedia Filter) เป็นถังกรองที่ประกอบด้วยสารกรองทรายขนาดต่างๆ และแอนทราไซต์ เป็นการกรองเพื่อการกำจัดสารแขวนลอยออกจากน้ำ มีอัตราการกรองประมาณ 5-7.5 ลูกบาศก์เมตร/ตารางเมตร-ชั่วโมง โดยเลือกใช้ทรายมีความถ่วงจำเพาะประมาณ 2.65 ทรายกรองมีขนาดสัมฤทธิ์ 0.45 – 0.6 มิลลิเมตร และสัมประสิทธิ์ความสม่ำเสมอมีค่า 1.65 และชั้นทรายมีความหนาประมาณ 0.8 เมตร	(5) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ดูแลและทำความสะอาดสารกรองโดยการล้างย้อน (Back wash) ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ(ต่อ)	2. ถังกรองเหล็กและแมงกานีส (De-Iron & BIRM Filter) จำนวน 1 ถัง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง มีคุณสมบัติสามารถกำจัดกำจัดสารโลหะ เช่น สนิมเหล็ก โดยเฉพาะอย่างยิ่งสารละลายเหล็กที่ปะปนมากับน้ำ และยังเติมออกซิเจนให้กับน้ำ เหมาะกับน้ำบาดาล น้ำคลอง และแหล่งน้ำตามธรรมชาติ 3. ถังกรองคาร์บอน (Activated Carbon Filter) จำนวน 1 ถัง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เพื่อกรองตะกอน กลิ่น สี และสารอินทรีย์ 4. ฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน (Post-Chlorine) ควบคุมค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine) ให้อยู่ในช่วง 0.20-1.20 มิลลิกรัม/ลิตร เทียบเท่าตามมาตรฐานการประปาส่วนภูมิภาค 5. การฆ่าเชื้อด้วยอุลตร้าไวโอเล็ต (UV Sterilizer) จะใช้แสงอุลตร้าไวโอเล็ตคลื่นสั้นส่องในน้ำ นับเป็นการฆ่าเชื้อโรคที่มีประสิทธิภาพ และไม่มีผลต่อคุณภาพของน้ำ 6. ดังนั้น น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน ที่ผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพจะมีคุณภาพเหมาะสำหรับการนำไปใช้ในระบบสาธารณูปโภคต่อไป สำหรับน้ำดื่มโครงการจะซื้อน้ำเพื่อให้บริการแก่ผู้อยู่อาศัยในโครงการ สำหรับระบบ Back Wash จะทำงานเมื่อ Pressure น้ำเข้าและออก ต่างกันเกิน 7psi ระบบจะ Back Wash (Back Wash ครั้งละ 10 นาที) ซึ่งน้ำจากระบบ Back Wash คิดเป็นอัตรา 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง (ที่มา : ผู้ผลิตเครื่องกรองน้ำ)		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ(ต่อ)	นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการตรวจสอบและจดบันทึกการปฏิบัติงานการล้างสารกรอง ให้เป็นไปตามเวลาที่กำหนด ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะติดต่อซื้อน้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชน และทำการตรวจคุณภาพน้ำจากบริษัทเอกชนก่อนการนำมาใช้ในพื้นที่โครงการต่อไป ซึ่งการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำดื่มของกรมอนามัย หรือ WHO เก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำดิบและบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้วโดยใช้เอกชนที่มีห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำการตรวจวัดทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง **(4) การสำรองน้ำใช้** โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยเป็นถังเก็บน้ำดีใต้ดิน จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 200.0 ลูกบาศก์เมตร ถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน ปริมาตร 150.00 ลูกบาศก์เมตร (แบ่งเป็นน้ำใช้ 64.00 ลูกบาศก์เมตร และน้ำสำรองดับเพลิง 86.00 ลูกบาศก์เมตร) และ ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาด 2.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 12 ถัง ดังนั้น ปริมาตรการกักเก็บน้ำเพื่อใช้การอุปโภคบริโภคจะเท่ากับ 288.00 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 115.03 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้มากกว่า 2 วัน		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ(ต่อ)	ถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการเป็นถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กมีโครงสร้างฐานรากที่เป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็กที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างอาคาร โดยเสาคอนกรีตเสริมเหล็กดังกล่าว บางส่วนจะอยู่ภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งจะอยู่ในสภาวะที่มีความชื้นตลอดเวลา อาจทำให้เกิดการผุกร่อน ดังนั้น โครงการจะจัดให้มีการทาเคลือบผิวโครงสร้างด้วยไฮโดร ซีล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อนของผิววัสดุ ส่วนการป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากถังเก็บน้ำใต้ดิน โครงการจะเลือกใช้ไฮโดร ซีล วัสดุกันซึมชนิด โพลีเมอร์ซีเมนต์ (Cement Base) คือใช้น้ำเป็นตัวทำละลาย ซึ่งจะใช้งานง่าย ไม่ต้องมีน้ำยารองพื้น (Primer) ไม่มีอันตรายต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ปราศจากกลิ่นรุนแรง ใช้ได้ดีแม้ในสภาพผิวเปียกชื้น อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลระหว่างการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำสำรอง อีกทั้งช่วงเปิดดำเนินโครงการไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำสำรองปนเปื้อนและรั่วซึม นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำใต้ดินจะมีช่องเปิด 2 ฝา/ถัง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1,000 มิลลิเมตร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือนได้ ทั้งนี้ในการล้างถังเก็บน้ำใต้ดิน สามารถทำได้โดยใช้ปั๊มจุ่มแบบไดโว่ดูดตะกอนที่ค้างอยู่ข้างใต้ถัง โดยต่อท่อเพื่อดูดตะกอนปล่อยทิ้งออกไปทางท่อ ทั้งนี้หากจำเป็นต้องลงไปเพื่อความปลอดภัย ก่อนลงทุกครั้ง จะต้องตรวจสอบปริมาณอากาศและตรวจสอบว่ามีก๊าซพิษอันตรายหรือไม่เช่น แก๊สมีเทน ไฮโดรซัลไฟด์ ซัลเฟอร์ไดร์ออกไซด์ โดยใช้เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนที่ก้นหลุมต้องมีค่าระหว่างร้อยละ 19.5-23.5 ซึ่งเป็นปริมาณที่ร่างกายต้องการคือร้อยละ 20		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ(ต่อ)	ในการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำอย่างปลอดภัย ขอแนะนำให้คนช่วยอย่างน้อย 3 คนขึ้นไป มอบหมายหน้าที่อย่างชัดเจน โดยให้ลงไป 1 คน อีก 1 คนอยู่ปากบ่อหรือที่ทางขึ้นลง ที่เหลืออีก 1 คนเป็นผู้คอยช่วยเหลืออยู่บริเวณรอบนอก และมีอุปกรณ์สื่อสารระหว่างกัน เช่นอาจใช้เชือกผูกที่เอวของผู้ที่ลงไปปฏิบัติงานก้นถังไว้ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ด้านบนรู้การเคลื่อนไหวตลอดเวลา หากเห็นว่ามีอาการหรือท่าทางผิดปกติ สามารถดึงเชือกนำตัวขึ้นจากบ่อได้ทันที ซึ่งเป็นวิธีการช่วยเหลือผู้ได้รับอันตรายจากการทำงานในที่อับอากาศที่ปลอดภัยกว่าการลงไปช่วยที่ก้นบ่อ เพราะอาจขาดอากาศหายใจ และเสียชีวิตทั้งคู่ จากนั้นให้ปฐมพยาบาลเบื้องต้น โดยให้นอนราบในที่อากาศถ่ายเทดี หากพบว่าไม่หายใจและหัวใจหยุดเต้น ให้ผายปอดและนวดหัวใจ และรีบนำส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด หรือโทรแจ้ง 1669 ทันที ดังนั้น คาดการว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ (1) **การระบายน้ำเสีย** น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว 89.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) จะไหลผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ขนาด 100.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง จากนั้นผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ ถังกรองมัลติมีเดีย และถังกรองคาร์บอน เข้ากักเก็บในถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ขนาด 100.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง จากนั้นจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน ปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูร้อน 978.23 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 20 มิลลิเมตร/ชั่วโมง ระยะเวลาซึมน้ำ 6 ชั่วโมง) สำหรับปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูฝน 195.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 20% ของฤดูร้อน) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อนและฤดูฝน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ **2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม** การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตาม	(1) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อปริมาตร 350 ลูกบาศก์เมตร (2) จัดให้มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 1 เครื่อง มีอัตราการสูบ 0.030 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (3) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (4) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจดูการตกตะกอนของกรวดทรายในบ่อพัก ท้องท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อหน่วงน้ำ และทำการลอกท่อหากพบว่ามีกรวดทรายกองสะสมในระบบท่อระบายน้ำ ทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	บริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ (HDPE) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 110 มิลลิเมตร และท่อระบายน้ำฝนคอนกรีต ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ไหลผ่านบ่อดักมูลฝอยก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ ปริมาตร 350.00 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ เนื่องจากการพัฒนาโครงการจากพื้นที่ราบว่างเปล่า มีการพัฒนาเป็นอาคารสูง 1 ชั้น จำนวน 13 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 9 อาคาร อาคารสูง 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 2 อาคาร รวมทั้งสิ้น 26 อาคาร ถนน พื้นที่สีเขียว และที่จอดรถ ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองเปลี่ยนไปจากเดิม ซึ่งจากการคำนวณโดยใช้ Rational Method พบว่า ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.303 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.479 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 319.06 ลูกบาศก์เมตร (ที่มีฝนตกติดต่อกันต่อเนื่องนาน 3 ชั่วโมง) โครงการได้ออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 350.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และจัดให้มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 1 เครื่อง มีอัตราการสูบ 0.030 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งทำให้อัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ โดยน้ำจากบ่อหน่วงน้ำจะถูกสูบผ่านท่อระบายน้ำ		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ออกสู่บึงน้ำจากนั้นจะไหลล้นออกสู่คลองทุ่งหว้าต่อไป ทั้งนี้ บึงน้ำมีพื้นที่ชะลอน้ำเท่ากับ 31,150.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปัจจุบันมีปริมาณน้ำสูงสุดอยู่ที่ประมาณ 25,281.20 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ปัจจุบันบึงน้ำสามารถรองรับปริมาณน้ำได้อีก 5,868.80 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 319.06 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งคิดเป็นเพียงร้อยละ 5.44 ของพื้นที่ชะลอน้ำของบึงน้ำเท่านั้น สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำและบ่อหน่วงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	**(1) ปริมาณน้ำเสีย** เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 89.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่คิดน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ) คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560) **(2) ระบบบำบัดน้ำเสีย** โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Sludge Process, A/S) (WWT-1, WWT-2, WWT-15 ถึง WWT-19) จำนวน 7 ชุด และถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะกรองไร้อากาศ จำนวน 12 ชุด (WWT-3 ถึง WWT-14) และ ถังดักไขมัน จำนวน 16 ชุด (Greases Trap Tank : GT-1 ถึง GT-16) เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารในโครงการทั้งหมด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 89.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้ <u>อาคาร S1 (อาคารโรงแรม)</u> โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (WWT-1) จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสียดังนี้ ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคาร S1 (อาคารโรงแรม) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 16.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 20.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร <u>อาคาร 4 (อาคารห้องพัก)</u> โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (WWT-2) จำนวน 1 ชุด และถังดักไขมัน (GT-1) จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสียดังนี้	(1) โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Sludge Process, A/S) (WWT-1, WWT-2, WWT-15 ถึง WWT-19) จำนวน 7 ชุด และถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะกรองไร้อากาศ จำนวน 12 ชุด (WWT-3 ถึง WWT-14) และ ถังดักไขมัน จำนวน 16 ชุด (Greases Trap Tank : GT-1 ถึง GT-16) (2) โครงการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักขยะรวม เพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. จากนั้นจะเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้แบบซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี และแบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือนส่งให้เทศบาลตำบลท้ายเหมือง) - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องเติมอากาศ/ปั๊ม หากเกิดปัญหาเครื่องเติมอากาศ/ปั๊ม เสีย โครงการจะจัดการเปลี่ยนโดยใช้เครื่องสำรองทดแทนทันที ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเวลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	• ถังดักไขมัน GT-1 จำนวน 1 ชุด จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากห้องครัวอาคาร 4 (อาคารห้องพัก) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 14.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.020 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 1,050 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่า BOD_{mix} เท่ากับ 290 มิลลิกรัม/ลิตร) • ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-2 จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคาร 4 (อาคารห้องพัก) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 14.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 15.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 290 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร อาคาร 5A โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะกรองไร้อากาศ (WWT-3) จำนวน 1 ชุด และถังดักไขมัน (GT-2) จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสียดังนี้ • ถังดักไขมัน GT-2 จำนวน 1 ชุด จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากห้องครัวอาคาร 5A ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.020 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 1,050 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่า BOD_{mix} เท่ากับ 290 มิลลิกรัม/ลิตร) • ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-3 จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคาร 5A ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 290 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพ	(3) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น โดยได้ติดตั้ง Flow Meter ที่ท่อออกจากบ่อบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา ตามมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตักกากไขมันไปทิ้งเป็นประจำ (5) จัดให้มีพนักงานดูแล โดยตักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของบ่อดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปพักไว้ที่อาคารห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป (6) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัด ความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ซัลไฟด์ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 50 มิลลิกรัม/ลิตร อาคาร 5B โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะกรองไร้อากาศ (WWT-4) จำนวน 1 ชุด และถังดักไขมัน (GT-3) จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสียดังนี้ • ถังดักไขมัน GT-3 จำนวน 1 ชุด จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากห้องครัวอาคาร 5B ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.020 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 1,050 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่า BOD_{mix} เท่ากับ 290 มิลลิกรัม/ลิตร) • ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-4 จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคาร 5B ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 290 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 50 มิลลิกรัม/ลิตร อาคาร 5C โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะกรองไร้อากาศ (WWT-5) จำนวน 1 ชุด และถังดักไขมัน (GT-4) จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสียดังนี้ • ถังดักไขมัน GT-4 จำนวน 1 ชุด จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากห้องครัวอาคาร 5C ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.020 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ BODเข้า 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 1,050 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่า BOD_{mix} เท่ากับ 290 มิลลิกรัม/ลิตร)	(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสียดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำ ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลท้ายเหมืองมาสูบไปกำจัดต่อไป (9) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 397 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	• ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-5 จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคาร 5C ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 290 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 50 มิลลิกรัม/ลิตร อาคาร 5D โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะกรองไร้อากาศ (WWT-6) จำนวน 1 ชุด และถังดักไขมัน (GT-5) จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสียดังนี้ • ถังดักไขมัน GT-5 จำนวน 1 ชุด จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากห้องครัวอาคาร 5D ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.020 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 1,050 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่า BOD_{mix} เท่ากับ 290 มิลลิกรัม/ลิตร) • ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-6 จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคาร 5D ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 290 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 50 มิลลิกรัม/ลิตร		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	อาคาร 5E โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะกรองไร้อากาศ (WWT-7) จำนวน 1 ชุด และถังดักไขมัน (GT-6) จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสียดังนี้ • ถังดักไขมัน GT-6 จำนวน 1 ชุด จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากห้องครัวอาคาร 5E ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.020 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 1,050 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่า BOD_{mix} เท่ากับ 290 มิลลิกรัม/ลิตร) • ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-7 จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคาร 5E ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 290 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 50 มิลลิกรัม/ลิตร อาคาร 6A โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะกรองไร้อากาศ (WWT-8) จำนวน 1 ชุด และถังดักไขมัน (GT-7) จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสียดังนี้ • ถังดักไขมัน GT-7 จำนวน 1 ชุด จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากห้องครัวอาคาร 6A ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.020 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 1,050 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่า BOD_{mix} เท่ากับ 290 มิลลิกรัม/ลิตร) • ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-8 จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคาร 6A ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 290 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 50 มิลลิกรัม/ลิตร		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<u>อาคาร 6B</u> โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะกรองไร้อากาศ (WWT-9) จำนวน 1 ชุด และถังดักไขมัน (GT-8) จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสียดังนี้ • ถังดักไขมัน GT-8 จำนวน 1 ชุด จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากห้องครัวอาคาร 6B ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.020 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 1,050 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่า BOD_{mix} เท่ากับ 290 มิลลิกรัม/ลิตร) • ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-9 จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคาร 6B ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 290 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 50 มิลลิกรัม/ลิตร <u>อาคาร 7A</u> โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะกรองไร้อากาศ (WWT-10) จำนวน 1 ชุด และถังดักไขมัน (GT-9) จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสียดังนี้ • ถังดักไขมัน GT-9 จำนวน 1 ชุด จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากห้องครัวอาคาร 7A ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 1.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.020 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 1,050 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า BOD_{mix} เท่ากับ 290 มิลลิกรัม/ลิตร) • ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-10 จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคาร 7A ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 1.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 290 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 50 มิลลิกรัม/ลิตร		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยซลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	อาคาร 7B โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะกรองไร้อากาศ (WWT-11) จำนวน 1 ชุด และถังดักไขมัน (GT-10) จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสียดังนี้ • ถังดักไขมัน GT-10 จำนวน 1 ชุด จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากห้องครัวอาคาร 7B ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 1.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.020 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 1,050 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า BOD_{mix} เท่ากับ 290 มิลลิกรัม/ลิตร) • ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-11 จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคาร 7B ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 1.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 290 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 50 มิลลิกรัม/ลิตร อาคาร 7C โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะกรองไร้อากาศ (WWT-12) จำนวน 1 ชุด และถังดักไขมัน (GT-11) จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสียดังนี้ • ถังดักไขมัน GT-11 จำนวน 1 ชุด จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากห้องครัวอาคาร 7C ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 1.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.020 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 1,050 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า BOD_{mix} เท่ากับ 290 มิลลิกรัม/ลิตร) • ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-12 จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคาร 7C ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 1.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 290 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 50 มิลลิกรัม/ลิตร		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	อาคาร 7D โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะกรองไร้อากาศ (WWT-13) จำนวน 1 ชุด และถังดักไขมัน (GT-12) จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสียดังนี้ • ถังดักไขมัน GT-12 จำนวน 1 ชุด จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากห้องครัวอาคาร 7D ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 1.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.020 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 1,050 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า BOD_{mix} เท่ากับ 290 มิลลิกรัม/ลิตร) • ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-13 จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคาร 7D ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 1.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 290 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 50 มิลลิกรัม/ลิตร อาคาร 7E โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะกรองไร้อากาศ (WWT-14) จำนวน 1 ชุด และถังดักไขมัน (GT-13) จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสียดังนี้ • ถังดักไขมัน GT-13 จำนวน 1 ชุด จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากห้องครัวอาคาร 7E ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 1.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 0.020 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 1,050 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า BOD_{mix} เท่ากับ 290 มิลลิกรัม/ลิตร) • ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-14 จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคาร 7E ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 1.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 290 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 50 มิลลิกรัม/ลิตร		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-15 น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้วจากถังบำบัดน้ำเสีย WWT-3 ถึง ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-14 ปริมาณ 17.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (WWT-15) สามารถรองรับน้ำเสียได้ 20.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-16 อาคาร 2 (อาคารส่วนบริการ) และ อาคาร 3 (อาคารห้องพักมูลฝอย) โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (WWT-16) จำนวน 1 ชุด และถังดักไขมัน (GT-14) จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสียดังนี้ • ส่วนดักไขมัน GT-14 จำนวน 1 ชุด จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากห้องครัวพนักงานและครัวอาคาร 2 (อาคารส่วนบริการ) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 8.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 3.00 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 840 มิลลิกรัม/ลิตร • ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-16 จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคาร 2 (อาคารส่วนบริการ) และ และ อาคาร 3 (อาคารห้องพักมูลฝอย) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 8.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 12.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 840 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร		

เดือน สิงหาคม 2563

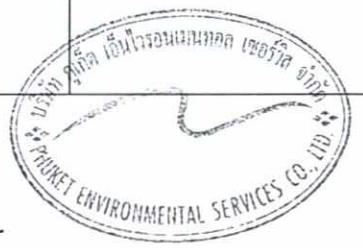
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-17 อาคาร S2 (อาคารต้อนรับ), อาคาร S4 (อาคารยิมและห้องแต่งตัว), อาคาร S7 (อาคารสปา 2),อาคาร S9 (อาคารโยคะ), อาคาร S10 (อาคารสปา 1) และ อาคาร S11 (อาคารห้องตรวจและห้องอเนกประสงค์) โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (WWT-17) จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสียดังนี้ • ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-17 จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคาร S2 (อาคารต้อนรับ), อาคาร S4 (อาคารยิมและห้องแต่งตัว), อาคาร S7 (อาคารสปา 2), อาคาร S9 (อาคารโยคะ), อาคาร S10 (อาคารสปา 1) และ อาคาร S11 (อาคารห้องตรวจและห้องอเนกประสงค์) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 20.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BODเข้า 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BODออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-18 อาคาร S3 (อาคารร้านอาหาร หลังที่ 1) โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (WWT-18) จำนวน 1 ชุด และถังดักไขมัน (GT-15) จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสียดังนี้ • ส่วนดักไขมัน GT-15 จำนวน 1 ชุด จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากห้องครัวอาคาร S3 (อาคารร้านอาหาร หลังที่ 1) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2.60 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 840 มิลลิกรัม/ลิตร		



เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	• ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-18 จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคาร S3 (อาคารร้านอาหาร หลังที่ 1) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 840 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-19 อาคาร S8 (อาคารร้านอาหาร หลังที่ 2) โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (WWT-19) จำนวน 1 ชุด และถังดักไขมัน (GT-16) จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสียดังนี้ • ส่วนดักไขมัน GT-16 จำนวน 1 ชุด จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากห้องครัว อาคาร S8 (อาคารร้านอาหาร หลังที่ 2) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 8.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 3.00 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 840 มิลลิกรัม/ลิตร • ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-19 จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคาร S8 (อาคารร้านอาหาร หลังที่ 2) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 8.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 12.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 840 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	โครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 57 ห้องพัก (80 ห้องนอน) ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว 89.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะไหลผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ขนาด 100.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง จากนั้นผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ ถังกรองมัลติมีเดีย และถังกรองคาร์บอน เข้ากักเก็บในถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ขนาด 100.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง จากนั้นจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน ปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูร้อน 978.23 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 20 มิลลิเมตร/ชั่วโมง ระยะเวลาซึมน้ำ 6 ชั่วโมง) สำหรับปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูฝน 195.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 20% ของฤดูร้อน) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อนและฤดูฝน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	**(3) การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน** ถังบำบัดน้ำเสียเป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (WWT-1, WWT-2, WWT-15 ถึง WWT-19) จำนวน 7 ชุด จะบำบัดตะกอนส่วนเกินโดยใช้วิธีกำจัดตะกอนส่วนเกินในส่วนถังแยกกากและถังเติมอากาศ โดยมีรายละเอียด ดังนี้ - ถังบำบัด WWT-1 ขนาด 20.00 ลบ.ม./วัน/ถัง ปริมาณถังเก็บตะกอนที่จัดไว้ 1.01 ลบ.ม. สามารถเก็บตะกอนส่วนเกินได้นานประมาณ 60 วัน หรือประมาณ 2 เดือน โดยปริมาณสูบตะกอนทิ้งจากถังแยกกาก 1.01 ลบ.ม/ครั้ง - ถังบำบัด WWT-2 ขนาด 15.00 ลบ.ม./วัน/ถัง ปริมาณถังเก็บตะกอนที่จัดไว้ 0.67 ลบ.ม. สามารถเก็บตะกอนส่วนเกินได้นานประมาณ 60 วัน หรือประมาณ 2 เดือน โดยปริมาณสูบตะกอนทิ้งจากถังแยกกาก 0.67 ลบ.ม/ครั้ง - ถังบำบัด WWT-15 ขนาด 20.00 ลบ.ม./วัน/ถัง ปริมาณถังเก็บตะกอนที่จัดไว้ 1.09 ลบ.ม. สามารถเก็บตะกอนส่วนเกินได้นานประมาณ 60 วัน หรือประมาณ 2 เดือน โดยปริมาณสูบตะกอนทิ้งจากถังแยกกาก 1.09 ลบ.ม/ครั้ง - ถังบำบัด WWT-16 ขนาด 12.00 ลบ.ม./วัน/ถัง ปริมาณถังเก็บตะกอนที่จัดไว้ 1.38 ลบ.ม. สามารถเก็บตะกอนส่วนเกินได้นานประมาณ 60 วัน หรือประมาณ 2 เดือน โดยปริมาณสูบตะกอนทิ้งจากถังแยกกาก 1.38 ลบ.ม/ครั้ง - ถังบำบัด WWT-17 ขนาด 30.00 ลบ.ม./วัน ปริมาณถังเก็บตะกอนที่จัดไว้ 1.31 ลบ.ม. สามารถเก็บตะกอนส่วนเกินได้นานประมาณ 60 วัน หรือประมาณ 2 เดือน โดยปริมาณสูบตะกอนทิ้งจากถังแยกกาก 1.31 ลบ.ม/ครั้ง		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- ถังบำบัด WWT-18 ขนาด 5.00 ลบ.ม./วัน ปริมาณถังเก็บตะกอนที่จัดไว้ 1.08 ลบ.ม. สามารถเก็บตะกอนส่วนเกินได้นานประมาณ 60 วัน หรือ ประมาณ 2 เดือน โดยปริมาณสูบตะกอนทิ้งจากถังแยกกาก 1.08 ลบ.ม/ครั้ง - ถังบำบัด WWT-19 ขนาด 12.00 ลบ.ม./วัน/ถัง ปริมาณถังเก็บตะกอนที่จัดไว้ 1.33 ลบ.ม. สามารถเก็บตะกอนส่วนเกินได้นานประมาณ 60 วัน หรือ ประมาณ 2 เดือน โดยปริมาณสูบตะกอนทิ้งจากถังแยกกาก 1.33 ลบ.ม/ครั้ง โครงการจะเรียกรถสูบตะกอนเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลท้ายเหมืองไปกำจัดทุก 2 เดือน และสำหรับตะกอนจากน้ำเสียที่ถังเกรอะจะถูกสูบออกไปกำจัด โดยโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากถังเกรอะเป็นประจำ ทางโครงการจะประสานงานให้รถสูบตะกอนเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลท้ายเหมืองมาสูบไปกำจัดต่อไป สำหรับกากไขมันจากถังดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตักกากไขมันและเศษอาหารไปทิ้งเป็นประจำ โดยตักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยทั่วไปที่อาคารห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้กากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อนนำใส่ถุงดำ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค และกลิ่น ซึ่งเกิดจากฝน สัตว์ และแมลง เป็นต้น		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	**(4) การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์** น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว 89.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) จะไหลผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ขนาด 100.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง จากนั้นผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ ถังกรองมัลติมีเดีย และถังกรองคาร์บอน เข้ากักเก็บในถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ขนาด 100.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง จากนั้นจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบซึมดิน ปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูร้อน 978.23 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 20 มิลลิเมตร/ชั่วโมง ระยะเวลาซึมน้ำ 6 ชั่วโมง) สำหรับปริมาณน้ำซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในฤดูฝน 195.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 20% ของฤดูร้อน) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อนและฤดูฝน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ดังนั้น น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) และมาใช้รดน้ำภายในโครงการทั้งหมด มีค่าไม่เกินมาตรฐานน้ำทิ้งที่กฎหมายกำหนด (กำหนดค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) และไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการมูลฝอย	**(1) ปริมาณมูลฝอย** การประเมินปริมาณมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเต็มโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560) มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นมูลฝอยชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษผ้า เป็นต้น โดยปริมาณมูลฝอยที่คาดว่าน่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้ใช้บริการเต็มโครงการ) เท่ากับ 374.09 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.374 ตัน/วัน **(2) การจัดการขยะมูลฝอย** ภายในโครงการจะประกอบไปด้วยมูลฝอย 4 ประเภท ดังต่อไปนี้ มูลฝอยทั่วไป ได้แก่ ห่อพลาสติกขนม โฟมเปื้อนอาหาร กล่องนม กระดาษชำระ เป็นต้น มูลฝอยรีไซเคิล ได้แก่ แก้ว กระดาษ กระป๋องเครื่องดื่ม ขวด พลาสติก เป็นต้น มูลฝอยอินทรีย์ ได้แก่ มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษอาหาร พืชผัก เปลือกผลไม้ เนื้อสัตว์ เป็นต้น มูลฝอยอันตราย ได้แก่ หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดยา ถ่านไฟฉาย กระป๋องสีสเปรย์ กระป๋องสารฆ่าแมลง ภาชนะบรรจุสารอันตรายต่างๆ เป็นต้น	(1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่บริเวณอาคาร 3 ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ โดยแบ่งเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย (2) จัดถังรองรับมูลฝอยไว้ในห้องพัก พื้นที่ส่วนกลาง พื้นที่ส่วนงานบริการ ห้องสปา และห้องน้ำในตัว ห้องน้ำรวม สระว่ายน้ำ ห้องครัวและห้องอาหารของโครงการ (3) ตำแหน่งอาคารห้องพักมูลฝอยรวมอยู่ใกล้ทางเข้าออกโครงการ โดยห้องพักมูลฝอยรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และการแพร่กระจายของเชื้อโรค (4) ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการทุกถังจะจัดให้ฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนและการแพร่กระจายของเชื้อโรค	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังมูลฝอย การรั่วซึมของถังมูลฝอย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	การจัดการมูลฝอยของโครงการจะจัดถังรองรับมูลฝอยไว้สำหรับส่วนต่าง ๆ ภายในโครงการ ดังนี้ ห้องพัก จำนวน 57 ห้องพัก จัดให้มีถังมูลฝอยย่อยขนาด 10 ลิตร จำนวน 171 ถัง มีรายละเอียดดังนี้ - ห้องพักจะจัดให้มีถังมูลฝอยย่อยขนาด 10 ลิตร จำนวน 3 ถัง ได้แก่ ถังมูลฝอยทั่วไปขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง และถังมูลฝอยรีไซเคิลขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง ภายในพื้นที่ห้องพัก และจัดให้มีถังมูลฝอยทั่วไปขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง ภายในห้องน้ำห้องพัก ส่วนกลางต่าง ๆ จัดให้มีถังมูลฝอยย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 24 ถัง มีรายละเอียดดังนี้ - สำนักงานอาคารต้อนรับ, ส่วนต้อนรับ และศาลาต้อนรับ จะจัดให้มีถังมูลฝอยย่อย จำนวน 4 ถัง/จุด ได้แก่ ถังมูลฝอยทั่วไปขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง ถังมูลฝอยรีไซเคิลขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง ถังมูลฝอยอินทรีย์ขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตรายขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง - ห้องออกกำลังกาย, ห้องโยคะ, ห้องออกกำลังกาย, ห้องฝึกโยคะ, ห้องเอนกประสงค์ 1 และห้องเอนกประสงค์ 2 จะจัดให้มีถังมูลฝอยย่อย จำนวน 2 ถัง/จุด ได้แก่ ถังมูลฝอยทั่วไปขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง และถังมูลฝอยรีไซเคิลขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง	(5) มูลฝอยอินทรีย์ของโครงการ โครงการจะทำปุ๋ยหมักทุกวันโดยใช้ถังปุ๋ยหมักสำเร็จรูป และบางส่วนประสานให้ชาวบ้านมารับมูลฝอยอินทรีย์ไปเลี้ยงสัตว์ทุกวัน มูลฝอยทั่วไปของโครงการ โครงการจะขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลท้ายเหมืองให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยทั่วไปของโครงการไปกำจัดทุกวัน สำหรับมูลฝอยอันตรายของโครงการ โครงการจะดำเนินการรวบรวมมูลฝอยอันตรายทั้งหมดเก็บขนไปให้เทศบาลตำบลท้ายเหมือง ทุกๆ 2 ครั้ง/ ปี (6) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนมูลฝอย เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำชะขยะที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป (7) จัดให้มีก๊อกน้ำล้างมือบริเวณอาคารห้องพักมูลฝอยรวม	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ส่วนงานบริการต่างๆ จัดให้มีถังมูลฝอยย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 12 ถัง และถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง มีรายละเอียดดังนี้ - สำนักงานฝ่ายบริหารโครงการ, สำนักงานฝ่ายบัญชีและการเงิน, สำนักงานฝ่ายบุคคล, ห้องพยาบาล ห้องซักรีด 1 และห้องซักรีด 2 จะจัดให้มีถังมูลฝอยย่อย จำนวน 2 ถัง/จุด ได้แก่ ถังมูลฝอยทั่วไปขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง และถังมูลฝอยรีไซเคิลขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง - พื้นที่ทางเดินชั้นที่ 1 อาคาร 2 (อาคารส่วนบริการ ห้องเครื่องไฟฟ้าและอาคารบำบัดน้ำเสีย) จะจัดให้มีถังมูลฝอย จำนวน 4 ถัง ได้แก่ ถังมูลฝอยทั่วไปขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง ถังมูลฝอยรีไซเคิลขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง ถังมูลฝอยอินทรีย์ขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตรายขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง ห้องสปาและห้องน้ำในตัว จำนวน 26 ห้อง จะจัดให้มีถังมูลฝอยย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 26 ถัง ซึ่งห้องสปาแต่ละห้องจะจัดให้มีถังมูลฝอยย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ได้แก่ ถังมูลฝอยทั่วไปขนาด 50 ลิตร ห้องน้ำรวม จำนวน 14 ห้อง ได้แก่ ห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง ห้องน้ำผู้พิการ ห้องอาบน้ำแต่งตัวพนักงานชาย และห้องอาบน้ำแต่งตัวพนักงานหญิง จะจัดให้มีถังมูลฝอยย่อยขนาด 10 ลิตร จำนวน 14 ถัง ซึ่งห้องน้ำแต่ละห้องจะจัดให้มีถังมูลฝอยย่อยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ได้แก่ ถังมูลฝอยทั่วไปขนาด 10 ลิตร	(8) ติดป้ายรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งมูลฝอยลงถังมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้ (9) จัดให้แม่บ้านของโครงการเป็นผู้ทำการเก็บขนมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย โดยการเก็บคัดแยกประเภทมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิลให้กระทำตรงแหล่งเก็บมูลฝอย ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง แล้วนำมารวบรวมที่ห้องพักมูลฝอยรวม (10) ระบบห้องพักมูลฝอยจะต้องเป็นระบบปิด (11) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งมูลฝอยลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย (12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยชั่วคราว	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	สระว่ายน้ำ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ อาคาร S5 (อาคารสระว่ายน้ำ 1) และอาคาร S6 (อาคารสระว่ายน้ำ 2) จะจัดให้มีถังมูลฝอยย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง จะจัดให้มีถังมูลฝอยย่อย จำนวน 2 ถัง/จุด ได้แก่ ถังมูลฝอยทั่วไปขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง และถังมูลฝอยรีไซเคิลขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง ห้องครัวและห้องอาหารของโครงการ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ ห้องอาหารอาคาร S3 (อาคารร้านอาหาร หลังที่ 1) บริเวณชั้นที่ 1, ห้องอาหารอาคาร S8 (อาคารร้านอาหาร หลังที่ 2) บริเวณชั้นที่ 1 และห้องอาหารพนักงานอาคาร 2 จัดให้มีถังมูลฝอยย่อย 120 ลิตร จำนวน 12 ถัง โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ห้องครัวของห้องอาหารอาคาร S3 (อาคารร้านอาหาร หลังที่ 1) บริเวณชั้นที่ 1 ขนาดพื้นที่ 160.00 ตารางเมตร เป็นห้องอาหารนานาชาติ จะจัดให้มีถังมูลฝอย จำนวน 4 ถัง ได้แก่ ▪ ถังมูลฝอยอินทรีย์ (ถังรองรับเนื้อสัตว์/ขนมปัง) ขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง ▪ ถังมูลฝอยอินทรีย์ (ถังรองรับผักและผลไม้) ขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง ▪ ถังมูลฝอยทั่วไปขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง ถังมูลฝอยรีไซเคิลขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง	(13) จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารห้องพักมูลฝอยโดยปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นตีนเป็ดน้ำ ต้นลั่นทมทะเล ต้นพะยอม และต้นประดู่อังสนา และไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นไทรเกาหลี และต้นพลับพลึงหนู สำหรับเป็น Green Buffer	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	- ห้องครัวของห้องอาหารอาคาร S8 (อาคารร้านอาหาร หลังที่ 2) บริเวณชั้นที่ 1 ขนาดพื้นที่ 334.00 ตารางเมตร เป็นห้องอาหารนานาชาติ จะจัดให้มีถังมูลฝอย จำนวน 4 ถัง ได้แก่ ■ ถังมูลฝอยอินทรีย์ (ถังรองรับเศษเนื้อสัตว์/ขนมปัง) ขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง ■ ถังมูลฝอยอินทรีย์ (ถังรองรับผักและผลไม้) ขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง ■ ถังมูลฝอยทั่วไปขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง ■ ถังมูลฝอยรีไซเคิลขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง - ห้องครัวของห้องอาหารพนักงานอาคาร 2 ชั้นที่ 1 ขนาดพื้นที่ 115.30 ตารางเมตร เป็นห้องอาหารไทย จะจัดให้มีถังมูลฝอย จำนวน 4 ถัง ได้แก่ ■ ถังมูลฝอยอินทรีย์ (ถังรองรับเนื้อสัตว์) ขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง ■ ถังมูลฝอยอินทรีย์ (ถังรองรับผักและผลไม้) ขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง ■ ถังมูลฝอยทั่วไปขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง ถังมูลฝอยรีไซเคิลขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	การรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการมายังอาคารห้องพักขยะรวม มีรายละเอียดดังนี้ มูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยทั่วไปทุกใบจะมีถุงฟ้ารองอยู่ด้านใน แม่บ้านจะรวบรวมมูลฝอยทั่วไปจากถังมูลฝอยทั่วไปบริเวณห้องพัก สำนักงานอาคารต้อนรับ ส่วนต้อนรับ ศาลาต้อนรับ ห้องออกกำลังกาย ห้องโยคะ ห้องออกกำลังกาย ห้องฝึกโยคะ ห้องเอนกประสงค์ 1 ห้องเอนกประสงค์ 2 สำนักงานฝ่ายบริหารโครงการ สำนักงานฝ่ายบัญชีและการเงิน สำนักงานฝ่ายบุคคล ห้องพยาบาล ห้องซักรีด 1 และห้องซักรีด 2 พื้นที่ทางเดินชั้นที่ 1 อาคาร 2 ห้องสปาและห้องน้ำในตัว ห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง ห้องน้ำผู้พิการ ห้องอาบน้ำแต่งตัวพนักงานชาย ห้องอาบน้ำแต่งตัวพนักงานหญิง สระว่ายน้ำ ห้องอาหารอาคาร S3 (อาคารร้านอาหาร หลังที่ 1) ห้องอาหารอาคาร S8 (อาคารร้านอาหาร หลังที่ 2) และ ห้องอาหารพนักงานอาคาร 2 พร้อมมัดปากถุงให้แน่น จากนั้นขนย้ายไปพักไว้ยังห้องพักมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล ถังมูลฝอยรีไซเคิลทุกใบจะมีถุงเหลืองรองอยู่ด้านใน แม่บ้านจะรวบรวมมูลฝอยรีไซเคิลจากถังมูลฝอยรีไซเคิลบริเวณห้องพัก สำนักงานอาคารต้อนรับ ส่วนต้อนรับ ศาลาต้อนรับ ห้องออกกำลังกาย ห้องโยคะ ห้องออกกำลังกาย ห้องฝึกโยคะ ห้องเอนกประสงค์ 1 ห้องเอนกประสงค์ 2 สำนักงานฝ่ายบริหารโครงการ สำนักงานฝ่ายบัญชีและการเงิน สำนักงานฝ่ายบุคคล ห้องพยาบาล ห้องซักรีด 1 และห้องซักรีด 2 พื้นที่ทางเดินชั้นที่ 1 อาคาร 2 สระว่ายน้ำ ห้องอาหารอาคาร S3 (อาคารร้านอาหาร หลังที่ 1) ห้องอาหารอาคาร S8 (อาคารร้านอาหาร หลังที่ 2) และ ห้องอาหารพนักงานอาคาร 2 พร้อมมัดปากถุงให้แน่น จากนั้นขนย้ายไปพักไว้ยังห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	มูลฝอยอันตราย ถังมูลฝอยอันตรายทุกใบจะมีถุงแดงรองอยู่ด้านใน ซึ่งข้างถังจะระบุไว้ว่า "มูลฝอยอันตราย" แม่บ้านจะรวบรวมมูลฝอยอันตรายจากถังมูลฝอยอันตรายบริเวณสำนักงาน อาคารต้อนรับ ส่วนต้อนรับ ศาลาต้อนรับ และพื้นที่ทางเดินชั้นที่ 1 อาคาร 2 พร้อมมัดปากถุงให้แน่น จากนั้นขนย้ายไปพักไว้ยังห้องพักมูลฝอยอันตราย มูลฝอยอินทรีย์ ถังมูลฝอยอินทรีย์ทุกใบจะมีถุงเขียวรองอยู่ด้านใน แม่บ้านจะรวบรวมมูลฝอยอินทรีย์จาก ถังมูลฝอยอินทรีย์บริเวณห้องครัวของห้องอาหารอาคาร S3 (อาคารร้านอาหาร หลังที่ 1) ห้องครัวของห้องอาหารอาคาร S8 (อาคารร้านอาหาร หลังที่ 2) และห้องครัวของห้องอาหารพนักงานอาคาร 2 โดยแบ่งถังมูลฝอยอินทรีย์ของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ - ถังมูลฝอยอินทรีย์ (ถังรองรับผักและผลไม้) จากห้องครัวของห้องอาหารภายในโครงการ แม่บ้านจะนำมูลฝอยอินทรีย์จากถังรองรับผักและผลไม้ ไปรวบรวมใส่ไว้ในถังหมักปุ๋ยสำเร็จรูป ขนาด 200 ลิตร ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของอาคาร 3 (อาคารห้องพักมูลฝอย) ซึ่งปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่างสามารถตั้งถังหมักปุ๋ยได้ - ถังมูลฝอยอินทรีย์ (ถังรองรับเนื้อสัตว์) จากห้องครัวของห้องอาหารภายในโครงการ แม่บ้านจะนำมูลฝอยอินทรีย์จากถังรองรับเนื้อสัตว์ ไปรวบรวมไว้ในถังมูลฝอยอินทรีย์ (ถังรองรับเนื้อสัตว์) ขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง ตั้งอยู่บริเวณห้องพักมูลฝอยอินทรีย์ จากนั้นประสานให้ชาวบ้านมานำไปเลี้ยงสัตว์		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ทั้งนี้ แม่บ้านที่ทำการเก็บขนมูลฝอย ในขณะปฏิบัติงานจะต้องใส่ชุดป้องกันสวมถุงมือ พกไม้หนีบขยะ และสวมผ้าปิดปากและจมูกตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงานเพื่อความถูกสุขลักษณะ มูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยของโครงการมีการจัดการ ดังต่อไปนี้ มูลฝอยทั่วไป มีปริมาณ 11.75 กิโลกรัม โครงการจะขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลท้ายเหมืองให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยทั่วไปของโครงการไปกำจัดทุกวัน คือ ช่วงเช้า เวลา 5.00 - 6.00 น. (หนังสือรับรองการให้บริการเก็บขนมูลฝอย แสดงใน**รายงานภาคผนวก ภาคผนวก ง)** มูลฝอยรีไซเคิล มีปริมาณ 168.98 กิโลกรัม แม่บ้านทำการคัดแยกมูลฝอยรีไซเคิลแต่ละชนิดบริเวณห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล หากมูลฝอยรีไซเคิลมีการปนเปื้อนจะมีการล้างความสะอาด จากนั้นขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่าทุกๆ 1 สัปดาห์ มูลฝอยอันตราย มีปริมาณ 0.90 กิโลกรัม โครงการจะดำเนินการรวบรวมมูลฝอยอันตรายทั้งหมดเก็บขนไปให้เทศบาลตำบลท้ายเหมือง ทุกๆ 6 เดือน หลังจากนั้นเทศบาลตำบลท้ายเหมืองจะรวบรวมมูลฝอยอันตรายส่งไปยังศูนย์รวบรวมของเสียอันตราย โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงามีโครงการสนับสนุนการขนส่งและการกำจัดของเสียอันตรายในทุกๆปี ในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	มูลฝอยอินทรีย์ มีปริมาณ 192.47 กิโลกรัม โครงการสามารถจัดการมูลฝอยอินทรีย์เองได้หมดโดยทำปุ๋ยหมักและส่งให้ชาวบ้านในพื้นที่อำเภอท้ายเหมืองนำไปเลี้ยงหมู โดยไม่ต้องส่งให้เทศบาลตำบลท้ายเหมืองมารับไปกำจัด ซึ่งโครงการจะนำมูลฝอยอินทรีย์ภายในโครงการไปใช้ประโยชน์ 2 ประเภท ดังนี้ • **ทำปุ๋ยหมัก** โครงการจะนำมูลฝอยอินทรีย์จากถังมูลฝอยอินทรีย์ (ถังรองรับผักและผลไม้) ขนาด 120 ลิตร จำนวน 3 ถัง ตั้งอยู่บริเวณห้องครัวของห้องอาหาร ไปทำเป็นปุ๋ยหมักทุกวัน (ปริมาณ 882 ลิตร/วัน คิดเป็นร้อยละ 60 ของปริมาณมูลฝอยอินทรีย์โครงการ) โดยใช้ถังปุ๋ยหมักสำเร็จรูป ขนาด 200 ลิตร ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของอาคาร 3 (อาคารห้องพักมูลฝอย) ปุ๋ยหมักที่ได้จะนำไปใช้ประโยชน์ในการทำสวนภายในโครงการต่อไป • **เลี้ยงสัตว์** โครงการจะนำมูลฝอยอินทรีย์จากถังมูลฝอยอินทรีย์ (ถังรองรับเนื้อสัตว์) ขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง ตั้งอยู่บริเวณห้องพักมูลฝอยอินทรีย์ ให้ชาวบ้านในพื้นที่อำเภอท้ายเหมืองนำไปเลี้ยงหมู (ปริมาณ 588 ลิตร/วัน คิดเป็นร้อยละ 40 ของปริมาณมูลฝอยอินทรีย์โครงการ) คือ เล้าหมู นายเอ วิมาน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลบางทอง อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	**3) อาคารห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ** อาคารห้องพักมูลฝอยของโครงการออกแบบไว้บริเวณอาคาร 3 ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยโครงการได้ออกแบบให้อาคารห้องพักมูลฝอยมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด ทั้งนี้ห้องพักมูลฝอยรวมเป็นตำแหน่งที่รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลท้ายเหมืองเข้าเก็บขนได้สะดวก ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้ใช้บริการภายในโครงการ ทั้งนี้ห้องพักมูลฝอยรวมแบ่งออกเป็น 4 ห้อง เพื่อรองรับมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย **4) ความสามารถในการรองรับมูลฝอยของโครงการและการจัดการน้ำชะมูลฝอย** โครงการสามารถรองรับมูลฝอยในห้องพักมูลฝอยอินทรีย์ ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยทั่วไป และห้องพักมูลฝอยอันตราย ได้ประมาณ 7 วัน 8 วัน 76 วัน และ 690 วัน ตามลำดับ โดยมูลฝอยอินทรีย์ของโครงการ โครงการจะทำปุ๋ยหมักทุกวันโดยใช้ถังปุ๋ยหมักสำเร็จรูป และบางส่วนประสานให้ชาวบ้านมารับมูลฝอยอินทรีย์ไปเลี้ยงสัตว์ทุกวัน มูลฝอยทั่วไปของโครงการ โครงการจะขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลท้ายเหมืองให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยทั่วไปของโครงการไปกำจัดทุกวัน สำหรับมูลฝอยอันตรายของโครงการ โครงการจะดำเนินการรวบรวมมูลฝอยอันตรายทั้งหมดเก็บขนไปให้เทศบาลตำบลท้ายเหมือง ทุกๆ 2 ครั้ง/ ปี		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลท้ายเหมืองให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป ซึ่งมูลฝอยของโครงการจะเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม สำหรับน้ำชะมูลฝอยที่อาจเกิดขึ้นจากที่ห้องพักมูลฝอยรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณที่ห้องพักมูลฝอยรวมไม่ให้มีมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเช่นกัน โครงการได้มีการจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารห้องพักมูลฝอยโดยปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นตีนเป็ด ต้นลั่นทมทะเล ต้นพะยอม และต้นประดู่อังสนา และไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นไทรเกาหลี และต้นพลับพลึงหนู สำหรับเป็น Green Buffer เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนอุจาดที่จะเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยและผู้ใช้บริการภายในโครงการ **5) ประเมินศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลท้ายเหมือง** พื้นที่โครงการอยู่ในเขตการให้บริการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลท้ายเหมือง ปัจจุบันมีรถเก็บขนมูลฝอย จำนวน 1 คัน ขนาด 6 ล้อ ปริมาตร 6 ตัน แบบอัดท้าย ในแต่ละวันรถเก็บขนมูลฝอยจะออกเก็บขนมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลท้ายเหมือง โดยปริมาณมูลฝอยเฉลี่ยในปัจจุบันประมาณ 6 ตัน/วัน (กองสาธารณสุข เทศบาลท้ายเหมือง, 2562) สถานที่กำจัดมูลฝอยตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลท้ายเหมือง อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา นำไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบ (Sanitary Landfill) มีระยะทางห่างจากตำบลท้ายเหมือง ประมาณ 2.2 กิโลเมตร		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ทั้งนี้ จากหนังสือตอบรับการเก็บขนมูลฝอยให้พื้นที่โครงการนั้น เทศบาลตำบลท้ายเหมืองสามารถดำเนินการเก็บขนมูลฝอยให้แก่โครงการได้ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		
3.7 ไฟฟ้า	โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้ **(1) ระบบไฟฟ้าปกติ** โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Transformers) จำนวน 1 ชุด ขนาด 1,000 kVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งอยู่ภายนอกโครงการบริเวณห้องหม้อแปลงไฟฟ้าบนโฉนดที่ดินเลขที่ 19805 ขนาดเนื้อที่ 0-3-45.10 ไร่ หรือ 1,380.40 ตารางเมตร ซึ่งห้องดังกล่าวก่อสร้างด้วยผนังกันไฟ โดยหม้อแปลงไฟฟ้ามีระยะห่างกับผนังห้องหม้อแปลง 1.80 เมตร	(1) โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Transformers) จำนวน 1 ชุด ขนาด 1,000 kVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร (2) โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 450 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ ห้องหม้อแปลงสำหรับหม้อแปลงฉนวนน้ำมัน ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงกับผนังหรือประตูห้องหม้อแปลง ต้องไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร ทั้งนี้ โครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้าและตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน **(2) ระบบไฟฟ้าสำรอง** ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 450 kVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่ภายนอกโครงการบริเวณห้องเครื่องสำรองไฟบนโฉนดที่ดินเลขที่ 19805 ขนาดเนื้อที่ 0-3-45.10 ไร่ หรือ 1,380.40 ตารางเมตร เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ	(3) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร (4) เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างโดยการใช้หลอด LED ทั้งโครงการ เพื่อประหยัดพลังงาน (5) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน (6) ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน (7) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. (8) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืนไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง	-

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	**(3) ระบบความปลอดภัยของการใช้ไฟฟ้า** โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนภายในห้องไฟฟ้ากำลัง และห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จะปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องไฟฟ้าของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ **(4) การประมาณการณ์ค่าไฟฟ้า** โครงการได้ประเมินค่าไฟฟ้าที่เกิดจากโหลดไฟฟ้าทั้งหมดเท่ากับ 730.00 KVA การใช้พลังงานไฟฟ้าตลอดทั้งวัน เท่ากับ 4,051.41 กิโลวัตต์/ชั่วโมง/วัน ดังนั้น ค่าไฟฟ้าภายในโครงการคิด 364,626.90 บาท/เดือน **5) การอนุรักษ์พลังงาน** เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้น โครงการจัดให้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการและผู้พักอาศัยภายในโครงการ	(9) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ (10) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (11) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ (12) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (13) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง (14) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน	-

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	**(6) การประเมินอาคารโครงการเพื่ออนุรักษ์พลังงานตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552** โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ภายในโครงการมีอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยมากที่สุด คืออาคาร 4 (อาคารห้องพัก) เป็นอาคารห้องพัก มีความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 1,990 ตารางเมตร จากข้อมูลข้างต้น พบว่า ประเภทและขนาดอาคาร ไม่เข้าข่ายอาคารที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552		-

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้โดยแบ่งเป็น 4 ส่วนได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ **(1) ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ** โครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารสูง 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 9 อาคาร อาคารชั้นเดียว จำนวน 13 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 2 สระ มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคาร เท่ากับ 13,566.19 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตาม**กฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47** (พ.ศ. 2540) และ**กฎกระทรวงฉบับที่ 55** (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 **<u>ระบบดับเพลิง</u>** ● **ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC)** ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดภายในโครงการได้ โดยโครงการจะติดตั้งชุดตู้ดับเพลิง จำนวนทั้งสิ้น 14 จุด	(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	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	• **หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC)** เป็นหัวรับน้ำดับเพลิงชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4x2.5x2.5 นิ้ว จำนวน 1 หัว บริเวณด้านหน้าโครงการสามารถรับน้ำจากรถดับเพลิง เพื่อจ่ายน้ำเข้าสู่ชุดตู้ดับเพลิง ซึ่งบริเวณที่ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกเป็นจุดที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้สะดวก • **การสำรองน้ำดับเพลิง** โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน ปริมาตร 150.00 ลูกบาศก์เมตร แบ่งเป็นน้ำใช้ 64.00 ลูกบาศก์เมตร และน้ำสำรองดับเพลิง 86.00 ลูกบาศก์เมตร) จะรับน้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชน โดยอัตราการสูบน้ำดับเพลิง (Package Booster Pump : BP 01,03) จำนวน 3 ชุด (ทำงานพร้อมกัน) มีอัตราการสูบน้ำ 40.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดัน 40 เมตร ก่อนแจกจ่ายไปยังชุดตู้ดับเพลิง **<u>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</u>** โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้ • **แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FCP)** เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมดจะประกอบด้วยวงจรตรวจคุมคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ, วงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติ และภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด, แบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ โดยโครงการจะติดตั้งบริเวณอาคาร 2 (อาคารส่วนบริการ ห้องเครื่องไฟฟ้า และอาคารบำบัดน้ำเสีย)	(4) จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 3 จุด รวมพื้นที่จุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 70 ตารางเมตร (5) กรณีเกิดสึนามิโครงการจัดให้มีจุดหลบภัยชั่วคราวบนอาคารกรณีที่ผู้พักอาศัยไม่สามารถอพยพไปยังจุดปลอดภัยของทางราชการได้ทัน โดยกำหนดไว้บริเวณทางเดินของอาคาร S1 และ อาคาร 4 จำนวน 2 จุด มีพื้นที่จุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 95.0 ตารางเมตร (6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (7) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (8) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (9) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (10) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	• **แผงแสดงสัญญาณ (Graphic Board Annunciator : ANN)** ทำงานเชื่อมต่อกับแผงควบคุมรวมให้ทำการแสดงสัญญาณการทำงานจากแผงควบคุมรวม โครงการจะติดตั้งบริเวณอาคาร 2 (อาคารส่วนบริการ ห้องเครื่องไฟฟ้า และอาคารบำบัดน้ำเสีย) • **อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด (Manual Station : M)** ชนิดทุบแล้วดึง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มือกด (Push) และมือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาคืนค่าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร จำนวน 38 จุด ดังนี้ - อาคาร S1 (อาคารโรงแรม) ติดตั้งจำนวน 8 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร 4 (อาคารห้องพัก) ติดตั้งจำนวน 8 จุด บริเวณหน้าบันไดหลัก และ โถงทางเดิน - อาคาร 6A-6B (อาคารพักอาศัยแบบที่ 2) ติดตั้งจำนวน 1 จุด/อาคาร บริเวณโถงทางเดินหน้าทางเข้า - อาคาร 7A-7E (อาคารพักอาศัย) ติดตั้งจำนวน 1 จุด/อาคาร บริเวณโถงทางเดินหน้าทางเข้า - อาคาร S2 (อาคารต้อนรับ) ติดตั้งจำนวน 1 จุด บริเวณส่วนต้อนรับ - อาคาร S3 (อาคารร้านอาหาร หลังที่ 1) ติดตั้งจำนวน 1 จุด บริเวณโถงทางเข้า - อาคาร S4 (อาคารยิมและห้องแต่งตัว) ติดตั้งจำนวน 2 จุด บริเวณโถงทางเดิน และด้านหน้าห้องฟิตเนส - อาคาร S7 (อาคารสปา 2) ติดตั้งจำนวน 2 จุด บริเวณโถงหน้าบันไดหลัก - อาคาร S8 (อาคารร้านอาหาร หลังที่ 2) ติดตั้งจำนวน 1 จุด บริเวณโถงทางเข้า		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- อาคาร S9 (อาคารโยคะ) ติดตั้งจำนวน 1 จุด บริเวณโถงทางเข้า - อาคาร S10 (อาคารสปา 1) ติดตั้งจำนวน 2 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร S11 (อาคารห้องตรวจและห้องอเนกประสงค์) ติดตั้งจำนวน 2 จุด บริเวณโถงทางเดิน และโถงทางเดินห้องเอนกประสงค์ - อาคาร 2 (อาคารส่วนบริการ ห้องเครื่องไฟฟ้า และอาคารบำบัดน้ำเสีย) ติดตั้งจำนวน 3 จุด บริเวณโถงทางเดิน ● **อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : S, SD)** ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยโครงการจะติดตั้งตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร เช่น ห้องนอนของห้องพัก ห้องควบคุมไฟฟ้าหลัก ห้องระบบสื่อสาร ห้องเครื่อง คอมพิวเตอร์ โถงลิฟต์ ห้องพักมูลฝอยแต่ละอาคาร ศาลาต้อนรับ พื้นที่พักผ่อน ส่วนต้อนรับ สำนักงาน สำนักงานฝ่ายบริหารโครงการ สำนักงานฝ่ายบัญชีและการเงิน สำนักงานฝ่ายบุคคล ห้องพยาบาล ห้องซักรีด ห้องแม่บ้าน โถงห้องน้ำ ห้องอาบน้ำและแต่งตัวพนักงานแยกชายหญิง ห้องอาหารพนักงาน และครัว ห้องพนักงานรักษาความปลอดภัย ห้องเครื่องงานระบบ ห้องเก็บของ ห้องเอนกประสงค์ ห้องฟิตเนส ห้องนวด ห้องตรวจสุขภาพ ห้องอาหารศาลาโยคะ ห้องพักมูลฝอยรวม บันไดหลัก และโถงทางเดิน เป็นต้น		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	• **อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H)** อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำการตรวจจับจากอัตราการเพิ่มขึ้นของความร้อนภายนอกในช่วงระยะเวลาที่กำหนด หรือเมื่ออุณหภูมิถึงขีดจำกัดที่กำหนด แล้วจึงส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม โดยโครงการจะติดตั้งตามจุดต่างๆ ของอาคาร โดยโครงการจะติดตั้งตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร เช่น ห้องครัว เป็นต้น <u>ป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ</u> • **ป้ายทางออกฉุกเฉินทำงานด้วยแบตเตอรี่** หลอดไฟคอมเพ็คฟลูออเรสเซ็นต์ 1 x 11 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โครงการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ สำหรับบริเวณที่ติดตั้งได้แก่ โถงต้อนรับ โถงทางเดิน และบันได **<u>แผนผังแบบแปลน และตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ</u>** - โครงการมีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - โครงการมีการจัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - บริเวณชั้นล่างของอาคารจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของแต่ละอาคารไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	**ระบบไฟส่องสว่างสำรอง** ● **ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ Halogen 2 x 50 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ สำหรับบริเวณที่ติดตั้ง ได้แก่ ส่วนต้อนรับ ห้องรับประทานอาหาร โถงห้องน้ำห้องอาบน้ำและแต่งตัวพนักงานแยกชายหญิง ห้องฟิตเนส ห้องอาหาร ห้องครัว ศาลาโยคะ โถงทางเข้าอาคาร บันไดหลัก บันไดหนีไฟ โถงลิฟต์ โถงทางเดิน เป็นต้น **สายล่อฟ้า** โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณชั้นหลังคาของอาคาร S1 โดยครอบคลุมทั่วทั้งโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ 1. ตัวนำล่อฟ้า (Air Terminal) เป็นเสาแหลมหรือลักษณะเป็นสามง่ามที่คอยรับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) พร้อมแถบตัวนำทองแดงเปลือย (Bare Copper Conductor) ขนาด 70 ตารางมิลลิเมตร ติดตั้งอยู่บนชั้นหลังคาของอาคาร S1 ซึ่งมีรัศมีการป้องกันครอบคลุมตัวอาคารของโครงการทั้งหมด 2. สายดิน (Ground Rod) เป็นแท่งโลหะทองแดง ขนาด 30 เมตร ฝังลึกลงไปในดินและมีค่าความต้านทานของดินน้อยกว่า 5 โอห์ม		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	3. สายตัวนำลงดิน (Down Conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 70 ตารางมิลลิเมตร ใช้ลวดทองแดงเปลือยอยู่ภายในท่อพีวีซีขนาด 1 นิ้ว ซึ่งมีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ **2) ความเหมาะสมของตำแหน่ง ความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล** โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลท้ายเหมือง มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่าง ๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่ใช้บริการภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ใช้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันได มายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 3 จุด ดังนี้		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	• จุดรวมพลที่ 1 อยู่ด้านหน้าอาคาร S1 ขนาดพื้นที่ 30 ตารางเมตร • จุดรวมพลที่ 2 อยู่ด้านหน้าอาคาร S2 ขนาดพื้นที่ 20 ตารางเมตร • จุดรวมพลที่ 3 อยู่ด้านทิศตะวันออกของอาคาร 5 ขนาดพื้นที่ 20 ตารางเมตร รวมพื้นที่จุดรวมพลของโครงการมีขนาดพื้นที่ 70.00 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.33 ตารางเมตร/คน หรือ 3 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 210 คน (รวมพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร เป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นทางเดินและสนามหญ้า ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่พื้นที่โครงการนั้น เป็นถนนภายในโครงการซึ่งเชื่อมกับทางเข้า-ออกของโครงการ ซึ่งจะไม่มีสิ่งก่อสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ ผังแสดงเส้นทางหนีภัยไปยังจุดรวมพล กรณีเกิดสึนามิโครงการจัดให้มีจุดหลบภัยชั่วคราวบนอาคารกรณีที่ผู้พักอาศัยไม่สามารถอพยพไปยังจุดปลอดภัยของทางราชการได้ทัน โดยกำหนดไว้บริเวณทางเดินของอาคาร S1 และอาคาร 4 รายละเอียดดังนี้		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- อาคาร S1 บริเวณทางเดินชั้น 4 ขนาด 55.00 ตารางเมตร สูงจากระดับพื้นดิน 10.20 เมตร ห่างจากชายฝั่งประมาณ 610 เมตร จำนวน 1 จุด - อาคาร 4 บริเวณทางเดินชั้น 4 ขนาด 40.00 ตารางเมตร สูงจากระดับพื้นดิน 10.20 เมตร ห่างจากชายฝั่งประมาณ 650 เมตร จำนวน 1 จุด มีพื้นที่จุดหลบภัยชั่วคราว ทั้งสิ้นขนาด 95.00 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดหลบภัยชั่วคราวต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.45 ตารางเมตร/คน หรือ 2.21 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 210 คน (รวมพนักงาน) (เกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตรต่อคน หรือไม่เกิน 4 คนต่อตารางเมตร) อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลและจุดหลบภัยชั่วคราวดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟโครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลท้ายเหมือง ในการที่จะกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมในสภาวการณ์ขณะนั้นต่อไป สำหรับการซ้อมอพยพหนีภัยสึนามิ หากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย โครงการจะเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	**3) ประเมินความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ** การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลตำบลท้ายเหมือง อยู่ภายใต้ ความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลท้ายเหมือง การบริหารจัดการงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อยู่ในอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบของสำนักปลัดเทศบาล มีโครงสร้างอัตรากำลังและเครื่องมือ เครื่องใช้ในการปฏิบัติงานดังนี้ 1) อัตรากำลัง ประกอบด้วย พนักงานขับรถดับเพลิง 1 คน และพนักงานดับเพลิง 10 คน 2) เครื่องมือ - เครื่องใช้ในการปฏิบัติงาน ได้แก่ รถยนต์ดับเพลิง จำนวน 1 คัน รถยนต์บรรทุกน้ำ จำนวน 2 คัน และปั๊มแช่ดูดโคลน จำนวน 1 เครื่อง สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากเทศบาลตำบลลำแก่นประมาณ 2.2 กิโลเมตร สามารถเดินทางมาถึงโครงการ เพื่อระงับเหตุภายใน 3 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) ดังนั้นผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	**1) ระบบปรับอากาศ** โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 391.12 ตัน **2) การระบายอากาศ** โครงการจัดให้มีการระบายอากาศทั้งวิธีกลและธรรมชาติ ซึ่งมีความสอดคล้องตาม**กฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537)** ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ระบบระบายอากาศ โดยทั่วไปการระบายอากาศในส่วนต่าง ๆ ที่ไม่มีการระบายอากาศจะพิจารณา โดยให้มีการระบายอากาศแบบธรรมชาติให้มากที่สุด โดยอาศัยการออกแบบด้านสถาปัตยกรรม แต่หากกรณีที่ไม่สามารถระบายอากาศตามธรรมชาติได้ ก็จะเป็นการระบายอากาศโดยใช้พัดลมระบายอากาศ ส่วนห้องที่มีการปรับอากาศ นั้น ก็จะพิจารณาให้มีระบบระบายอากาศเช่นกัน เพื่อให้เกิดมีอากาศบริสุทธิ์ (FRESH AIR) เข้าไปแทนที่ - **การระบายอากาศโดยธรรมชาติ** ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู หน้าต่างหรือบานเกล็ด โดยโครงการได้จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร คือ	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ (3) ติดตั้งป้ายห้ามดิดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	-

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน (ต่อ)	• บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่ออากาศสามารถระบายได้ • บริเวณห้องชุดจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคู่ไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกลคือการติดตั้งระบบปรับอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น - **การระบายอากาศโดยวิธีกล** โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ • ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ ห้องอาหาร ห้องตรวจสุขภาพ ห้องอเนกประสงค์ สำนักงาน ห้องอาบน้ำแต่งตัวชาย/หญิง ห้องฟิตเนส ห้องนั่งเล่นและกินข้าว ห้องสปา ห้องพักพนักงานสปา สำนักงานฝ่ายบริหารโครงการ สำนักงานฝ่ายบัญชีและการเงิน สำนักงานฝ่ายบุคคล ห้องพยาบาล ห้องซักรีด ห้องอาหารพนักงานและครัว และห้องพักทุกห้อง เป็นต้น • ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรง บริเวณห้องเครื่องงานระบบ ห้องเก็บของ ห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้น ห้องพักมูลฝอยรวม ห้องเครื่อง ห้องน้ำภายในห้องพักทุกห้อง เป็นต้น		-

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน (ต่อ)	**- การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับภาวะอากาศ** ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับภาวะอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับภาวะอากาศออกไปสำหรับห้องพักทุกห้องพัก ห้องนั่งเล่นและกินข้าว สำนักงาน ห้องอเนกประสงค์ ห้องสปา ห้องพักพนักงานสปา สำนักงานฝ่ายบริหารโครงการ สำนักงานฝ่ายบัญชีและการเงิน สำนักงานฝ่ายบุคคล มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ห้องตรวจสุขภาพ มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ห้องฟิตเนส มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ห้องอาหาร ห้องอาบน้ำแต่งตัวชาย/หญิง มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ห้องครัว ห้องอาบน้ำแต่งตัวชาย/หญิง มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ดังนั้น จึง**ส่งผลกระทบในระดับต่ำ**ด้านการระบายอากาศ และความร้อน		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่ง**ผลกระทบด้านบวก**ต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยทางโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน จากลักษณะของโครงการและข้อมูลจากการสำรวจด้านสังคมบริเวณโครงการและภายในพื้นที่เขตเทศบาลตำบลท้ายเหมือง ที่ได้นำเสนอในหัวข้อผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในช่วงการดำเนินโครงการนั้น สามารถประเมินผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินโครงการต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลกระทบระดับความรุนแรง และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบได้ ทั้งนี้ ผลกระทบตามตารางดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลในระยะดำเนินการ เช่น การจราจร น้ำเสีย การปิดกั้นทางเข้าออกสาธารณะ ขยะ ชุมชนแออัด และการระบายน้ำเป็นต้น โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ	(1) จะพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ (3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกระเบียงห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปูน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโถสุขภัณฑ์โดยเด็ดขาด	-

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ (รายละเอียดแสดงใน**บทที่ 5**) ซึ่งโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการต้านต่างๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อช่วยบรรเทาหรือลดระดับความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งในแง่ของคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าคุณภาพชีวิต ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ตลอดจนมีการติดตามถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง (รายละเอียดแสดงใน**บทที่ 6**) เพื่อที่จะทำให้การดำเนินการของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และไม่ส่งผลกระทบต่อสังคมหรือชุมชนที่มีอยู่เดิม โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยประมาณ 160 คน นอกจากนี้โครงการยังมีพนักงานประจำจำนวน 50 คน โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ คาดว่าปัญหาดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญมากนัก เนื่องจากในการบริหารจัดการโรงแรมจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ	- ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์ เครื่องหมาย สัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผนังระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด (4) ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าโครงการได้จัดให้มีมาตรการควบคุม และให้ผู้ใช้บริการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้ผู้ใช้บริการเป็นไปอย่างราบรื่นปราศจากข้อขัดแย้งและเสียงดัง ซึ่งจะไม่รบกวนทั้งผู้ใช้บริการภายในโครงการเองและผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ		
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีความเสี่ยงต่ำต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อย่างไรก็ตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้อยู่อาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ (รายละเอียดใน**หัวข้อ 4.3.3.8**) และได้จัดให้มีมาตรการป้องกันอัคคีภัยคือ จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 3 จุด รวมพื้นที่จุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 70 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.33 ตารางเมตร/คน หรือ 3 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 210 คน (รวมพนักงาน) โครงการจัดให้มีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้		- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	บริเวณทางเดินในอาคาร มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่และจัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือสถานีดับเพลิงของเทศบาลตำบลท้ายเหมือง สามารถเดินทางมาถึงโครงการ เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งห่างจากเทศบาลฯ ประมาณ 2.2 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) สำหรับสถานบริการสาธารณสุขที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ สถานบริการสาธารณสุขที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลท้ายเหมืองชัยพัฒน์ มีระยะทางห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 2.90 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางโดยรถยนต์ประมาณ 3 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) ส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรในระยะดำเนินการ จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายกำจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้รถของผู้ใช้บริการในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจร ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทาง ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที (2) จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ทั้งภายในและภายนอกอาคารรวม 123 จุด ติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ (3) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย (4) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ระบบรักษาความปลอดภัยของโครงการ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้ 1) โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 ผลัดๆ โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ โครงการ บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า-ออกของโครงการ 2) โครงการมีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งสิ้น 123 จุด โดยติดตั้งไว้ภายในอาคาร 112 จุด และติดตั้งไว้ภายนอกอาคาร 11 จุด โดยมีรายละเอียดดังนี้ - อาคาร S1 (อาคารโรงแรม) ติดตั้งจำนวน 9 จุด บริเวณโถงกลาง และ โถงทางเดิน - อาคาร 4 (อาคารห้องพัก) ติดตั้งจำนวน 8 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร 5A-5E (อาคารพักอาศัยแบบที่ 1) ติดตั้งจำนวน 4 จุด/อาคาร บริเวณมุมอาคาร - อาคาร 6A-6B (อาคารพักอาศัยแบบที่ 2) ติดตั้งจำนวน 4 จุด/อาคาร บริเวณมุมอาคาร - อาคาร 7A-7E (อาคารพักอาศัย) ติดตั้งจำนวน 4 จุด/อาคาร บริเวณมุมอาคาร - อาคาร S2 (อาคารต้อนรับ) ติดตั้งจำนวน 6 จุด บริเวณศาลาต้อนรับ ส่วนต้อนรับ พื้นที่พักผ่อน และ สำนักงาน	(5) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลหากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง (6) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้ดี (7) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย (8) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- อาคาร S3 (อาคารร้านอาหาร หลังที่ 1) ติดตั้งจำนวน 4 จุด บริเวณห้องอาหาร - อาคาร S4 (อาคารยิมและห้องแต่งตัว) ติดตั้งจำนวน 6 จุด บริเวณโถงทางเดิน และห้องฟิตเนส - อาคาร S7 (อาคารสปา 2) ติดตั้งจำนวน 4 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร S8 (อาคารร้านอาหาร หลังที่ 2) ติดตั้งจำนวน 6 จุด บริเวณห้องอาหาร ห้องครัว และเฉลียง - อาคาร S9 (อาคารโยคะ) ติดตั้งจำนวน 2 จุด บริเวณมุมอาคาร - อาคาร S10 (อาคารสปา 1) ติดตั้งจำนวน 4 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคาร S11 (อาคารห้องตรวจและห้องอเนกประสงค์) ติดตั้งจำนวน 5 จุด บริเวณส่วนต้อนรับ โถงทางเดิน และห้องเอนกประสงค์ - อาคาร 2 (อาคารส่วนบริการ ห้องเครื่องไฟฟ้า และอาคารบำบัดน้ำเสีย) ติดตั้งจำนวน 10 จุด บริเวณโถงทางเดิน และ ห้องเครื่องงานระบบ - ภายนอกอาคาร จำนวน 11 จุด บริเวณทางเข้าออกโครงการ มุมโครงการ พื้นที่ระหว่างอาคาร และถนน ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยอยู่ใน**ระดับต่ำ**		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำร้านอาหารและสปา	**(1) การจัดการสระว่ายน้ำ** โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำ จำนวน 7 สระ ซึ่งรายละเอียดดังนี้ 1) อาคาร S5 (อาคารสระว่ายน้ำ 1) พื้นที่ 275.70 ตารางเมตร ปริมาตร 330.84 ลูกบาศก์เมตร (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.30 เมตร) ทั้งนี้ บริเวณสระว่ายน้ำจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยช่วยชีวิตคนตกน้ำ (Life Guard) จำนวน 2 คน 2) อาคาร S6 (อาคารสระว่ายน้ำ 2) พื้นที่ 200.30 ตารางเมตร ปริมาตร 240.36 ลูกบาศก์เมตร (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.20 เมตร) ทั้งนี้ บริเวณสระว่ายน้ำจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยช่วยชีวิตคนตกน้ำ (Life Guard) จำนวน 2 คน 3) สระของห้องพัก จำนวน 5 สระ อยู่บริเวณชั้นที่ 1 บริเวณระเบียงห้องพักอาคาร 4 โดยแบ่งเป็น 3 แบบ • <u>แบบที่ 1</u> จำนวน 2 สระ พื้นที่ 56.09 ตารางเมตร/สระ ปริมาตร 25.20 ลูกบาศก์เมตร/สระ • <u>แบบที่ 2</u> จำนวน 2 สระ พื้นที่ 52.24 ตารางเมตร/สระ ปริมาตร 15.84 ลูกบาศก์เมตร/สระ • <u>แบบที่ 3</u> จำนวน 1 สระ พื้นที่ 28.24 ตารางเมตร ปริมาตร 10.03 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ บริเวณสระว่ายน้ำจะมีเบอร์ติดต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยติดไว้บริเวณข้างสระทุกสระ	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข สระว่ายน้ำ</u> (1) ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยะรวม (2) สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ (3) โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ซึมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (5) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย (6) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ตรวจสอบความเป็นกรดด่าง คลอรีนอิสระคงเหลือ และคลอรีนที่ร่วมกับสารอื่น วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด และฟีคอลโคลิฟอร์ม ทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบค่าความเป็นด่าง ความกระด้าง กรดไซยานูริค คลอไรด์ แอมโมเนียไนเตรท และจุลลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ - การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ ร้านอาหารและสปา (ต่อ)	สำหรับสระว่ายน้ำโครงการจะออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 ดังรายละเอียดใน**ภาคผนวก ฉ** ของกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งจะทำให้สระว่ายน้ำ ในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	(7) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน (8) จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ (9) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำและเดิมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ (10) รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ</u> (1) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน (2) รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ (3) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน	- การตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งานทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขังบริเวณขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำให้มีสภาพดีไม่ลบเลือนทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำร้านอาหารและสปา (ต่อ)		<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u> (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น (3) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ ร้านอาหารและสปา (ต่อ)	**2) การจัดการร้านอาหาร** โครงการจัดให้มีร้านอาหาร จำนวน 2 แห่ง บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร S3 (อาคารร้านอาหาร หลังที่ 1) และชั้นที่ 1 ของอาคาร S8 (อาคารร้านอาหาร หลังที่ 2) โดยโครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามกฎกระทรวง สุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร</u> (1) โครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการตามกฎกระทรวงสุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ.2561 (2) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม (3) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสาระบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ ร้านอาหารและสปา (ต่อ)	**3. การจัดการสปา** โครงการมีห้องสปาอยู่ภายในอาคาร S7 (อาคารสปา 2) จำนวน 10 ห้อง และ อาคาร S10 (อาคารสปา 1) จำนวน 16 ห้อง โดยโครงการได้ออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสปาของโครงการ ให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. 2559 (**ภาคผนวก ช**) ดังนี้ ตำแหน่งอาคาร S7 (อาคารสปา 2) และ อาคาร S10 (อาคารสปา 1) สามารถเข้าใช้บริการได้สะดวก และไม่ได้อยู่ใกล้ชิดศาสนสถานแต่อย่างใด ภายในอาคาร S7 (อาคารสปา 2) และ อาคาร S10 (อาคารสปา 1) มีการแบ่งสัดส่วนได้อย่างชัดเจน การออกแบบอาคาร S7 (อาคารสปา 2) และ อาคาร S10 (อาคารสปา 1) มีลักษณะเป็นอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น โครงการจัดให้มีส่วนรับรองสปา และห้องน้ำที่สะอาดและถูกสุขลักษณะและปลอดภัย สำหรับการดูแลรักษาทำความสะอาด ของโครงการในส่วนของอาคาร S7 (อาคารสปา 2) และ อาคาร S10 (อาคารสปา 1) จะจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดทุกวันเวลาเช้า – เย็น และรวบรวมเก็บขนมูลฝอยไปยังที่ห้องพักมูลฝอยรวม ให้ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการเพาะเชื้อโรค และทำลายแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค ส่วนน้ำเสียจากอาคารจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป	มาตรการป้องกันและแก้ไข การจัดการสปา (1) โครงการออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสปาของโครงการให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์พระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ.2559 (2) จัดให้มีนาฬิกาชนิดที่สามารถใช้งานในห้องอบไอน้ำได้ รวมถึงจัดให้มีเทอร์โมมิเตอร์ติดผนังห้องอบไอน้ำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลผู้ใช้บริการห้องอบไอน้ำตลอดเวลา **(4)** ติดตั้งป้ายคำเตือนและข้อกำหนดในการใช้บริการให้กับผู้ใช้บริการทราบ	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ ร้านอาหารและสปา (ต่อ)	ในส่วนของมาตรฐานของผู้ดำเนินการกิจการสปาเพื่อสุขภาพ ทางโครงการจะดำเนินการควบคุมดูแลผู้ให้บริการตามนโยบายคู่มือปฏิบัติงานของสถานประกอบการ พร้อมทั้งจัดทำประวัติผู้ให้บริการ ทุกครั้งที่มีการจัดบริการใหม่ หรือปรับปรุงบริการใดๆ หรือมีการใช้ผลิตภัณฑ์ใหม่ ผู้ประกอบการจะดำเนินการให้มีคู่มือปฏิบัติการสำหรับบริการนั้นๆ และมีการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ให้บริการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง อีกทั้งควบคุมดูแลมิให้มีการจัดสถานที่ รูปภาพหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ผู้รับบริการสามารถเลือกผู้บริการได้ ควบคุมมิให้มีการลักลอบหรือมีการค้าประเวณี หรือมีการกระทำที่ขัดต่อกฎหมาย วัฒนธรรม ศีลธรรมและประเพณีอันดี นอกจากนี้ผู้ประกอบการจะดูแลบริการ อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องใช้ต่างๆ ให้ได้มาตรฐานถูกสุขลักษณะและใช้ได้อย่างปลอดภัย และควบคุมมิให้มีการกระทำความผิดต่อกฎหมายในสถานประกอบการ และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับแรงงาน และดูแลสวัสดิภาพ ความปลอดภัยและสวัสดิการในการทำงานของผู้ให้บริการและพนักงาน และมีมาตรการป้องกันการถูกล่วงละเมิดจากผู้รับบริการ นอกจากนี้ผู้ประกอบการจะแสดงใบรับรองมาตรฐานไว้ในที่เปิดเผยและมองเห็นได้ชัดเจน สำหรับมาตรฐานผู้ให้บริการกิจการนวดเพื่อสุขภาพ ผู้ให้บริการจะต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม มีความรู้และความชำนาญตรงตามมาตรฐานวิชาชีพ		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ ร้านอาหารและสปา (ต่อ)	ในส่วนของมาตรฐานความปลอดภัยการนวดเพื่อสุขภาพ ผู้ประกอบการจัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นและพร้อมใช้งาน มีป้ายหรือข้อความเพื่อแสดงเตือนให้ผู้รับบริการระมัดระวังอันตรายหรือบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดภยันตราย จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ให้บริการอบความร้อนอบไอน้ำตลอดจนอุปกรณ์หรือบริการอื่นใดที่อาจก่อให้เกิดอันตราย จัดให้มีนาฬิกาทราย และระบบฉุกเฉินสำหรับบริการอบความร้อน อบไอน้ำ ซึ่งสามารถหยุดทำงานของอุปกรณ์โดยอัตโนมัติที่เกิด ภายในบริเวณที่บริการอบความร้อน อบไอน้ำ จะมีเครื่องควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ และเครื่องตั้งเวลา ผ้า อุปกรณ์และเครื่องมือทุกชนิด จะทำความสะอาดอย่างถูกสุขลักษณะ และการดำเนินการมีระบบป้องกันอัคคีภัย		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) โครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารสูง 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 9 อาคาร อาคารชั้นเดียว จำนวน 13 อาคาร และอาคารสระว่ายน้ำ จำนวน 2 สระ มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคาร เท่ากับ 13,566.19 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลท้ายเหมือง พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ผู้มาใช้บริการในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ (**ข้อ 3.4.3 ในบทที่ 3**) ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ	-	-

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือ สถานบริการสาธารณสุขที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลท้ายเหมืองชัยพัฒน์ มีระยะทางห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 2.90 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางโดยรถยนต์ประมาณ 3 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) จากสถิติสาเหตุสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก เขตสุขภาพที่ 11 จังหวัดพังงา CUP โรงพยาบาลท้ายเหมืองชัยพัฒน์ ระหว่างปี 2561-2559 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุนำ เป็นโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไปได้แก่ เบาหวาน การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง และการบาดเจ็บระบุเฉพาะอื่น ๆ , ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ ร้อยละ 84.31 ซึ่งค่อนข้างสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลท้ายเหมืองชัยพัฒน์ ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ฝุ่นละอองจากการจราจร และมลพิษทางอากาศจากการก่อสร้าง ประกอบกับบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในเขตเทศบาลตำบลท้ายเหมืองมีสถานที่ก่อสร้างเพื่อพัฒนาเป็นที่อยู่อาศัย และแหล่งท่องเที่ยว หรือโครงการต่างๆ ด้วยสาเหตุดังกล่าวจึงส่งผลให้ประชาชนส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจมากกว่าโรคอื่นๆ	-	-

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 เกิดความเดือดร้อนรำคาญอึดอัด ซึ่งมีผลต่อสุขภาพจิตเช่นกัน องค์การอนามัยโลก ได้ประกาศให้การระบาดของโรคดังกล่าวเป็นภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุขระหว่างประเทศ (Public health emergency of international concern (PHEIC)) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข โดยคำแนะนำของคณะกรรมการโรคติดต่อแห่งชาติจึงได้ประกาศให้โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19 (Coronavirus Disease 2019 (COVID -19)) เป็นโรคติดต่ออันตราย ตามพระราชบัญญัติ โรคติดต่อ พ.ศ. 2558 อาการไวรัสโควิด-19 ที่สังเกตได้ง่าย ๆ ด้วยตัวเองมี 5 อาการหลัก ๆ ด้วยกัน ดังนี้ มีไข้ เจ็บคอ ไอแห้ง ๆน้ำมูกไหล และหายใจเหนื่อยหอบ ทางด้านแพทย์อาจจะตรวจสอบเพิ่มเติมด้วยการเอกซ์เรย์ปอด แล้วพบว่าปอดบวมอักเสบร่วมด้วย หากมีอาการหนักมาก ๆ (พบว่าติดเชื้อในระยะหลัง ๆ แล้ว) อาจอันตรายถึงอวัยวะภายในต่าง ๆ ล้มเหลว เชื้อไวรัสนี้เป็นสายพันธุ์ใหม่ที่ยังไม่มียาปฏิชีวนะตัวไหนที่สามารถรักษาให้หายได้โดยตรง การรักษาเป็นไปแบบประคับประคองตามอาการเท่านั้น นอกจากนี้ อันตรายที่ทำให้เสี่ยงถึงชีวิต จะเกิดขึ้น	-	-

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	เมื่อระบบภูมิต้านทานโรคของเราไม่แข็งแรง หรือเชื้อไวรัสเข้าไปทำลายการทำงานของปอดได้ จนทำให้เชื้อไวรัสแพร่กระจายลุกลามมากขึ้น รวดเร็วขึ้น หากมีอาการของโรคที่เกิดขึ้นตาม 5 ข้อดังกล่าว ควรพบแพทย์เพื่อทำการตรวจอย่างละเอียด และเมื่อแพทย์ซักถามควรตอบตามความเป็นจริง ไม่ปิดบัง ไม่บิดเบือนข้อมูลใด ๆ เพราะจะเป็นประโยชน์ต่อการวินิจฉัยโรคอย่างถูกต้องมากที่สุด หากเพิ่งเดินทางกลับจากพื้นที่เสี่ยง ควรกักตัวเองอยู่แต่ในบ้าน ไม่ออกไปข้างนอกเป็นเวลา 14-27 วัน เพื่อให้ผ่านช่วงเชื้อฟักตัว (ให้แน่ใจจริง ๆ ว่าไม่ติดเชื้อ) สามารถป้องกันตัวเองและช่วยป้องกันไม่ให้ไวรัสแพร่กระจายสู่คนอื่นได้โดยใช้หน้ากากอนามัย ล้างมือบ่อยๆ เป็นเวลา 20 วินาทีด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ใช้กระดาษทิชชู่หรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูกขณะไอหรือจามหลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตรหรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบายอยู่บ้านและกักตัวเองให้ห่างจากคนอื่นในบ้านหากรู้สึกไม่สบายสิ่งที่ไม่ควรทำนำมือที่ไม่สะอาดไปสัมผัสดวงตา จมูก หรือปาก การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบคทีเรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

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

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น ■ โรคระบบทางเดินอาหาร ■ โรคระบบลำไส้ ■ โรคท้องเสีย ■ โรคผิวหนัง ■ โรคตับอักเสบ สาเหตุการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนอนพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย	(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักพักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	-
	3. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น ■ โรคไข้เลือดออก เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด ■ โรคไข้สมองอักเสบ เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	(1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิด เพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น (6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	4. โรคผิวหนัง สาเหตุการเกิดโรค - จากการสัมผัสกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ - จากการแพ้สารเคมี มลพิษ และฝุ่น	(1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน (2) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	-

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	5. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค ■ โรคนอนไม่หลับ ■ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ■ โรคประสาท สาเหตุการเกิดโรค - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - เกิดจากความร้อนของภูมิอากาศ และเครื่องปรับอากาศ	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ (4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 8,151.91 ตารางเมตร (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ - การเกิดอัคคีภัย - การจราจร - การพลัดตกจากที่สูง	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (5) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (6) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (7) จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย (9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (10) ติดตั้งป้ายกำจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ	-

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ - การเกิดอัคคีภัย - การจราจร - การพลัดตกจากที่สูง	(11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (13) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (14) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ (15) จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแกร่ง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	-

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	7. โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19 - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 และแพร่กระจายผ่านทางละอองเข้าทางระบบทางเดินหายใจ ซึ่งเชื้อไวรัสดังกล่าว สามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) ให้คนงานสวมใส่หน้ากากอนามัยในขณะที่กำลังทำงานก่อสร้าง หรืออยู่ในสถานที่แออัด (4) ล้างมือบ่อยๆ เป็นเวลา 20 วินาที ด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ (5) ใช้กระดาษทิชชู่หรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูกขณะไอหรือจาม (6) หลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตรหรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบาย (7) จัดให้มีเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 70% ถึง 80% ไว้บริเวณต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการ (8) จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 5 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	7. โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19 (ต่อ)	- จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ	การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าชายหาด/พื้นที่โล่งมากที่สุด คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 33.77 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมาเป็นพื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 20.71 พื้นที่เกษตรกรรม คิดเป็นร้อยละ 18.15 พื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 10.44 พื้นที่ไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ คิดเป็นร้อยละ 9.31 ที่เหลือใช้ที่ดินประเภท พื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่ชายหาด และพื้นที่ถนน ตามลำดับ และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด นอกจากนี้จากการตรวจสอบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ในจังหวัดพังงา ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ได้แก่ หาดท้ายเหมือง อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 330 เมตร รูปแบบของอาคารเป็นสถาปัตยกรรมไทยพื้นถิ่นภาคใต้ มีบรรยากาศคล้ายหมู่บ้านริมบึงน้ำ อาคาร ซึ่งมีความกลมกลืนกับธรรมชาติ การวางตัวอาคารขนานไปตามแนวบึงน้ำ เพื่อให้กลมกลืนกับพื้นที่ เน้นพื้นที่โล่งให้ลมพัดผ่าน และแต่ละอาคารไม่บดบังมุมมองซึ่งกันและกัน และวางแต่ละอาคารให้มีพื้นที่ว่างระหว่างกันเพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสัมผัสถึงธรรมชาติโดยรอบมากที่สุด และตกแต่งพื้นที่ระหว่างอาคารด้วยพรรณไม้พื้นถิ่น ทั้งนี้ออกแบบห้องพักเพื่อความเป็นส่วนตัวมากที่สุด ทุกห้องพักมีหน้าต่างและระเบียง เพื่อเปิดมุมมองและให้ผู้อยู่อาศัยสัมผัสถึงธรรมชาติ ประกอบกับภายในพื้นที่โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งจะช่วยเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่ และออกแบบหลังคาเขียว เพื่อลดความร้อนและประหยัดพลังงานที่จะเข้าสู่ตัวอาคารอีกด้วย	(1) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (2) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 8,151.91 ตารางเมตร (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสวน รดน้ำต้นไม้ พรวนดิน และใส่ปุ๋ย	-

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	ผนังภายนอกของอาคารเป็นผนังก่ออิฐ ฉาบปูน และการใช้โทนสีของอาคารออกแบบอาคารให้มีสีขาวและสีครีม วัสดุในงานก่อสร้างทั่วไป เป็นวัสดุเรียบง่ายแต่ทนทานต่อสภาพอากาศท้องถิ่น เช่น อากาศร้อนในฤดูร้อน และลมฝนในฤดูฝน บางส่วนเป็นวัสดุที่เป็นธรรมชาติ เช่น ไม้หรือวัสดุแทนไม้จริง หินธรรมชาติ ทรายล้าง และหลังคาทรงลาดชันที่คุมโทนสีด้วยกระเบื้องมุงหลังคาสีน้ำตาล ลักษณะของสีเป็นสีที่อยู่ในโทนอบอุ่น เพื่อความกลมกลืนกับธรรมชาติและบริบทของที่ตั้งโครงการ ดังนั้น วัสดุที่โครงการเลือกใช้จึงหาได้ทั่วไปและขนย้ายได้ง่าย การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape ส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของทางเดินบริเวณอาคาร ส่วนแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งโดยปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม รวมทั้งรักษาไม้ยืนต้นเดิมเพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่ช่วยลดความกระด้างของโครงสร้างอาคาร ต้นไม้จะช่วยทอนสัดส่วนของอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย โครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารสูง 1-4 ชั้น จำนวน 26 อาคาร นอกจากนี้ ได้ออกแบบให้มีการจัดพื้นที่สีเขียวให้กลมกลืนกับธรรมชาติ ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ให้มากที่สุด เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี นอกจากนี้ ในการออกแบบอาคารจะเลือกใช้สีโทนอ่อน เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก โดยในภาพรวมของโครงการจึงไม่มีความขัดแย้งกับสภาพแวดล้อมทั้งในด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและทัศนียภาพ		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	บริเวณใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันตก มีชายหาดท้ายเหมือง โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 330 เมตร ซึ่งเป็นหาดสาธารณะประชาชนทั่วไปสามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ได้ โครงการจึงแสดงภาพจำลองซ้อนทับภาพถ่ายจากจุดควบคุมการมองจากการพื้นที่สาธารณะ โดยพบว่า มุมมองผ่านหาดท้ายเหมืองไปยังพื้นที่โครงการเมื่อประเมินผลกระทบทางสายตา จะมองเห็นอาคารของโครงการในระยะที่ไกลซึ่งมองเห็นไม่ชัดเจน ทั้งนี้เนื่องจากอาคารภายในโครงการสูงเพียง 1-4 ชั้น อย่างไรก็ตามรูปแบบของอาคารของโครงการเป็นสถาปัตยกรรมไทยพื้นถิ่นภาคใต้ มีบรรยากาศคล้ายหมู่บ้านริมบึงน้ำ อาคาร ซึ่งมีความกลมกลืนกับธรรมชาติ การวางตัวอาคารขนาบไปตามแนวบึงน้ำ เพื่อให้กลมกลืนกับพื้นที่ เน้นพื้นที่โล่งให้ลมพัดผ่าน และแต่ละอาคารไม่บดบังมุมมองซึ่งกันและกัน และวางแต่ละอาคารให้มีพื้นที่ว่างระหว่างกันเพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสัมผัสถึงธรรมชาติโดยรอบมากที่สุด และตกแต่งพื้นที่ระหว่างอาคารด้วยพรรณไม้พื้นถิ่น ทั้งนี้ออกแบบห้องพักเพื่อความเป็นส่วนตัวมากที่สุด ทุกห้องพักมีหน้าต่างและระเบียง เพื่อเปิดมุมมองและให้ผู้อยู่อาศัยสัมผัสถึงธรรมชาติ ประกอบกับภายในพื้นที่โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งจะช่วยเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่ และออกแบบหลังคาเขียว เพื่อลดความร้อนและประหยัดพลังงานที่จะเข้าสู่ตัวอาคารอีกด้วย อีกทั้งบริเวณหาดท้ายเหมืองมีแนวต้นสนทะเล และต้นมะพร้าว ซึ่งช่วยบดบังอาคารของโครงการจากมุมมองที่มองผ่านหาดท้ายเหมืองมายังพื้นที่โครงการ ดังนั้นการพัฒนาโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศและทัศนียภาพในลักษณะ การรบกวน (disturbance) การบดบัง (obstruction) การคุกคาม (threaten) และความแปลกแยก (alienation) แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพอยู่ใน**ระดับต่ำ**		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม	**(1) การบดบังแสง** เนื่องจากอาคารของโครงการมีระดับความสูงเพียง 1-4 ชั้น เท่านั้น ทำให้การบดบังของแสงแดดซึ่งจะสร้างผลกระทบเพียงเล็กน้อยอยู่ภายในพื้นที่โครงการ โดยการบดบังแสงในแต่ละพื้นที่จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์ โดยทิศเหนือติดกับพื้นที่ว่างบุคคลอื่น ถนนส่วนบุคคล ที่ดินบุคคลอื่นที่มีสภาพเป็นบึงน้ำ พื้นที่กำลังก่อสร้างอาคารชั้นเดียวและที่จอดเรือบุคคลอื่น และพื้นที่ว่างบุคคลอื่น ทิศตะวันออกติดกับคลองทุ่งหว้า ทิศตะวันตกติดที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่นและทิศใต้ติดกับคลองทุ่งหว้าตามเอกสารสิทธิ์ (ปัจจุบันไม่มีสภาพ) และที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่นดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่อพื้นที่ข้างเคียง **(2) การบดบังทิศทางลม** จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี ของสถานีตรวจอากาศตะกั่วป่า ระหว่างปี พ.ศ. 2531-2560 (กรมอุตุนิยมวิทยาตะกั่วป่า จังหวัดพังงา) แสดงดัง **ตารางที่ 4-48** พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกและตะวันตก ส่วนลมทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือมีเพียงช่วงสั้นๆ ในช่วงฤดูหนาว ซึ่งเป็นไปตามฤดูกาล ความเร็วลมเฉลี่ยมีไม่มากนัก	(1) จัดให้มีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศแสงแดดและลมสามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว (2) หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลท้ายเหมือง)	-

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ของบริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม (ต่อ)	จากข้อมูลข้างต้น พบว่า โครงการมีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทิศทางลมจะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระยะร่นเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 397 ต้น เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ทั้งนี้ พื้นที่พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือติดกับพื้นที่ว่างบุคคลอื่น ถนนส่วนบุคคล ที่ดินบุคคลอื่นที่มีสภาพเป็นบึงน้ำ พื้นที่กำลังก่อสร้างอาคารชั้นเดียวและที่จอดเรือบุคคลอื่น และพื้นที่ว่างบุคคลอื่น ทิศตะวันออกติดกับคลองทุ่งหว้า ทิศตะวันตกติดที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่นและทิศใต้ติดกับคลองทุ่งหว้าตามเอกสารสิทธิ์ (ปัจจุบันไม่มีสภาพ) และที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ข้างเคียงอยู่ในระดับต่ำ	(3) ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน (4) ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียนและช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 8,151.91 ตารางเมตร	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรดินและดินถล่ม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน - การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด - บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (**รูปที่ 1**)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุม(High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดอาศัยหลักการดูดกลืน (Absorption)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากปูนซีเมนต์ และฝุ่น	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากปูนซีเมนต์ และฝุ่น	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. เสียงและความสั่นสะเทือน	<u>เสียง</u> - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เสียงจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (**รูปที่ 1**)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมาธิการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียง	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
	<u>ความสั่นสะเทือน</u> - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- น้ำในคลองทุ่งหว้า (**รูปที่ 1**)	■ ความเป็นกรดด่าง ■ สารแขวนลอย ■ ความเค็ม ■ ไนเตรต-ไนโตรเจน ■ แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ■ ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ■ ออกซิเจนละลาย ■ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ■ ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	■ pH meter ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Electrometric ■ วิธี Cadmium Reduction ■ วิธี Distillation Nesslerization ■ วิธี Ascorbic acid ■ วิธี Azide Modification ■ วิธี Multeple-tube fermentation technique ■ วิธี Multeple-tube fermentation technique	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
	- น้ำทะเลหาดท้ายเหมือง (**รูปที่ 1**)	■ ความเป็นกรดด่าง ■ สารแขวนลอย ■ ความเค็ม ■ ไนเตรต-ไนโตรเจน ■ แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ■ ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ■ ออกซิเจนละลาย ■ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ■ ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	■ pH meter ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Electrometric ■ วิธี Cadmium Reduction ■ วิธี Distillation Nesslerization ■ วิธี Ascorbic acid ■ วิธี Azide Modification ■ วิธี Multeple-tube fermentation technique ■ วิธี Multeple-tube fermentation technique	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเคอลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2551	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสูงการก่อสร้างอาคารเพื่อมิให้ความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2551	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
6. การคมนาคมขนส่ง	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- สภาพถนนและการชำรุด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
7. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
8. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
9. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
	- ส่วนเกรอะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
	- บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ■ ความเป็นกรดด่าง ■ บีโอดี ■ ปริมาณสารแขวนลอย ■ ซัลไฟด์ ■ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ■ ปริมาณตะกอนหนัก ■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคเอ็น ■ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ■ pH meter ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Titrate ■ วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ■ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย ■ วิธี Kjeldahl ■ วิธี Multeple-tube fermentation technique	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
10. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้างและสภาพของถังมูลฝอย	- ตรวจสอบความสามารถของถังมูลฝอยในการรองรับปริมาณมูลฝอยและการรั่วซึมของถังมูลฝอย - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด - บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
11. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย - สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด - บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
12. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ข้อร้องเรียน	- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
	- คนงานก่อสร้าง	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงานทุกครั้งที่มีการรับคนงานและมีการบันทึกประวัติคนงานก่อสร้างของโครงการทุกคน รวมทั้งให้มีการสรุปผลการวินิจฉัยโรค	- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (Safety Officer) จป. วิชาชีพ	- บันทึกการตรวจสอบ	- จัดทำบันทึกผลเพื่อกำกับควบคุม ดูแลและป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- สภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ตรวจสภาพรั้วโดยรอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
	- Chain Link และแผงตาข่ายที่กั้นรอบอาคาร	- ความปลอดภัยชีวิตและทรัพย์สิน	- ตรวจสภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กั้นโดยรอบอาคาร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
14. สุขภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงานทุกครั้งที่มีการรับคนงานและมีการบันทึกประวัติคนงานก่อสร้างของโครงการทุกคน - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย - ตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - หลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด - บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด - บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
	- ส่วนเกรอะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
	- ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
15. ทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- การชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ธรณีวิทยาการเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิการเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หนีภัย	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
	- ภายในโครงการ	- การซ้อมแผนอพยพ	- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ (**รูปที่ 1**)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุม (High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุม (High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
3. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- น้ำในคลองทุ่งหว้า (**รูปที่ 1**)	▪ ความเป็นกรดด่าง ▪ สารแขวนลอย ▪ ความเค็ม ▪ ไนเตรต-ไนโตรเจน ▪ แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ▪ ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ▪ ออกซิเจนละลาย ▪ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ▪ ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	▪ pH meter ▪ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ▪ วิธี Electrometric ▪ วิธี Cadmium Reduction ▪ วิธี Distillation Nesslerization ▪ วิธี Ascorbic acid ▪ วิธี Azide Modification ▪ วิธี Multeple-tube fermentation technique ▪ วิธี Multeple-tube fermentation technique	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	- น้ำทะเลหาดท้ายเหมือง (**รูปที่ 1**)	■ ความเป็นกรดด่าง ■ สารแขวนลอย ■ ความเค็ม ■ ไนเตรต-ไนโตรเจน ■ แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ■ ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ■ ออกซิเจนละลาย ■ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ■ ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	■ pH meter ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Electrometric ■ วิธี Cadmium Reduction ■ วิธี Distillation Nesslerization ■ วิธี Ascorbic acid ■ วิธี Azide Modification ■ วิธี Multeple-tube fermentation technique ■ วิธี Multeple-tube fermentation technique	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
	- บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
5. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
	- ระบบสุขภัณฑ์	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในระบบสุขภัณฑ์	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
	- บริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	- การตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำดื่มของกรมอนามัย หรือ WHO โดยเก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำดิบและบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	- ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปีของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง กรณีที่ใช้น้ำซื้อ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การใช้น้ำ (ต่อ)		- ทางกายภาพ			
		■ สี	■ วิธี Visual Comparison Method		
		■ ความขุ่น	■ วิธี Nephelometric Method		
		■ ความเป็นกรด-ด่าง	■ วิธี Electrometric Method		
		- ทางเคมี			
		■ ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด	■ วิธี Calculation Method		
		■ เหล็ก	■ วิธี Phenanthroline Method		
		■ แมงกานีส	■ วิธี Persulfate Method		
		■ ทองแดง	■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Flame)		
		■ สังกะสี	■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Flame)		
		■ ซัลเฟต	■ วิธี Turbidimetric Method		
		■ คลอไรด์	■ วิธี Argentometric Method		
		■ ฟลูออไรด์	■ วิธี Alizarin Photometric Method		
		■ ไนเตรต	■ วิธี Cadmium Reduction Method		
		■ ความกระด้างทั้งหมด	■ วิธี EDTA Titrimetric Method		
		- สารพิษ			
		■ ปรอท	■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Hydride)		
		■ ตะกั่ว	■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Furnace)		
		■ สารหนู	■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Hydride)		
		■ โครเมียม	■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Furnace)		
		■ แคดเมียม	■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Furnace)		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การใช้น้ำ (ต่อ)		- ทางจุลชีววิทยา ■ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ■ อี.โคไล	■ วิธี Multiple Tube Fermentation Technique (MPN) ■ E.coli Test (Rapid Test)		
	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
	- ถังกรองมัลติมีเดีย - ถังกรองเหล็กและแมงกานีส - ถังกรองคาร์บอน	- ตรวจบันทึกการล้างสารกรอง	- ดูแลและทำความสะอาดสารกรองโดยการล้างย้อน (Back wash)	- ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
	- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
	- บ่อพัก ท้องท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ	- การตกตะกอนของกรวดทราย	- ตรวจดูการตกตะกอนของกรวดทรายในบ่อพัก ท้องท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อหน่วงน้ำ และทำการลอกท่อหากพบว่ามีกรวดทรายกองสะสมในระบบท่อระบายน้ำทุกปี	- ทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
7. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวัน เก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลตำบลท้ายเหมือง	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด - บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
	- เครื่องเติมอากาศ/ปั๊ม	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องเติมอากาศ/ปั๊ม หากเกิดปัญหา เครื่องเติมอากาศ/ปั๊ม เสีย โครงการจะจัดการเปลี่ยนโดยใช้เครื่องสำรองทดแทนทันที	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และจัดเก็บสถิติข้อมูลหรือบันทึก หรือรายงานมาตรการตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
		■ ความเป็นกรดด่าง	■ pH meter		
		■ บีโอดี	■ วิธี Azide Modification		
		■ ปริมาณสารแขวนลอย	■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)		
		■ ซัลไฟด์	■ วิธี Titrate		
		■ ปริมาณสารที่สะลายได้ทั้งหมด	■ วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง		
		■ ปริมาณตะกอนหนัก	■ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)		
		■ น้ำมันและไขมัน	■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย		
		■ ทีเคเอ็น	■ วิธี Kjeldahl		
		■ โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด	■ วิธี Multiple-tube fermentation technique		

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
8. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักมูลฝอย	- สภาพของถังมูลฝอย - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังมูลฝอยการรั่วซึมของถังมูลฝอย - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด - บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
9. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
10. สุขภาพ	- เครื่องปรับอากาศ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลูกน้ำยุงลาย	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสวนของโครงการคอยปรับแต่งกิ่งต้นไม้ไม่ให้ร่วงล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียงตลอดจนให้เก็บกวาดใบไม้และดอกที่ร่วงหล่นเป็นประจำทุกวัน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
12. สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความเป็นกรดด่าง	- วิธี pH meter	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
		- คลอรีนอิสระคงเหลือ	- วิธี DPD colorimetric method	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
		- คลอรีนที่ร่วมกับสารอื่น	- วิธี DPD colorimetric method	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
		- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- วิธี Technique (MPN) 10 Tube	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
		- ฟีคอลโคลิฟอร์ม	- วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
		- ค่าความเป็นด่าง	- วิธี Titration Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
		- ความกระด้าง	- วิธี EDTA Titrimetric Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
		- กรดไซยานูริค	- วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC)	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
		- คลอไรด์	- วิธี Argentometric Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
		- แอมโมเนีย	- วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
		- ไนเตรท	- วิธี Cadmium Reduction Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด
		- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (*Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*)	- วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม อะเควลล่า เวลเนส เซ็นเตอร์ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

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

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



สัญลักษณ์

พื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองบางหว้าที่ติดพื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายหาดท้ายเหมือง

รูปที่ 1 ผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และจุดตรวจคุณภาพน้ำ บริเวณโครงการในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

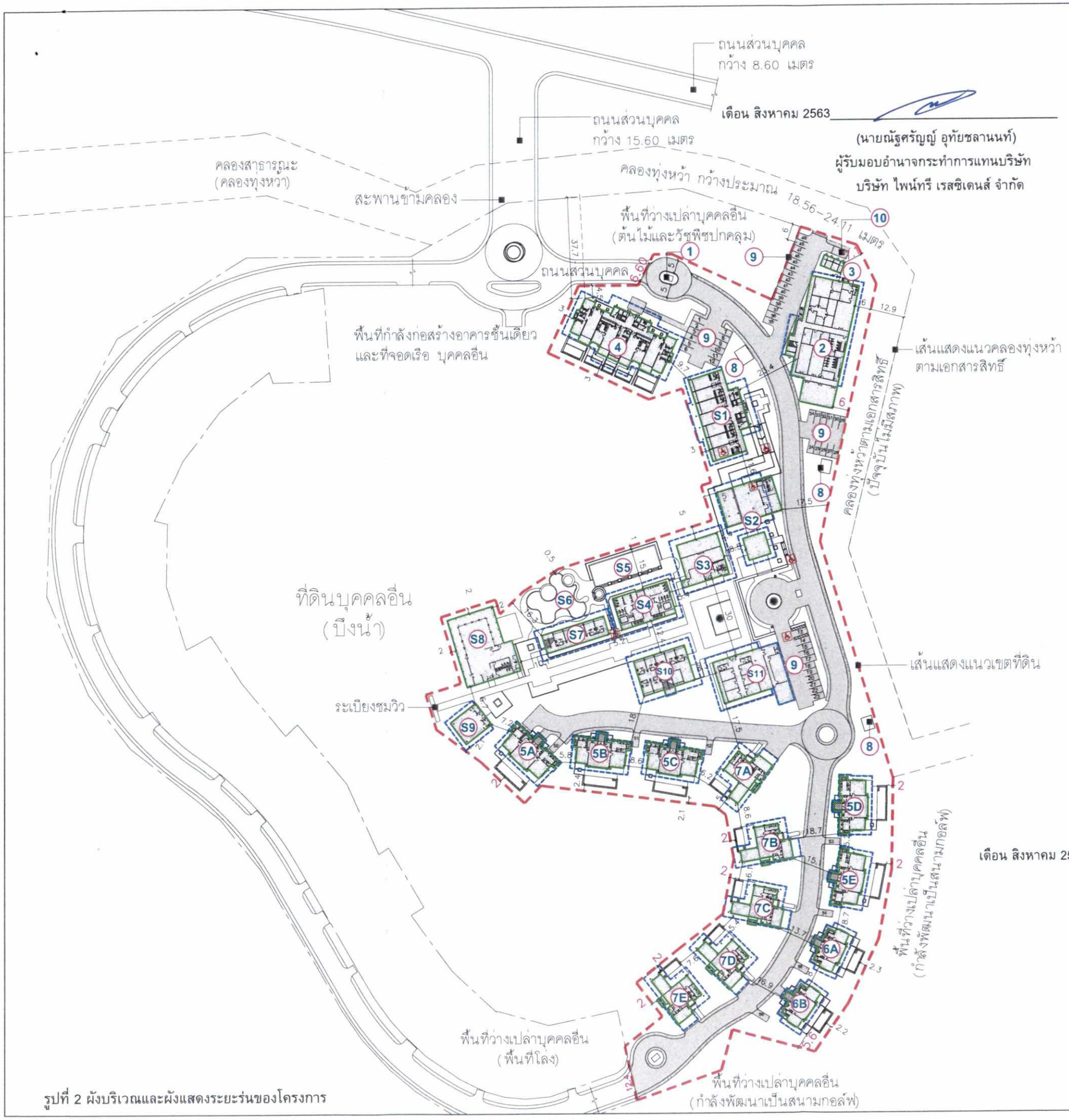
ที่มา : ปรับปรุงจาก www.google.co.th/maps, 2562

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 2 ผังบริเวณและผังแสดงระยะร่นของโครงการ

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

สัญลักษณ์แสดงแบบ

- S1 อาคารโรงแรม 4 ชั้น รวม 27 ห้องพัก
- S2 อาคารต้อนรับ
- S3 ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 1
- S4 อาคารยิมและห้องแต่งตัว
- S5 สระว่ายน้ำ 1
- S6 สระว่ายน้ำ 2
- S7 อาคารสปา 2
- S8 ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 2
- S9 อาคารโยคะ
- S10 อาคารสปา 1
- S11 อาคารห้องตรวจ และ ห้องเอนกประสงค์

1. ทางเข้าโครงการ ป้อมยามและจุดแลกบัตร
2. อาคารส่วนบริการ ห้องเครื่องไฟฟ้า และ อาคารบำบัดน้ำเสีย
3. ห้องพักมูลฝอย
4. อาคารห้องพัก 4 ชั้น รวม 18 ห้องพัก (24 ห้องนอน)
5x บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 1
6x บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 2
7x บ้านพัก 2 ชั้น 3 ห้องนอน
8. จุดรวมพล
9. ที่จอดรถยนต์
10. ที่จอดรถเก็บมูลฝอย ขนาด 3.00 x 6.00 เมตร

เส้นแสดงขอบเขตที่ดินโครงการ

เส้นขอบเขตอาคาร
เส้นขอบเขตพื้นที่ปกคลุมอาคาร
ถนนภายในโครงการ

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

N

0 10 20 30 500
GRAPHIC SCALE

ผังแสดงระยะถอยร่น

SCALE 1:1500

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE

Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :
Pinetree Residence Co., Ltd.
157/12 Moo 9, Limdul Road,
Thai Muang Sub-District, Thai Muang District,
Phang nga, Thailand. 82120

Consultants :

Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายนิรัช เมตต์ว่า ส.สถ. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพุฒิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรรธพร อินอักษร วศ. 1138

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายประภาส แก้วจำรัส สย. 10772

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายวิโรจน์ แสงรวี วิโรจน์ แสงรวี กล.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นางสาวศิมิ์ ศรีชวนะ วศิมิ์ ศรีชวนะ ภส. 2384
นางสาวบุรัช ชานิว ภส. 4561

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang
Phuket, Thailand 83000
จิรชัย เจริญศิริวรกุล ก-ภส 79

Revisions :

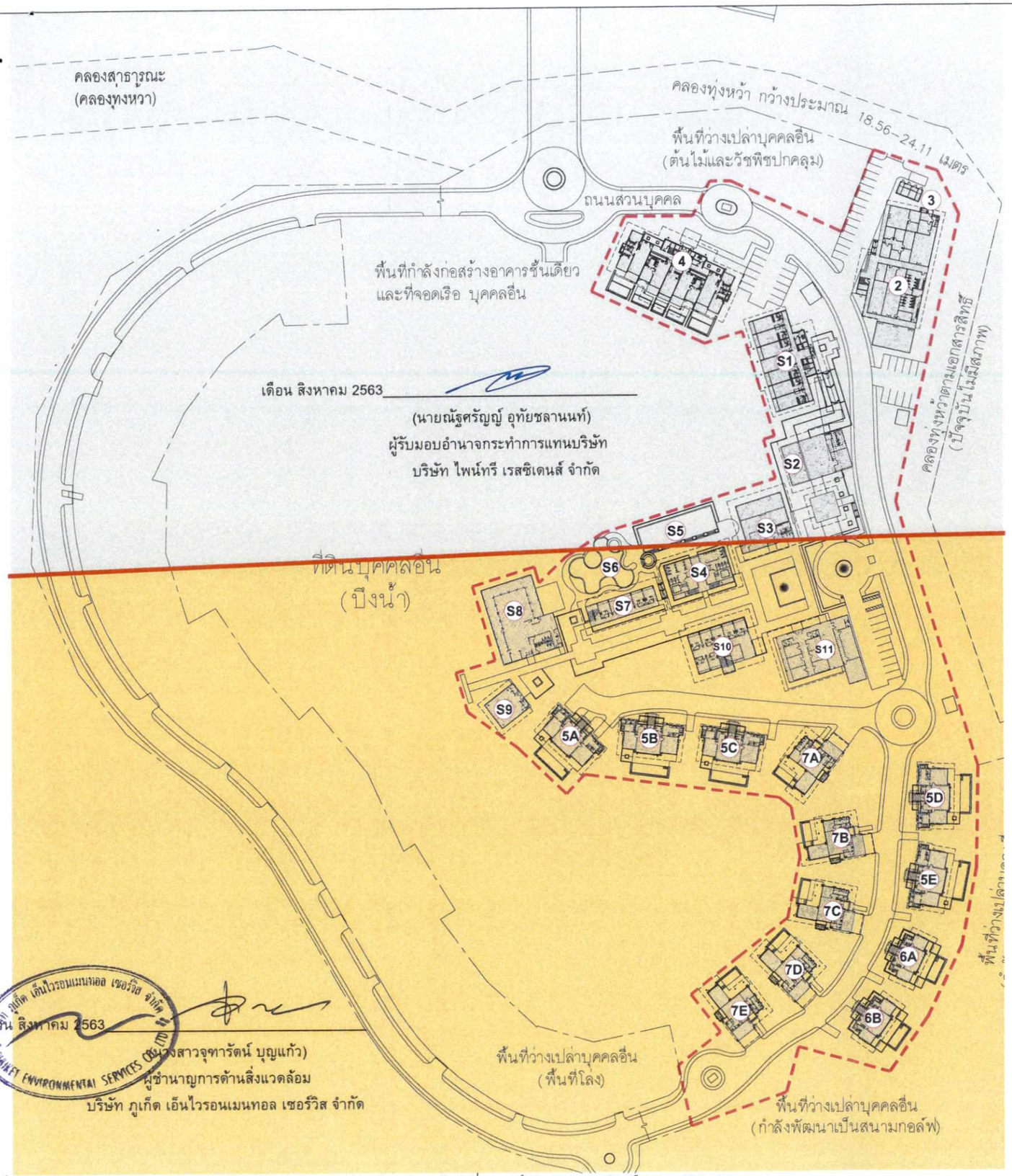
No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

09/10/19

BI-066

SUBMISSION DRAWINGS

Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.



กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ.2544 และ ฉบับที่ 2 พ.ศ.2551

บริเวณที่ 3 พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 2 ตลอดแนวเข้าไปอีกเป็นระยะ 300 เมตร
คิดเป็นพื้นที่โครงการ = 19,056 ตร.ม.

พื้นที่นอกเหนือจากบริเวณที่กฎกระทรวงกำหนด
คิดเป็นพื้นที่โครงการ = 9,294 ตร.ม.

-กำหนดในพื้นที่บริเวณที่ 3 ต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่า 40%

อาคารทีอยู่ในบริเวณที 3 คำนวนพืนทีอาคารปกคลุมดิน ได้ดังนี

S3	บางส่วนของร้านอาหารชันเดียว หลังที 1	= 74 ตร.ม.
S4	อาคารยิมและห้องแต่งตัว	= 414 ตร.ม.
S6	สระว่ายน้ำ 2	
S7	อาคารสปา 2	= 312 ตร.ม.
S8	ร้านอาหารชันเดียว หลังที 2	= 509 ตร.ม.
S9	อาคารโยคะ	= 176 ตร.ม.
S10	อาคารสปา 1	= 428 ตร.ม.
S11	อาคารห้องตรวจ และ ห้องเอนกประสงค์	= 560 ตร.ม.
5x	บ้านพักชันเดียว 2 ห้องนอน แบบที 1 319 ตร.ม. จำนวน 5 หลัง	= 1,595 ตร.ม.
6x	บ้านพักชันเดียว 2 ห้องนอน แบบที 2 212 ตร.ม. จำนวน 2 หลัง	= 424 ตร.ม.
7x	บ้านพัก 2 ชัน 3 ห้องนอน 290 ตร.ม. จำนวน 5 หลัง	= 1,450 ตร.ม.

พื้นที่อาคารปกคลุมดิน บริเวณที่ 3 = 5,942 ตร.ม. (31.18 %)
คำนวณพื้นที่ว่าง ได้ = 13,114 ตร.ม. (68.82 %)

พื้นที่อาคารปกคลุมดิน นอกเหนือจากกำหนด = 3,435 ตร.ม. (36.96 %)
คำนวณพื้นที่ว่าง ได้ = 5,859 ตร.ม. (63.04 %)

-กำหนดให้อาคารในบริเวณที่ 3 ต้องมีหลังคาลาดชัน ตามแบบสถาปัตยกรรมไทย สถาปัตยกรรมเมือง ร่อนชื้น หรือสถาปัตยกรรมพื้นถิ่น พื้นที่ไม่น้อยกว่า 80 ใน 100 ส่วนของพื้นที่อาคารที่ปกคลุมดิน

อาคารทีอยู่ในบริเวณที 3 คำนวนพืนทีหลังคาลาดชัน ได้ดังนี

S3	บางส่วนของร้านอาหารชันเดียว หลังที 1	= 100%
S4	อาคารยิมและห้องแต่งตัว	= 100%
S6	สระว่ายน้ำ 2	
S7	อาคารสปา 2	= 100%
S8	ร้านอาหารชันเดียว หลังที 2	= 80%
S9	อาคารโยคะ	= 100%
S10	อาคารสปา 1	= 100%
S11	อาคารห้องตรวจ และ ห้องเอนกประสงค์	= 80%
5x	บ้านพักชันเดียว 2 ห้องนอน แบบที 1	= 80%
6x	บ้านพักชันเดียว 2 ห้องนอน แบบที 2	= 80%
7x	บ้านพัก 2 ชัน 3 ห้องนอน	= 89%

อาคารทีอยู่นอกบริเวณทีกำหนด ไม่ต้องคิดพืนทีหลังคาลาดชัน

2	อาคารส่วนบริการ ห้องเครื่องไฟฟ้า และ อาคารบำบัดน้ำเสีย
3	ห้องพักขยะ
4	อาคารห้องพัก 4 ชัน รวม 18 ห้องพัก (24 ห้องนอน)
S1	อาคารโรงแรม 4 ชัน รวม 27 ห้องพัก
S2	อาคารต้อนรับ
S3	บางส่วนของร้านอาหารชันเดียว หลังที 1
S5	สระว่ายน้ำ 1

N

0 10 20 30 500
GRAPHIC SCALE

รูปที่ 3 ผังแบ่งบริเวณตามกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2551

ผังโครงการแสดงแนวเขตบริเวณตามประกาศกระทรวงมหาดไทย

SCALE 1:1500

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE

Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :
Pinetree Residence Co., Ltd.
157/12 Moo 9, Limdul Road,
Thai Muang Sub-District, Thai Muang District,
Phang nga, Thailand, 82120

Consultants :

Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายนิรัญ แพงจีน ส.ผ. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพุฒิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรรดพร ธีนอักษร พ.ก. 1138

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายประภาส แก้วจำรัส สย. 10772

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธีรโรจน์ แสงธารี ภก.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นางสาวศิริ ศรีชวนะ ภส. 2384
นางสาวนุรัช ยาเจ ภส. 4561

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang
Phuket, Thailand 83000
จิรชัย เจริญศิริวรกุล ภ-กส 79

Revisions :

No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

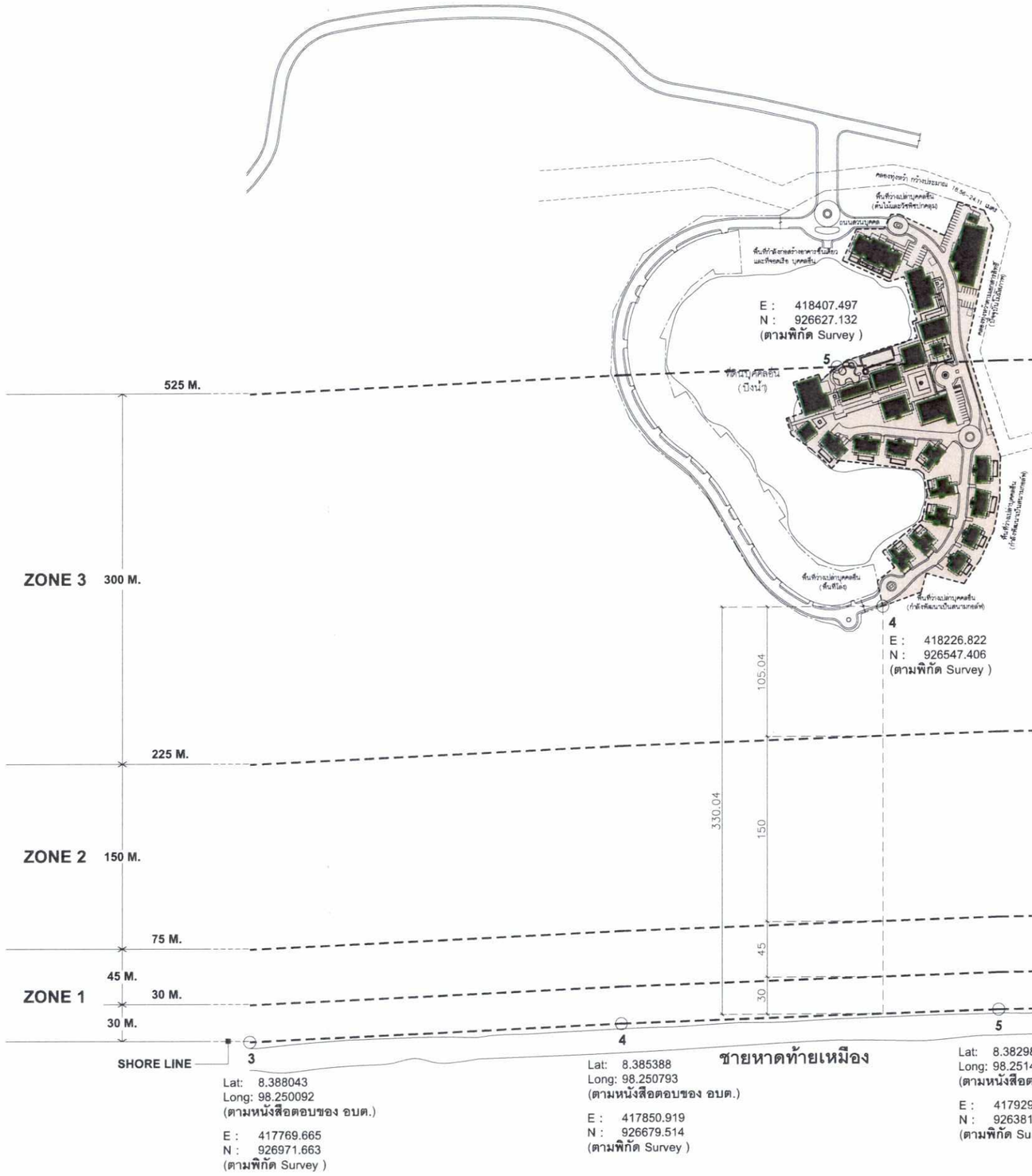
09/10/19

BI-066

SUBMISSION DRAWINGS

Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.
203/239

พื้นที่โครงการ



เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ผังแสดงระยะห่างจากระดับน้ำทะเล ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย

SCALE 1:4000

0 10 50 100 200
GRAPHIC SCALE

N

รูปที่ 4 ผังแสดงระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลของโครงการ

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE

Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :
Pinetree Residence Co., Ltd.
157/12 Moo 9, Limdul Road,
Thai Muang Sub-District, Thai Muang District,
Phang nga, Thailand, 82120

Consultants :

Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110
นายนิรัญ เมตตา ส.ผด. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110
นายพุฒิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110
นายธรรธพร อินธักษร วพก. 1138

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110
นายประภาส แก้วจำรัส สย. 10772

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110
นายรวิโรจน์ แสงธาวี ภก.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110
นางสาวศินี ศรีรวนะ ภส. 2384
นางสาวนุร์รอ ยานา ภส. 4581

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang
Phuket, Thailand 83000
จิรชัย เจริญศิริวรกุล ภ-ภส 79

Revisions :

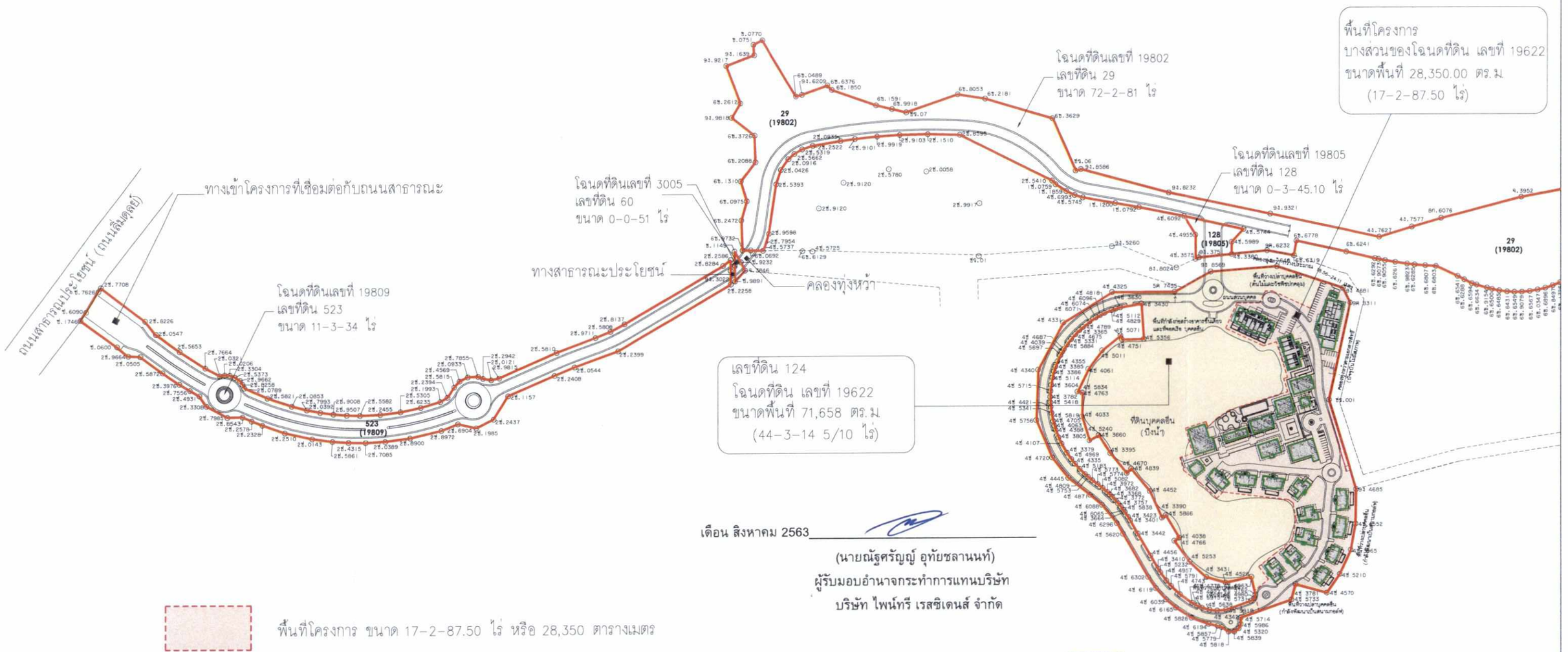
No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

18/11/19

BI-066

SUBMISSION DRAWINGS

Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.
204/239



พื้นที่โครงการ ขนาด 17-2-87.50 ไร่ หรือ 28,350 ตารางเมตร

เลขที่ดิน (เลขที่โฉนด) โฉนดที่ดินเกี่ยวข้องกับโครงการ แสดง เลขที่ดิน (เลขที่โฉนด)

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐครัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

N

ผังต่อโฉนดที่ดินโครงการ

SCALE 1:4000

0 10 50 100 200
GRAPHIC SCALE

รูปที่ 5 ผังต่อโฉนดที่ดินของโครงการ

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE
Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :
Pinetree Residence Co., Ltd.
157/12 Moo 9, Limdul Road, Thai Muang Sub-District, Thai Muang District, Phang nga, Thailand. 82120

Consultants :

Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district Thalang District, Phuket, Thailand. 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายหิรัญ เพชร์ว ส.ม. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายทุลิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรรดพร อินธักษร วฟก. 1136

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายวรวิโรจน์ แสงรารี ภก.43440

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายประภาส แก้วจำรัส สย. 10772

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นางสาวศิมิ์ ศรีชวนะ ภส. 2384
นางสาวนุร์รอ อาแว ภส. 4561

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang Phuket, Thailand 83000
จิรชัย เจริญศิริวรกุล ส-ภส 79

Revisions :

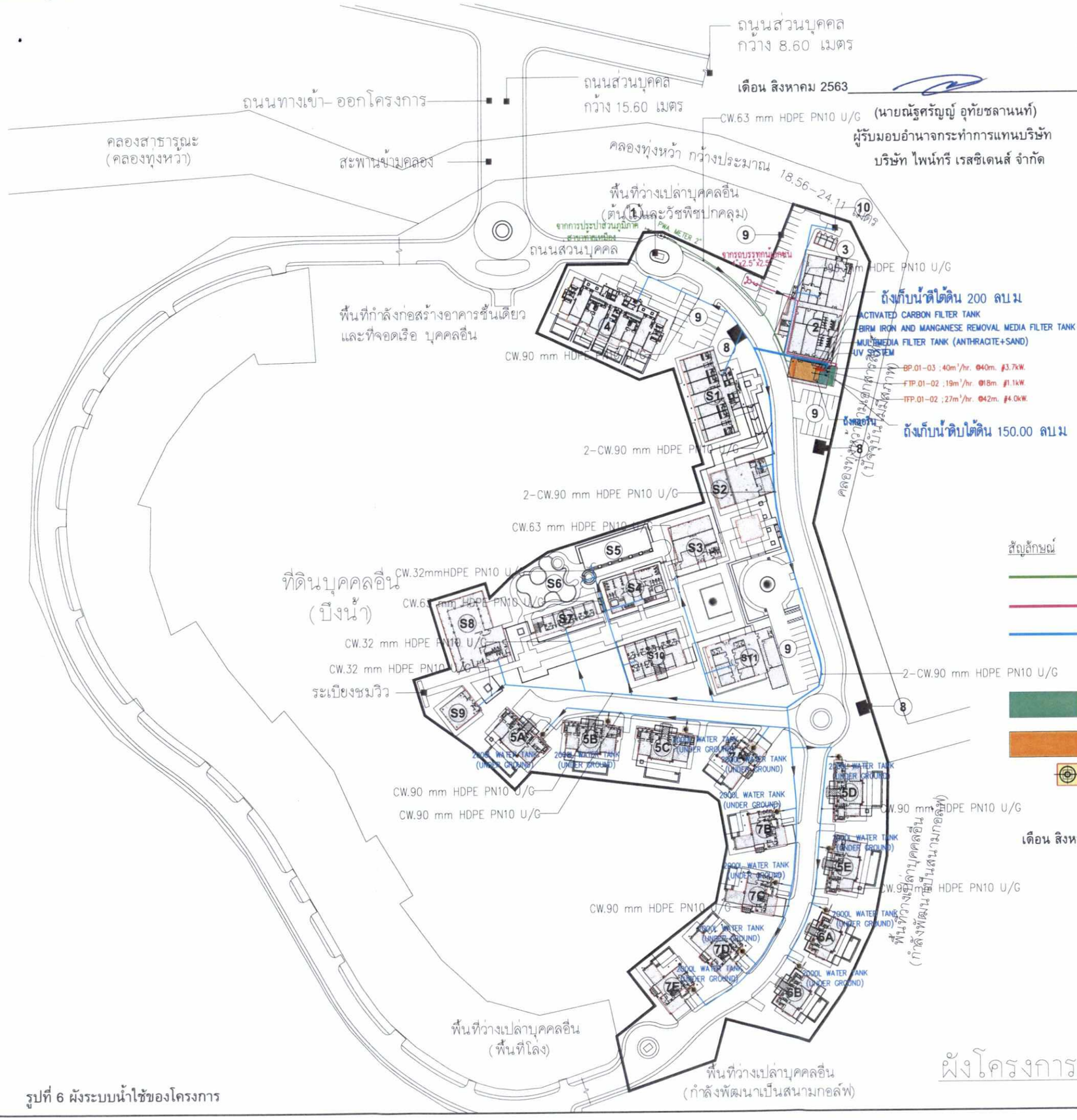
No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

28/10/19

BI-066

SUBMISSION DRAWINGS

Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.



สัญลักษณ์แสดงแบบ

- S1 อาคารโรงแรม 4 ชั้น รวม 27 ห้องพัก
- S2 อาคารต้อนรับ
- S3 ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 1
- S4 อาคารยิมและห้องแต่งตัว
- S5 สระว่ายน้ำ 1
- S6 สระว่ายน้ำ 2
- S7 อาคารสปา 2
- S8 ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 2
- S9 อาคารโยคะ
- S10 อาคารสปา 1
- S11 อาคารห้องตรวจ และ ห้องเอนกประสงค์

- (1) ทางเข้าโครงการ ป้อมยามและจุดแลกบัตร
- (2) อาคารส่วนบริการ ห้องเครื่องไฟฟ้า และ อาคารบำบัดน้ำเสีย
- (3) ห้องพักขยะ
- (4) อาคารห้องพัก 4 ชั้น รวม 18 ห้องพัก (24 ห้องนอน)
- (5x) บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 1
- (6x) บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 2
- (7x) บ้านพัก 2 ชั้น 3 ห้องนอน
- (8) จุดรวมพล
- (9) ที่จอดรถยนต์
- (10) ที่จอดรถเก็บขยะ ขนาด 3.00 x 6.00 เมตร

สัญลักษณ์

- แนวท่อน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาท้ายเหมือง
- แนวท่อน้ำดิบที่รับมาจากรถบรรทุกน้ำเอกชน 63 mm HDPE PN10 U/G
- แนวท่อน้ำดีสำหรับจ่ายแต่ละอาคาร 90 mm .HDPE PN10 U/G
- ถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน ขนาด 150.00 ลูกบาศก์เมตร (แบ่งเป็นน้ำใช้ 64.00 ลบ.ม และน้ำสำรองดับเพลิง 86.00 ลบ.ม)
- ถังเก็บน้ำดีใต้ดิน ขนาด 200.00 ลูกบาศก์เมตร
- ถังเก็บน้ำสำเร็จรูปใต้ดิน ขนาด 2.00 ลูกบาศก์เมตร

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ผังโครงการแสดงระบบน้ำดี

SCALE 1:1500

N

0 10 20 30 500
GRAPHIC SCALE

รูปที่ 6 ผังระบบน้ำใช้ของโครงการ

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE
Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :
Pinetree Residence Co., Ltd.
157/12 Moo 9, Limdul Road,
Thai Muang Sub-District, Thai Muang District,
Phang nga, Thailand, 82120

Consultants :

Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายนิรัญ เทศร่า ส.ส.ย. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายทุฒิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรรศพร อินจักร วศ. 1138

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายประภาส แก้วจำรัส สย. 10772

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายรวิโรจน์ แสงทวี ภก.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นางสาวศินี ศรีชวนะ ภส. 2384
นางสาวนุรัรร ยานา ภส. 4561

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang
Phuket, Thailand 83000
จิรชัย เจริญศิริวรกุล ภ.ภส 79

Revisions :

No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Sheet Title :
MASTER PLAN
WATER SUPPLY SYSTEM

Sheet Detail :
DATE : 19/11/19
SCALE : 1 : 1500
DRAWN BY : NR
CHECKED : WS
JOB NO. : BI-066

Sheet No, :
SN-P01

SUBMISSION DRAWINGS

Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.



รูปที่ 7 ผังระบบน้ำเสียของโครงการ

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

สัญลักษณ์แสดงแบบ

- S1 อาคารโรงแรม 4 ชั้น รวม 27 ห้องพัก
- S2 อาคารต้อนรับ
- S3 ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 1
- S4 อาคารยิมและห้องแต่งตัว
- S5 สระว่ายน้ำ 1
- S6 สระว่ายน้ำ 2
- S7 อาคารสปา 2
- S8 ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 2
- S9 อาคารโยคะ
- S10 อาคารสปา 1
- S11 อาคารห้องตรวจ และ ห้องเอนกประสงค์

- 1 ทางเข้าโครงการ ป้อมยามและจุดแลกบัตร
- 2 อาคารส่วนบริการ ห้องเครื่องไฟฟ้า และ อาคารบำบัดน้ำเสีย
- 3 ห้องพักขยะ
- 4 อาคารห้องพัก 4 ชั้น รวม 18 ห้องพัก (24 ห้องนอน)
- 5x บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 1
- 6x บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 2
- 7x บ้านพัก 2 ชั้น 3 ห้องนอน
- 8 จุดรวมพล
- 9 ที่จอดรถยนต์
- 10 ที่จอดรถเก็บขยะ ขนาด 3.00 x 6.00 เมตร

สัญลักษณ์

- แนวท่อเสียเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย
- แนวท่อเสียผ่านการบำบัดจากถังบำบัดเกรอะกรองไร้อากาศเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ
- แนวท่อเสียผ่านการบำบัดจากถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับเข้าสู่เก็บน้ำรีไซเคิล
- ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (WWT-1, WWT-2, WWT-15 ถึง WWT-19) จำนวน 7 ชุด
- ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะกรองไร้อากาศ จำนวน 12 ชุด (WWT-3 ถึง WWT-14)
- ถังดักไขมัน จำนวน 16 ชุด (GT-1 ถึง GT-16)
- ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ขนาด 100.00 ลบ.ม
- ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ขนาด 100.00 ลบ.ม

ผังโครงการแสดงระบบน้ำเสีย

SCALE 1:1500

N

0 10 20 30 500
GRAPHIC SCALE

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE
Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :
Pinetree Residence Co., Ltd.
157/12 Moo 9, Limdul Road, Thai Muang Sub-District, Thai Muang District, Phang nga, Thailand. 82120

Consultants :
Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3. Cherngtalay sub-district Thalang District, Phuket, Thailand. 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพิรัญ เทศร่า ส.สถ. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพุฒิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรรธรพ ธินธัญพร วพก. 1138

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายประภาส แก้วจำรัส สย. 10772

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธีโรจน์ แสงวาริ วิศวกรรมสถาน ภก.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นางสาววศินี ศรีชวนะ วิศวกรรมสถาน ภส. 2384
นางสาวนุรัร ชานนท์ ภส. 4561

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang Phuket, Thailand 83000
จิรชัย เจริญศิริวรกุล ภ.ภส 79

Revisions :

No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Sheet Title :
MASTER PLAN
WASTE WATER SYSTEM

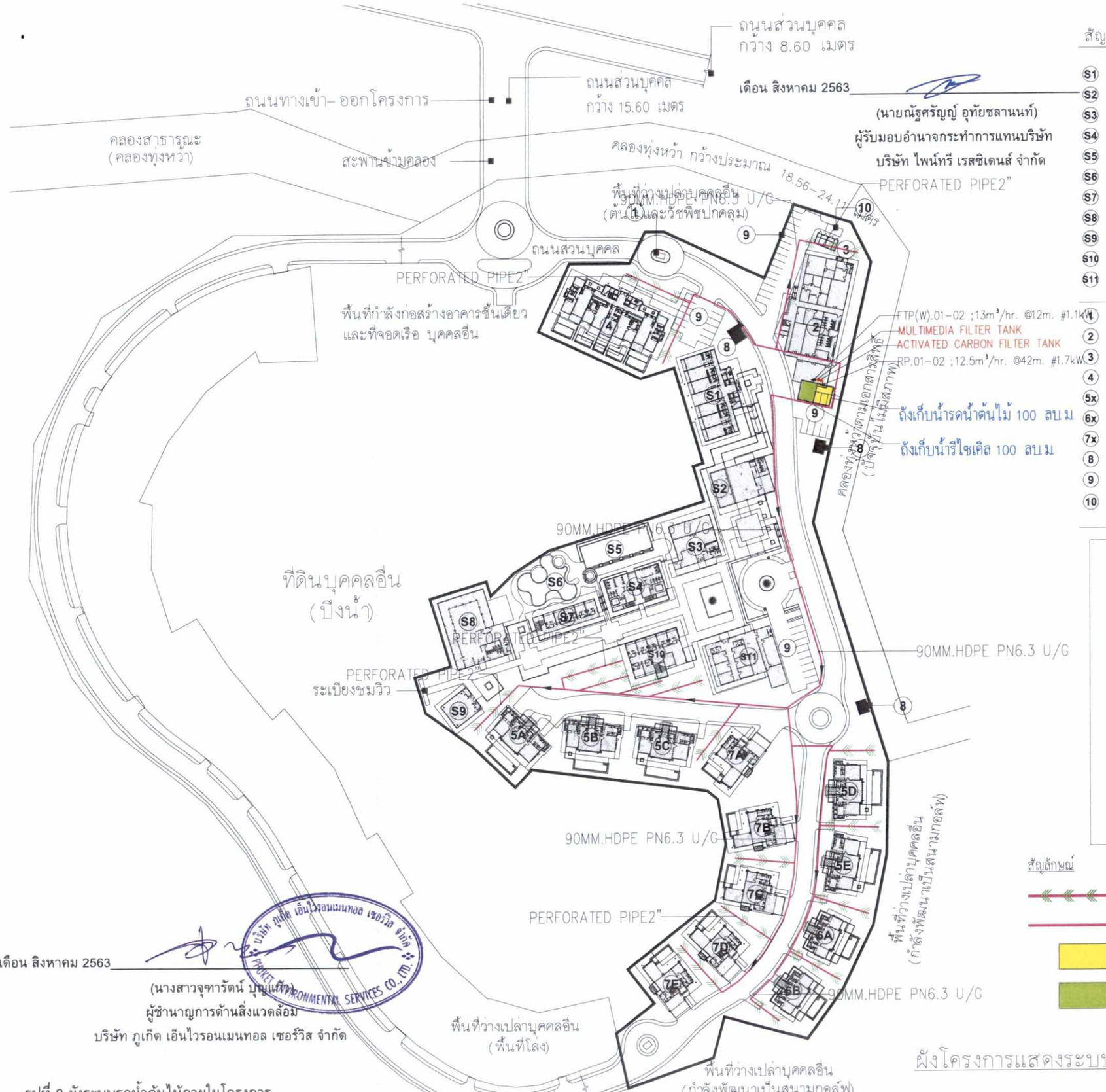
Sheet Detail :

DATE :	19/11/19
SCALE :	1 : 1500
DRAWN BY :	NR
CHECKED :	WS
JOB NO. :	BI-066

Sheet No. :
SN-P02

SUBMISSION DRAWINGS

Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.



เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 8 ผังระบบรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ

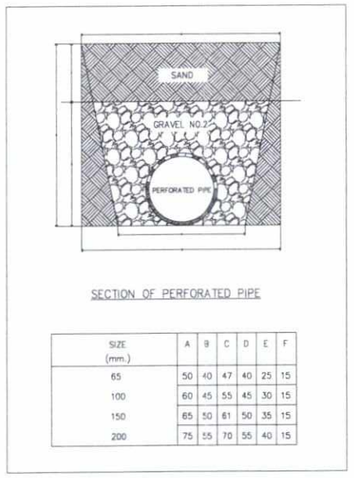
เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

สัญลักษณ์แสดงแบบ

- (S1) อาคารโรงแรม 4 ชั้น รวม 27 ห้องพัก
- (S2) อาคารต้อนรับ
- (S3) ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 1
- (S4) อาคารยิมและห้องแต่งตัว
- (S5) สระว่ายน้ำ 1
- (S6) สระว่ายน้ำ 2
- (S7) อาคารสปา 2
- (S8) ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 2
- (S9) อาคารโยคะ
- (S10) อาคารสปา 1
- (S11) อาคารห้องตรวจ และ ห้องเอนกประสงค์

- (1) ทางเข้าโครงการ ป้อมยามและจุดแลกบัตร
- (2) อาคารส่วนบริการ ห้องเครื่องไฟฟ้า และ อาคารบำบัดน้ำเสีย
- (3) ห้องพักขยะ
- (4) อาคารห้องพัก 4 ชั้น รวม 18 ห้องพัก (24 ห้องนอน)
- (5x) บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 1
- (6x) บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 2
- (7x) บ้านพัก 2 ชั้น 3 ห้องนอน
- (8) จุดรวมพล
- (9) ที่จอดรถยนต์
- (10) ที่จอดรถเก็บขยะ ขนาด 3.00 x 6.00 เมตร



SECTION OF PERFORATED PIPE

SIZE (mm.)	A	B	C	D	E	F
65	50	40	47	40	25	15
100	60	45	55	45	30	15
150	65	50	61	50	35	15
200	75	55	70	55	40	15

สัญลักษณ์

- ท่อรดน้ำต้นไม้ PERFORATED PIPE 2"
- 90MM.HDPE PN6.3 U/G
- ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ขนาด 100.00 ลบ.ม
- ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ขนาด 100.00 ลบ.ม

N

ผังโครงการแสดงระบบรดน้ำต้นไม้ชิมดิน
SCALE 1:1500

0 10 20 30 500
GRAPHIC SCALE

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE

Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :
Pinetree Residence Co., Ltd.
157/12 Moo 9, Limdul Road,
Thai Muang Sub-District, Thai Muang District,
Phang nga, Thailand, 82120

Consultants :

Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110
นายพีรัญ เทศร่า ส.สถ. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110
นายพุฒิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110
นายธรรธพร อินธิญาร วศ. 1138

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110
นายประภาส แก้วจำรัส สย. 10772

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110
นายวีโรจน์ แสงทวี ภก.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110
นางสาววลินี ศรีชวนะ ภส. 2384
นางสาวนุรัรอ ยานา ภส. 4581

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang
Phuket, Thailand 83000
จิรชัย เจริญศิริวรกุล ภ.ภส 79

Revisions :

No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Sheet Title :
MASTER PLAN
IRRIGATION SYSTEM

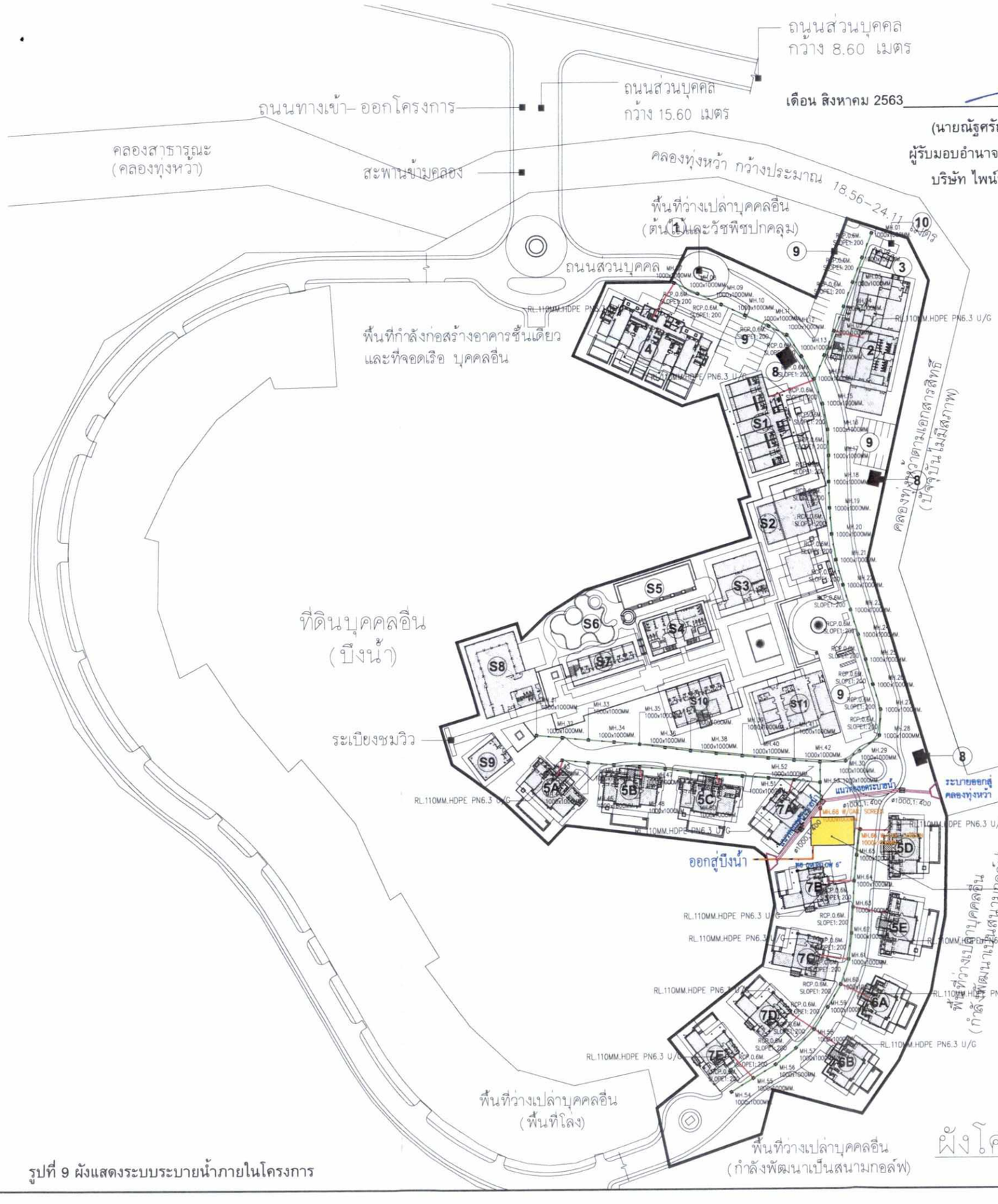
Sheet Detail :

DATE :	19/11/19
SCALE :	1 : 1500
DRAWN BY :	NR
CHECKED :	WS
JOB NO. :	BI-066

Sheet No. :
SN-P04

SUBMISSION DRAWINGS

Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.
208/239



สัญลักษณ์แสดงแบบ

- S1 อาคารโรงแรม 4 ชั้น รวม 27 ห้องพัก
- S2 อาคารต้อนรับ
- S3 ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 1
- S4 อาคารยิมและห้องแต่งตัว
- S5 สระว่ายน้ำ 1
- S6 สระว่ายน้ำ 2
- S7 อาคารสปา 2
- S8 ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 2
- S9 อาคารโยคะ
- S10 อาคารสปา 1
- S11 อาคารห้องตรวจ และ ห้องเอนกประสงค์

(1) ทางเข้าโครงการ ป้อมยามและจุดแลกบัตร
(2) อาคารส่วนบริการ ห้องเครื่องไฟฟ้า และ อาคารบำบัดน้ำเสีย
(3) ห้องพักขยะ
(4) อาคารห้องพัก 4 ชั้น รวม 18 ห้องพัก (24 ห้องนอน)
(5x) บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 1
(6x) บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 2
(7x) บ้านพัก 2 ชั้น 3 ห้องนอน
(8) จุดรวมพล
(9) ที่จอดรถยนต์
(10) ที่จอดรถเก็บขยะ ขนาด 3.00 x 6.00 เมตร

สัญลักษณ์

- แนวท่อระบายน้ำ RCP.0.6M. SLOPE1: 200
- แนวท่อระบายน้ำ RL.110MM.HDPE PN6.3 U/G
- แนวท่อระบายน้ำออกสู่บึงน้ำ
- บ่อหน่วงน้ำ ขนาด 350.00 ลบ.ม
- บ่อพักน้ำ MH.1000x100MM.
- บ่อดักมูลฝอย
- แนวท่อระบายน้ำจากบึงน้ำออกสู่คลองทุ่งหว้า

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บัญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

N

0 10 20 30 500
GRAPHIC SCALE

ผังโครงการแสดงระบบระบายน้ำ

SCALE 1:1500

รูปที่ 9 ผังแสดงระบบระบายน้ำภายในโครงการ

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE
Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :
Pinetree Residence Co., Ltd.
157/12 Moo 9, Limdul Road,
Thai Muang Sub-District, Thai Muang District,
Phang nga, Thailand. 82120

Consultants :

Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพิรัญ เทศร่า ส.สถ. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพุฒิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรรกพร อินทักษร วพก. 1138

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายประภาส แก้วจำรัส สย. 10772

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายวีโรจน์ แสงชารี ภก.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นางสาวศินี ศรีชวนะ ภส. 2384
นางสาวบุรัรอ ยานวุ ภส. 4561

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang
Phuket, Thailand 83000
จิรชัย เจริญศิริวรกุล ภ-ภส 79

Revisions :

No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Sheet Title :
MASTER PLAN
DRAINAGE SYSTEM

Sheet Detail :
DATE : 19/11/19
SCALE : 1 : 1500
DRAWN BY : NR
CHECKED : WS
JOB NO. : BI-066

Sheet No. :
SN-P05

SUBMISSION DRAWINGS

Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.



รูปที่ 10 ผังแสดงตำแหน่งห้องพักขยะรวมของโครงการ

สัญลักษณ์แสดงแบบ

- S1 อาคารโรงแรม 4 ชั้น รวม 27 ห้องพัก
- S2 อาคารต้อนรับ
- S3 ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 1
- S4 อาคารยิมและห้องแต่งตัว
- S5 สระว่ายน้ำ 1
- S6 สระว่ายน้ำ 2
- S7 อาคารสปา 2
- S8 ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 2
- S9 อาคารโยคะ
- S10 อาคารสปา 1
- S11 อาคารห้องตรวจ และ ห้องเอนกประสงค์

- (1) ทางเข้าโครงการ ป้อมยามและจุดแลกบัตร
- (2) อาคารส่วนบริการ ห้องเครื่องไฟฟ้า และ อาคารบำบัดน้ำเสีย
- (3) ห้องพักมูลฝอย
- (4) อาคารห้องพัก 4 ชั้น รวม 18 ห้องพัก (24 ห้องนอน)
- (5x) บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 1
- (6x) บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 2
- (7x) บ้านพัก 2 ชั้น 3 ห้องนอน
- (8) จุดรวมพล
- (9) ที่จอดรถยนต์
- (10) ที่จอดรถเก็บมูลฝอย ขนาด 3.00 x 6.00 เมตร

เส้นทางเก็บขนมูลฝอยจากอาคารต่างๆไปห้องพักมูลฝอยรวม

เส้นทางเก็บขนขยะจากอาคารห้องพักขยะรวมสู่ภายนอกโครงการ

ที่จอดรถเก็บมูลฝอย ขนาด 3.00 x 6.00 เมตร

อาคารห้องพักมูลฝอยรวม และห้องพักมูลฝอยแต่ละอาคาร

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

N

ผังแสดงเส้นทางเก็บขนมูลฝอย

SCALE 1:1500

0 10 20 30 500
GRAPHIC SCALE

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE

Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :
Pinetree Residence Co., Ltd.
157/12 Moo 9, Limdul Road,
Thai Muang Sub-District, Thai Muang District,
Phang nga, Thailand. 82120

Consultants :

Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพิรัญ เมตรา สถ. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพุฒิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรรธพร อินอักษร วิศวกร ภ.วิ. 1138

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายประภาส แก้วจำรัส สย. 10772

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายวิโรจน์ แสงรารี ภก.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นางสาววศินี ศรีชวนะ ภส. 2384
นางสาวบุร์รัช ชานว ภส. 4561

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang
Phuket, Thailand 83000
จิรชัย เจริญศิริวรกุล ภ-กส 79

Revisions :

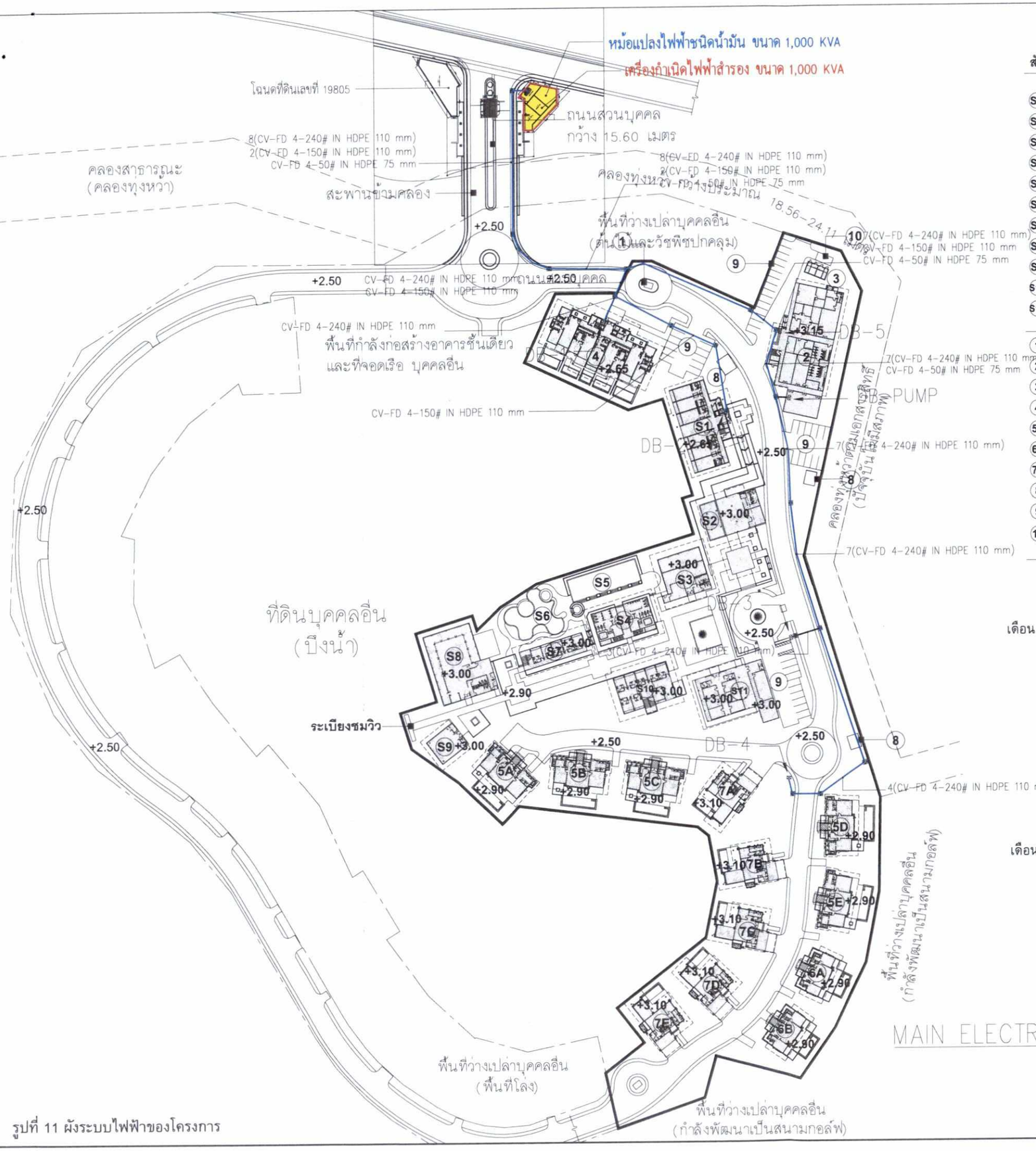
No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

09/10/19

BI-066

SUBMISSION DRAWINGS

Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.



สัญลักษณ์แสดงแบบ

- S1 อาคารโรงแรม 4 ชั้น รวม 27 ห้องพัก
- S2 อาคารต้อนรับ
- S3 ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 1
- S4 อาคารยิมและห้องแต่งตัว
- S5 สระว่ายน้ำ 1
- S6 สระว่ายน้ำ 2
- S7 อาคารสปา 2
- S8 ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 2
- S9 อาคารโยคะ
- S10 อาคารสปา 1
- S11 อาคารห้องตรวจ และ ห้องเอนกประสงค์

- 1 ทางเข้าโครงการ ป้อมยามและจุดแลกบัตร
- 2 อาคารส่วนบริการ ห้องเครื่องไฟฟ้า และ อาคารบำบัดน้ำเสีย
- 3 ห้องพักขยะ
- 4 อาคารห้องพัก 4 ชั้น รวม 18 ห้องพัก (24 ห้องนอน)
- 5x บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 1
- 6x บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 2
- 7x บ้านพัก 2 ชั้น 3 ห้องนอน
- 8 จุดรวมพล
- 9 ที่จอดรถยนต์
- 10 ที่จอดรถเก็บขยะ ขนาด 3.00 x 6.00 เมตร

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

N

0 10 20 30 500

GRAPHIC SCALE

MAIN ELECTRICAL PLAN

ผังโครงการ

SCALE 1:1500

รูปที่ 11 ผังระบบไฟฟ้าของโครงการ

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE
.
.
Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :
Pinetree Residence Co., Ltd.
157/12 Moo 9, Limdul Road,
Thai Muang Sub-District, Thai Muang District,
Phang nga, Thailand, 82120

Consultants :

Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายนิรัญ เมฆชัย ส.ผด. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพุฒิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรรพ ธินธักษร ภท. 1138

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายประภาส แก้วจำรัส สย. 10772

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายวิโรจน์ แสงวิวัฒน์ ภก.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นางสาวศินี ศรีชวนะ ภส. 2384
นางสาวบุร์รอ ยานา ภส. 4561

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang
Phuket, Thailand 83000
จิรชัย เจริญศิริวรกุล ก-ภส 79

Revisions :

No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Sheet Title :
MAIN ELECTRICAL PLAN

Sheet Detail :

DATE :	28/10/19
SCALE :	1 : 1500
DRAWN BY :	
CHECKED :	
JOB NO. :	BI-066

Sheet No. :
EE-MT-02

SUBMISSION DRAWINGS

Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.
211/239



รูปที่ 12 ผังระบบดับเพลิงภายในโครงการ

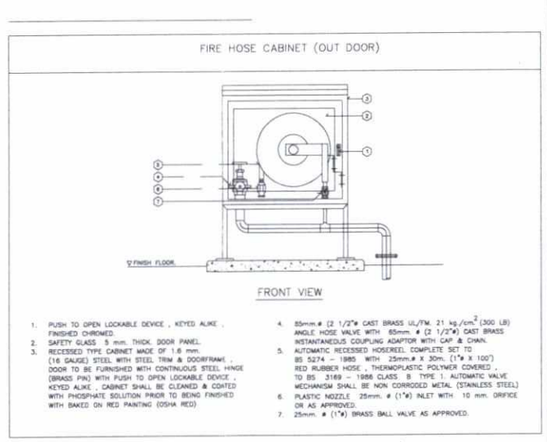
เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

สัญลักษณ์แสดงแบบ

- S1 อาคารโรงแรม 4 ชั้น รวม 27 ห้องพัก
- S2 อาคารต้อนรับ
- S3 ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 1
- S4 อาคารยิมและห้องแต่งตัว
- S5 สระว่ายน้ำ 1
- S6 สระว่ายน้ำ 2
- S7 อาคารสปา 2
- S8 ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 2
- S9 อาคารโยคะ
- S10 อาคารสปา 1
- S11 อาคารห้องตรวจ และ ห้องเอนกประสงค์

- (1) ทางเข้าโครงการ ป้อมยามและจุดแลกบัตร
- (2) อาคารส่วนบริการ ห้องเครื่องไฟฟ้า และ อาคารบำบัดน้ำเสีย
- (3) ห้องพักขยะ
- (4) อาคารห้องพัก 4 ชั้น รวม 18 ห้องพัก (24 ห้องนอน)
- (5x) บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 1
- (6x) บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 2
- (7x) บ้านพัก 2 ชั้น 3 ห้องนอน
- (8) จุดรวมพล
- (9) ทีจอดรถยนต์
- (10) ทีจอดรถเก็บขยะ ขนาด 3.00 x 6.00 เมตร



สัญลักษณ์

- หัวรับน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4x2.5x2.5 นิ้ว
- ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC)
- แนวท่อน้ำจากหัวรับน้ำดับเพลิงเข้าสู่ชุดตู้ดับเพลิง

N

0 10 20 30 500

GRAPHIC SCALE

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ผังโครงการ

SCALE 1:1500

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE
MASTER PLAN
Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :
Pinetree Residence Co., Ltd.
157/12 Moo 9, Limdul Road,
Thai Muang Sub-District, Thai Muang District,
Phang nga, Thailand. 82120

Consultants :

Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายนิรัญ เพชร์... สถ. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายทุฒิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรรธพร อินอักษร วศ. 1138

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายประภาส แก้วจำรัส สย. 10772

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายรวิโรจน์ แสงราวี ภก.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นางสาวศินี ศรีชวนะ สถ. 2384
นางสาวบุรัจจ ยานา สถ. 4561

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang
Phuket, Thailand 83000
จิรชัย เจริญศิริวรกุล ก-กส 79

Revisions :

No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Sheet Title :
FIRE PROTECTION SYSTEM
MASTER PLAN

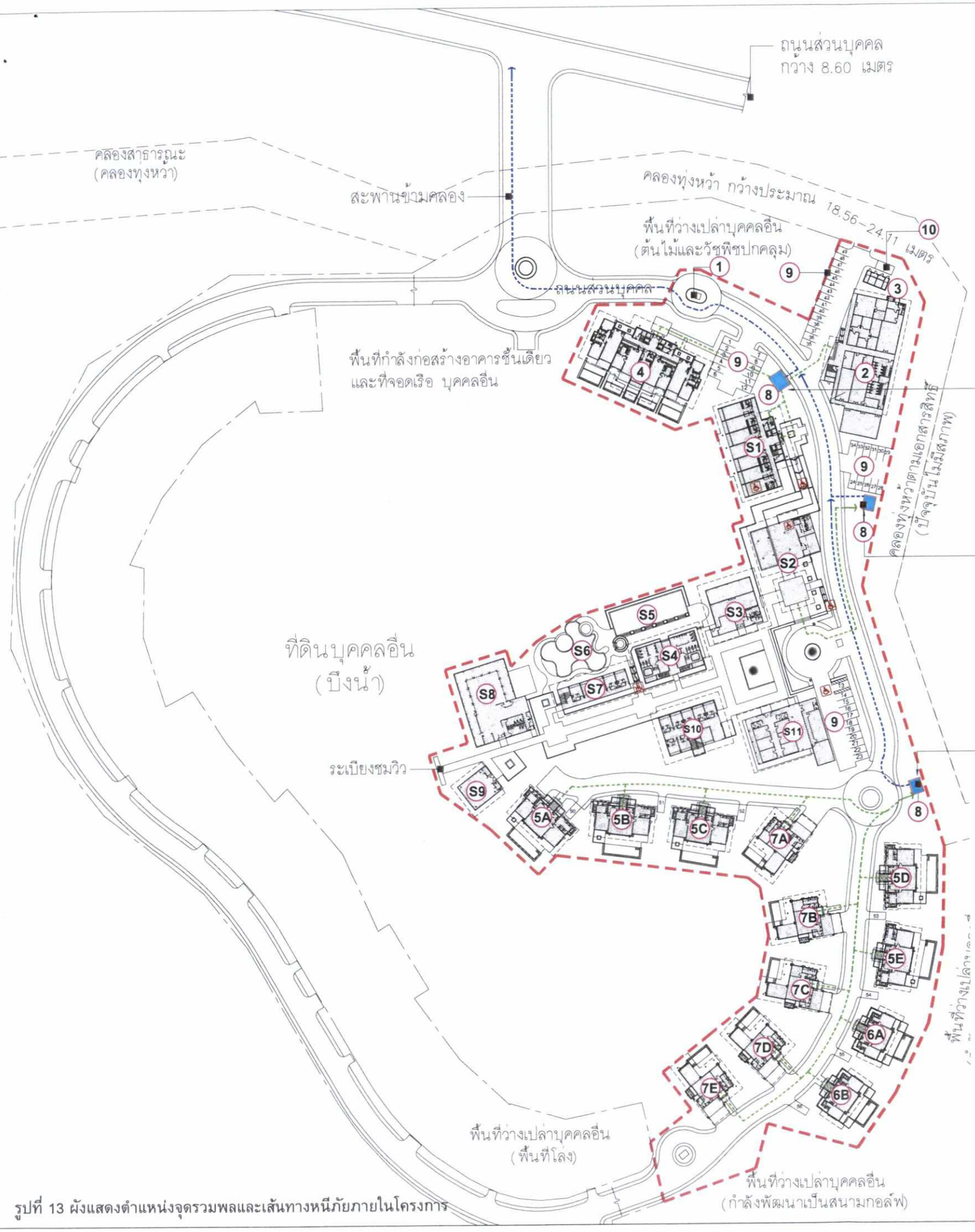
Sheet Detail :
DATE : 28/10/19
SCALE : 1 : 50 (A1) 1 : 100 (A3)
DRAWN BY :
CHECKED :
JOB NO. : BI-066

Sheet No. :
FP-04

SUBMISSION DRAWINGS

Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.

212/239



รูปที่ 13 ผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางหนีภัยภายในโครงการ

สัญลักษณ์แสดงแบบ

- S1 อาคารโรงแรม 4 ชั้น รวม 27 ห้องพัก
- S2 อาคารต้อนรับ
- S3 ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 1
- S4 อาคารยิมและห้องแต่งตัว
- S5 สระว่ายน้ำ 1
- S6 สระว่ายน้ำ 2
- S7 อาคารสปา 2
- S8 ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 2
- S9 อาคารโยคะ
- S10 อาคารสปา 1
- S11 อาคารห้องตรวจ และ ห้องเอนกประสงค์

1. ทางเข้าโครงการ ป้อมยามและจุดแลกบัตร
2. อาคารส่วนบริการ ห้องเครื่องไฟฟ้า และ อาคารบำบัดน้ำเสีย
3. ห้องพักมูลฝอย
4. อาคารห้องพัก 4 ชั้น รวม 18 ห้องพัก (24 ห้องนอน)
5x. บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 1
6x. บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 2
7x. บ้านพัก 2 ชั้น 3 ห้องนอน
8. จุดรวมพล
9. ที่จอดรถยนต์
10. ที่จอดรถเก็บมูลฝอย ขนาด 3.00 x 6.00 เมตร

เส้นทางหนีภัยจากอาคารไปจุดรวมพล

เส้นทางอพยพจากจุดรวมพลออกนอกโครงการ

พื้นที่จุดรวมพล ทั้งสิ้นขนาด 70.00 ตร.ม

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

N

ผังแสดงเส้นทางหนีภัย

SCALE 1:1500

0 10 20 30 500
GRAPHIC SCALE

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE

Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :

Pinetree Residence Co., Ltd.
157/12 Moo 9, Limdul Road,
Thai Muang Sub-District, Thai Muang District
Phang nga, Thailand, 82120

Consultants :

Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110
นายพิรัญ เมตต์ ส.ถ. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110
นายพุฒิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110
นายธรรธพร อินยักษ์ ว.650 พ.ร. วิศวกรรม

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110
นายประภาส แก้วจำรัส สย. 10772

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110
นายวีโรจน์ แสงชาวี วีโรจน์ แสงชาวี กก.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110
นางสาววลินี ศรีชวนะ วลินี ศรีชวนะ กส. 2384
นางสาวนุร์รอ ยานา กส. 4561

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang
Phuket, Thailand 83000
จิรชัย เจริญศิริวรกุล ภ-กส 79

Revisions :

No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

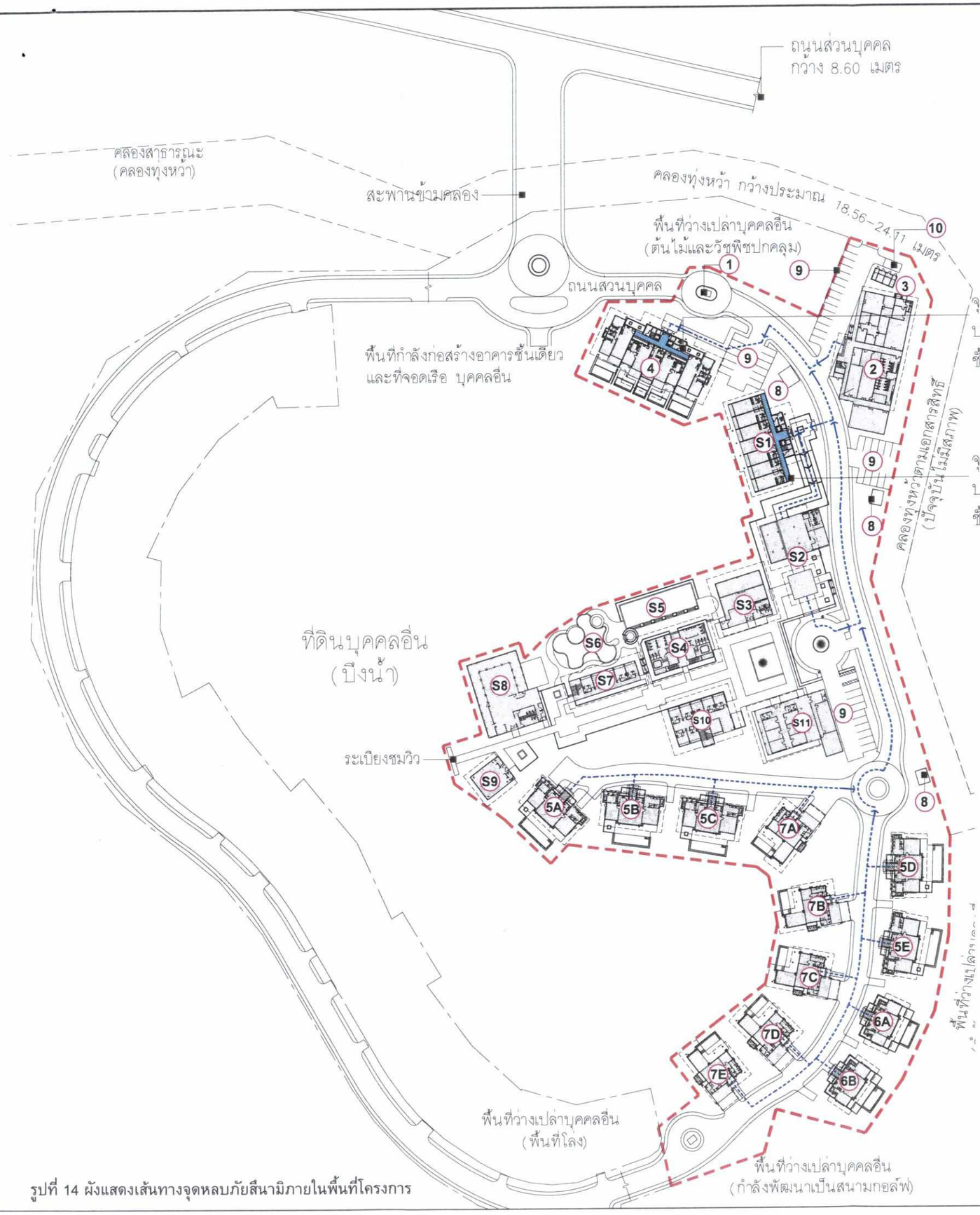
09/10/19

BI-066

SUBMISSION DRAWINGS

Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.

213/239



รูปที่ 14 ผังแสดงเส้นทางจุดหลบภัยสึนามิภายในพื้นที่โครงการ

จุดหลบภัยชั่วคราว จุดที่ 1
บริเวณโถงลิฟต์และทางเดิน
ชั้นบนสุด พื้นที่ 40 ตร.ม

จุดหลบภัยชั่วคราว จุดที่ 2
บริเวณโถงลิฟต์และทางเดิน
ชั้นบนสุด พื้นที่ 55 ตร.ม

สัญลักษณ์แสดงแบบ

- S1 อาคารโรงแรม 4 ชั้น รวม 27 ห้องพัก
- S2 อาคารต้อนรับ
- S3 ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 1
- S4 อาคารยิมและห้องแต่งตัว
- S5 สระว่ายน้ำ 1
- S6 สระว่ายน้ำ 2
- S7 อาคารสปา 2
- S8 ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 2
- S9 อาคารโยคะ
- S10 อาคารสปา 1
- S11 อาคารห้องตรวจ และ ห้องเอนกประสงค์

- 1 ทางเข้าโครงการ ป้อมยามและจุดแลกบัตร
- 2 อาคารส่วนบริการ ห้องเครื่องไฟฟ้า และ อาคารบำบัดน้ำเสีย
- 3 ห้องพักมูลฝอย
- 4 อาคารห้องพัก 4 ชั้น รวม 18 ห้องพัก (24 ห้องนอน)
- 5x บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 1
- 6x บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 2
- 7x บ้านพัก 2 ชั้น 3 ห้องนอน
- 8 จุดรวมพล
- 9 ที่จอดรถยนต์
- 10 ที่จอดรถเก็บมูลฝอย ขนาด 3.00 x 6.00 เมตร

เส้นทางหนีภัยจากอาคารไปจุดหลบภัยสึนามิชั่วคราว

จุดหลบภัยสึนามิชั่วคราว พื้นที่รวม 95.00 ตร.ม

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

N

ผังแสดงจุดหลบภัยสึนามิชั่วคราว

SCALE 1:1500

0 10 20 30 500
GRAPHIC SCALE

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE
Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :
Pinetree Residence Co., Ltd.
157/12 Moo 9, Limdul Road,
Thai Muang Sub-District, Thai Muang District,
Phang nga, Thailand, 82120

Consultants :

Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110
นายพีรัช เมตต์ว... ส.ส.ท. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110
นายพุฒิพงศ์ วรรณนุคร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110
นายธรรธร อินอักษร วศ.1138

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110
นายประภาส แก้วจำรัส สย. 10772

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110
นายรวิโรจน์ แสงรวี วิศวกร ภก.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110
นางสาววลินี ศรีชวนะ ภส. 2384
นางสาวบุร์รอ ยานา ภส. 4561

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang
Phuket, Thailand 83000
จิรชัย เจริญศิริวรกุล ภ-ภส 79

Revisions :

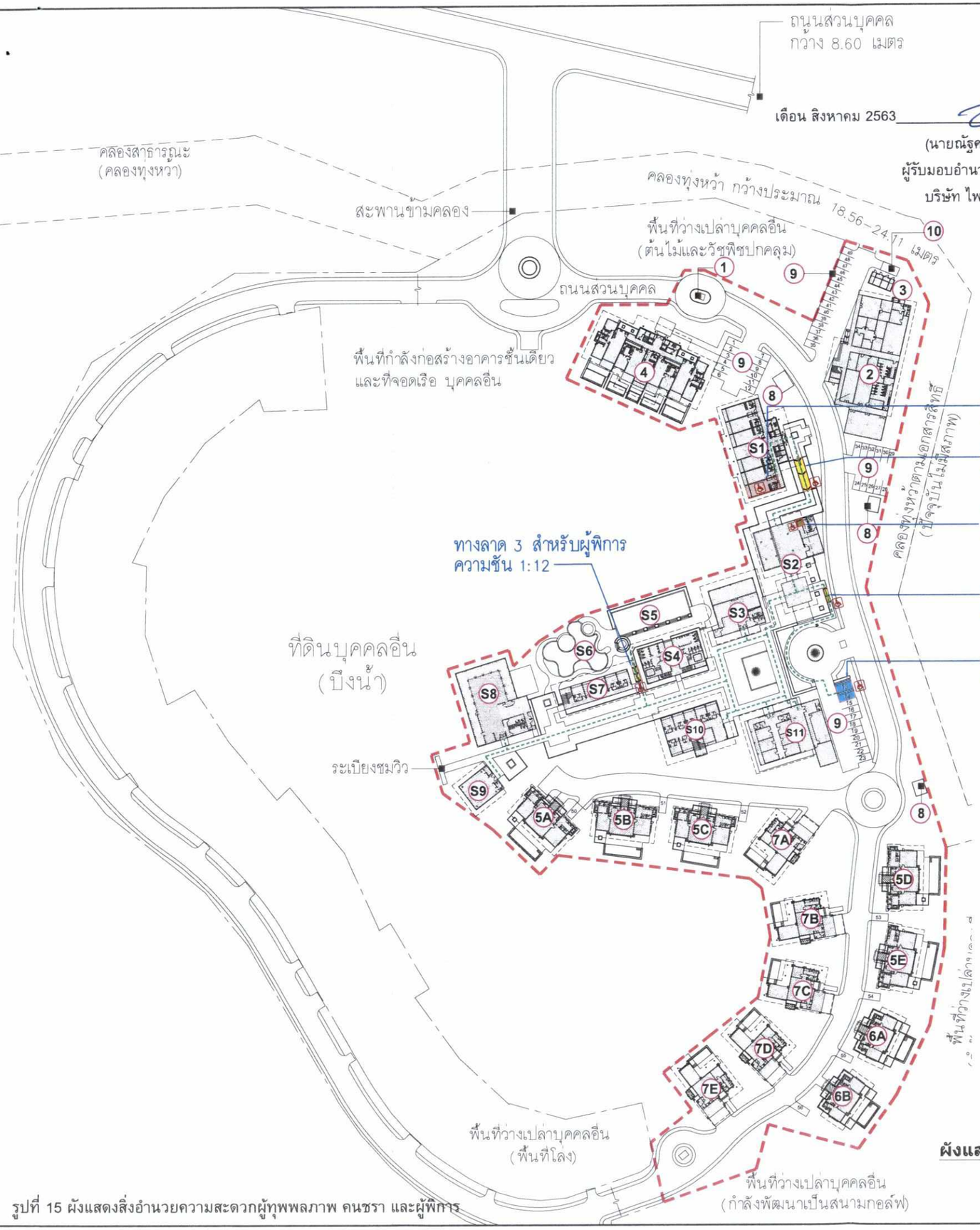
No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

09/10/19

BI-066

SUBMISSION DRAWINGS

Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.



รูปที่ 15 ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้ทุพพลภาพ คนชรา และผู้พิการ

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

สัญลักษณ์แสดงแบบ

- S1 อาคารโรงแรม 4 ชั้น รวม 27 ห้องพัก
- S2 อาคารต้อนรับ
- S3 ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 1
- S4 อาคารยิมและห้องแต่งตัว
- S5 สระว่ายน้ำ 1
- S6 สระว่ายน้ำ 2
- S7 อาคารสปา 2
- S8 ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 2
- S9 อาคารโยคะ
- S10 อาคารสปา 1
- S11 อาคารห้องตรวจ และ ห้องเอนกประสงค์

- 1 ทางเข้าโครงการ ป้อมยามและจุดแลกบัตร
- 2 อาคารส่วนบริการ ห้องเครื่องไฟฟ้า และ อาคารบำบัดน้ำเสีย
- 3 ห้องพักมูลฝอย
- 4 อาคารห้องพัก 4 ชั้น รวม 18 ห้องพัก (24 ห้องนอน)
- 5x บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 1
- 6x บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 2
- 7x บ้านพัก 2 ชั้น 3 ห้องนอน
- 8 จุดรวมพล
- 9 ที่จอดรถยนต์
- 10 ที่จอดรถเก็บมูลฝอย ขนาด 3.00 x 6.00 เมตร

- เส้นทางการสัญจรที่ผู้พิการเข้าถึงได้
- ห้องพักผู้พิการ
- ห้องน้ำผู้พิการ
- ทางลาดผู้พิการ
- ที่จอดรถผู้พิการ

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

N

ผังแสดงเส้นทางการเข้าถึงของผู้พิการและทุพพลภาพ

SCALE 1:1500

0 10 20 30 500
GRAPHIC SCALE

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE

Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :

Pinetree Residence Co., Ltd.
157/12 Moo 9, Limdul Road,
Thai Muang Sub-District, Thai Muang District,
Phang nga, Thailand. 82120

Consultants :

Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพิรัญ เมตต์ว... ส.ส.ย. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพุฒิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรรธพร อินอักษร ธรรธพร อินอักษร วศ.พ. 1138

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายประภาส แก้วจำรัส สย. 10772

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายวิโรจน์ แสงชาวี วิโรจน์ แสงชาวี ภก.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นางสาวดิษี ศรีชวนะ วดิษี ศรีชวนะ ภส. 2384
นางสาวนูร์รอ ยานา ภส. 4561

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang
Phuket, Thailand 83000
จิรชัย เจริญศิริวรกุล ภ-ภส 79

Revisions :

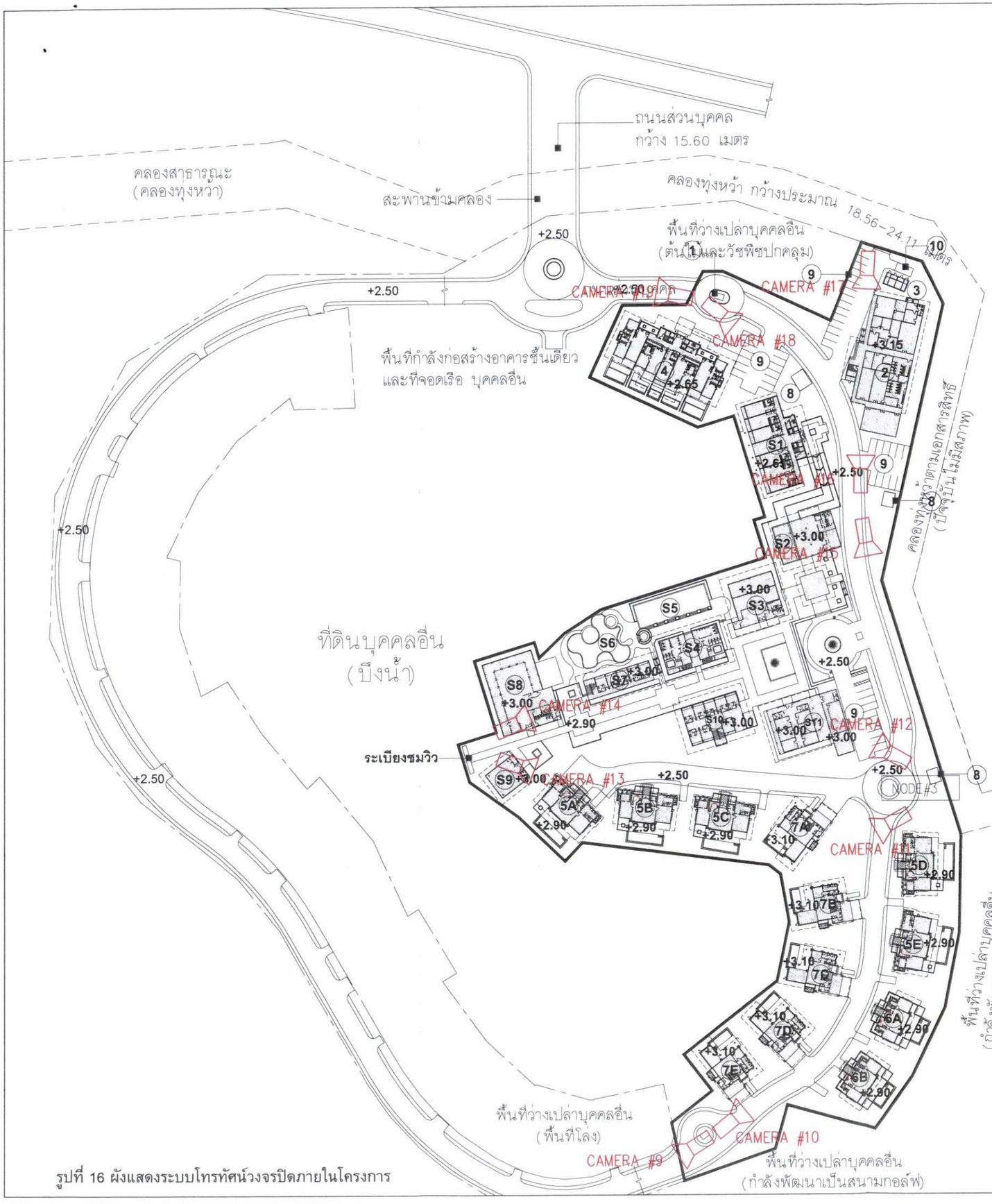
No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

09/10/19

BI-066

SUBMISSION DRAWINGS

Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.



รูปที่ 16 ผังแสดงระบบโทรทัศน์วงจรปิดภายในโครงการ

สัญลักษณ์แสดงแบบ

- S1 อาคารโรงแรม 4 ชั้น รวม 27 ห้องพัก
- S2 อาคารต้อนรับ
- S3 ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 1
- S4 อาคารยิมและห้องแต่งตัว
- S5 สระว่ายน้ำ 1
- S6 สระว่ายน้ำ 2
- S7 อาคารสปา 2
- S8 ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 2
- S9 อาคารโยคะ
- S10 อาคารสปา 1
- S11 อาคารห้องตรวจ และ ห้องเอนกประสงค์

- (1) ทางเข้าโครงการ ป้อมยามและจุดแลกบัตร
- (2) อาคารส่วนบริการ ห้องเครื่องไฟฟ้า และ อาคารบำบัดน้ำเสีย
- (3) ห้องพักขยะ
- (4) อาคารห้องพัก 4 ชั้น รวม 18 ห้องพัก (24 ห้องนอน)
- (5x) บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 1
- (6x) บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 2
- (7x) บ้านพัก 2 ชั้น 3 ห้องนอน
- (8) จุดรวมพล
- (9) ที่จอดรถยนต์
- (10) ที่จอดรถเก็บขยะ ขนาด 3.00 x 6.00 เมตร

สัญลักษณ์

โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

N

0 10 20 30 500

GRAPHIC SCALE

CCTV LAYOUT PLAN

ผังโครงการ

SCALE 1:1500

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE
.
Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :
Pinetree Residence Co., Ltd.
157/12 Moo 9, Limdul Road,
Thai Muang Sub-District, Thai Muang District,
Phang nga, Thailand. 82120

Consultants :

Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพิรัช เมตต่า ส.ส.ท. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพุฒิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรรธพร อินอักษร วศ.พ. 1138

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายประภาส แก้วจำรัส สย. 10772

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายวิโรจน์ แสงราวี ภก.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นางสาววิมิ ศรีชวนะ ภส. 2384
นางสาวนุร์รอ ฮานา ภส. 4561

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang
Phuket, Thailand 83000
จิรชัย เจริญศิริวรกุล ภ-กส 79

Revisions :

No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Sheet Title :
CCTV LAYOUT PLAN

Sheet Detail :
DATE : 28/10/19
SCALE : 1 : 1500
DRAWN BY :
CHECKED :
JOB NO. : BI-066

Sheet No. :
EE-MT-04

SUBMISSION DRAWINGS

Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.



สัญลักษณ์แสดงแบบ

- (S1) อาคารโรงแรม 4 ชั้น รวม 27 ห้องพัก
- (S2) อาคารต้อนรับ
- (S3) ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 1
- (S4) อาคารซิมและห้องแต่งตัว
- (S5) สระว่ายน้ำ 1
- (S6) สระว่ายน้ำ 2
- (S7) อาคารสปา 2
- (S8) ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 2
- (S9) อาคารโยคะ
- (S10) อาคารสปา 1
- (S11) อาคารห้องตรวจ และ ห้องเอนกประสงค์

- (1) ทางเข้าโครงการ ป้อมยามและจุดแลกบัตร
- (2) อาคารส่วนบริการ ห้องเครื่องไฟฟ้า และ อาคารบำบัดน้ำเสีย
- (3) ห้องพักขยะ
- (4) อาคารห้องพัก 4 ชั้น รวม 18 ห้องพัก (24 ห้องนอน)
- (5x) บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 1
- (6x) บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 2
- (7x) บ้านพัก 2 ชั้น 3 ห้องนอน
- (8) จุดรวมพล
- (9) ที่จอดรถยนต์
- (10) ที่จอดรถเก็บขยะ ขนาด 3.00 x 6.00 เมตร

รูปที่ 17 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ แผ่นที่ 1

พื้นที่สีเขียวทั้งหมด

รายละเอียด	ขนาดพื้นที่	อัตราส่วน	หมายเหตุ
พื้นที่ทั้งหมด	28,350.00 ตรม.		
พื้นที่ว่าง	18,973.00 ตรม.	66.92%	ของที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้าง
พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง	8,151.91 ตรม.		

•หมายเหตุ : กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียว 1 ตน / 1 ตร.ม.
บริเวณที่3 กำหนดให้มีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่า ร้อยละ40 ของที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้าง

พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง

	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่
	พื้นที่สีเขียวที่นำมาพิจารณาตามเกณฑ์	8,151.91 ตรม.
	พื้นที่สีเขียวที่ไม่นำมาพิจารณาตามเกณฑ์	1,393.22 ตรม.

•หมายเหตุ : พื้นที่สีเขียวที่อยู่ภายใต้แนวอาคาร พื้นที่สีเขียวที่มีขนาดความกว้างน้อยกว่า 1 เมตร
สีเขียวที่ขนานกับระบบสาธารณูปโภค และพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นของโครงการที่มีความลึกน้อยกว่า 1 เมตร
โดยโครงการจะไม่นำมาคิดรวมเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

N

0 10 20 30 500
GRAPHIC SCALE

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง
SCALE 1:1500

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE
HOTEL BLOCK
(อาคารโรงแรม 4 ชั้น รวม 27 ยูนิต)
Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :
Pinetree Residence Co., Ltd.
157/12 Moo 9, Limdul Road,
Thai Muang Sub-District, Thai Muang District,
Phang nga, Thailand. 82120

Consultants :
Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายนิรัญ เมฆพ่อง สถ. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายทูลิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายอรรถพร อินอักษร วศ. 1138

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายประภาส แก้วจำรัส สย. 10772

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายวิโรจน์ แสงวารี กก.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นางสาวศินี ศรีชวนะ กส. 2384
นางสาวนุร์รอ ยาแว กส. 4581

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang
Phuket, Thailand 83000
จีรชัย เจริญศิริวรกุล ภ-กส 79

Revisions :

No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

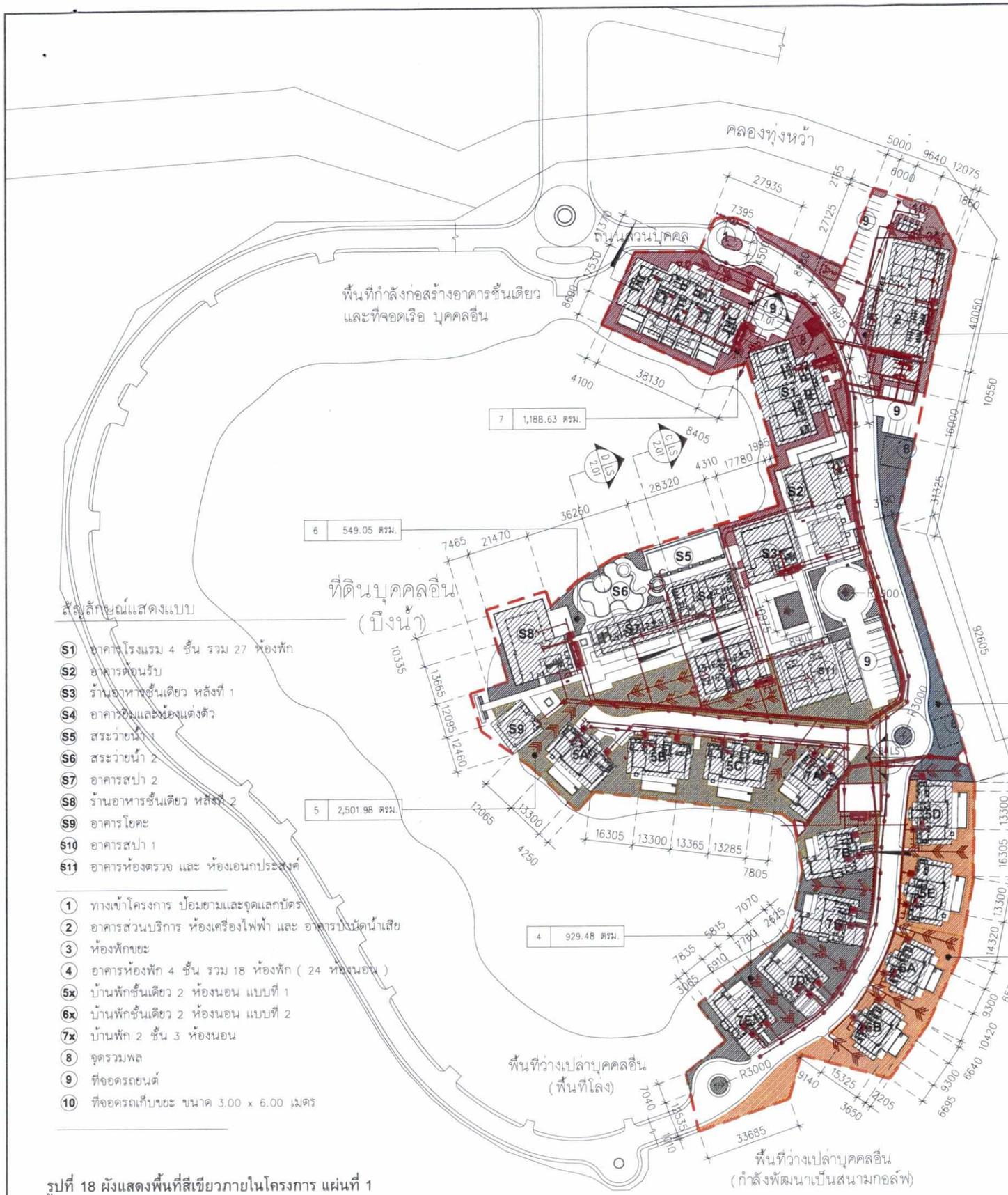
Sheet Title :
ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง

Sheet Detail :
DATE : 18/12/19
SCALE : 1 : 1500
DRAWN BY :
CHECKED :
JOB NO. : BI-066

Sheet No. :
LA-1.01

SUBMISSION DRAWINGS

Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.



สัญลักษณ์แสดงแบบ

- S1 อาคารโรงแรม 4 ชั้น รวม 27 ห้องพัก
- S2 อาคารต้อนรับ
- S3 ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 1
- S4 อาคารฮิมและห้องแต่งตัว
- S5 สระว่ายน้ำ 1
- S6 สระว่ายน้ำ 2
- S7 อาคารสปา 2
- S8 ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 2
- S9 อาคารโยคะ
- S10 อาคารสปา 1
- S11 อาคารห้องตรวจ และ ห้องเอนกประสงค์

- (1) ทางเข้าโครงการ ป้อมยามและจุดแลกบัตร
- (2) อาคารส่วนบริการ ห้องเครื่องไฟฟ้า และ อาคารบำบัดน้ำเสีย
- (3) ห้องพักขยะ
- (4) อาคารห้องพัก 4 ชั้น รวม 18 ห้องพัก (24 ห้องนอน)
- (5x) บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 1
- (6x) บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 2
- (7x) บ้านพัก 2 ชั้น 3 ห้องนอน
- (8) จุดรวมพล
- (9) ที่จอดรถยนต์
- (10) ที่จอดรถเก็บขยะ ขนาด 3.00 x 6.00 เมตร

รูปที่ 18 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ แผ่นที่ 1

พื้นที่สีเขียวทั้งหมด

รายละเอียด	ขนาดพื้นที่	อัตราส่วน	หมายเหตุ
พื้นที่ทั้งหมด	28,350.00 ตรม.		
พื้นที่ว่าง	18,973.00 ตรม.	66.92%	ของที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้าง
พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง	8,151.91 ตรม.		

*หมายเหตุ : กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียว 1 คน / 1 ตร.ม.
บริเวณที่3 กำหนดให้พื้นที่ว่างไม่น้อยกว่า ร้อยละ40 ของที่ดินที่ขอนุญาตก่อสร้าง

แปลงพื้นที่สีเขียว

1	649.51 ตรม.	
2	882.57 ตรม.	
3	1,450.69 ตรม.	
4	929.48 ตรม.	
5	2,501.98 ตรม.	
6	549.05 ตรม.	
7	1,188.63 ตรม.	
รวม	8,151.91 ตรม.	

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

N

0 10 20 30 500

GRAPHIC SCALE

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวแบ่งโซน

SCALE 1:1500

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE
HOTEL BLOCK
(อาคารโรงแรม 4 ชั้น รวม 27 ยูนิต)
Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :
Pinetree Residence Co., Ltd.
157/12 Moo 9, Limdul Road,
Thai Muang Sub-District, Thai Muang District,
Phang nga, Thailand. 82120

Consultants :

Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายทิรัญ เนตร์ [illegible] สถ. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายทรุดิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรรพร อินอักษร วภก. 1138

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายประภาส แก้วจำรัส สย. 10772

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายวริโรจน์ แสงรา กก.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นางสาวศินี ศรีรวนะ ภส. 2384
นางสาวนุร์รัช ฮานา ภส. 4561

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang
Phuket, Thailand 83000
จิรชัย เจริญศิริวรกุล ภ-กส 79

Revisions :

No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Sheet Title :
ผังแสดงพื้นที่สีเขียวแบ่งโซน

Sheet Detail :
DATE : 18/12/19
SCALE : 1 : 1500
DRAWN BY :
CHECKED :
JOB NO. : BI-066

Sheet No. :
LA-2.01

SUBMISSION DRAWINGS

Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.



ไม่อยู่ใน บริเวณที่ 3

พื้นที่ว่าง	5,859.00 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว	2,204.83 ตร.ม.

บริเวณที่ 3

พื้นที่ว่าง	13,114.00 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว	5,947.08 ตร.ม.

สัญลักษณ์แสดงแบบ

- (S1) อาคารโรงแรม 4 ชั้น รวม 27 ห้องพัก
- (S2) อาคารต้อนรับ
- (S3) ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 1
- (S4) อาคารซิมและห้องแต่งตัว
- (S5) สระว่ายน้ำ 1
- (S6) สระว่ายน้ำ 2
- (S7) อาคารสปา 2
- (S8) ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 2
- (S9) อาคารโยคะ
- (S10) อาคารสปา 1
- (S11) อาคารห้องตรวจ และ ห้องเอนกประสงค์

- (1) ทางเข้าโครงการ ป้อมยามและจุดแลกบัตร
- (2) อาคารส่วนบริการ ห้องเครื่องไฟฟ้า และ อาคารบำบัดน้ำเสีย
- (3) ห้องพักขยะ
- (4) อาคารห้องพัก 4 ชั้น รวม 18 ห้องพัก (24 ห้องนอน)
- (5x) บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 1
- (6x) บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 2
- (7x) บ้านพัก 2 ชั้น 3 ห้องนอน
- (8) จุดรวมพล
- (9) ที่จอดรถยนต์
- (10) ที่จอดรถเก็บขยะ ขนาด 3.00 x 6.00 เมตร

รูปที่ 19 ผังพื้นที่สีเขียวแบ่งบริเวณตามประกาศกระทรวงทรัพย์ฯ

พื้นที่สีเขียวทั้งหมด

รายละเอียด	ขนาดพื้นที่	อัตราส่วน	หมายเหตุ
พื้นที่ทั้งหมด	28,350.00 ตรม.		
พื้นที่ว่าง	18,973.00 ตรม.	66.92%	ของที่ดินที่รออนุญาตก่อสร้าง
พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง	8,151.91 ตรม.		

*หมายเหตุ : กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียว 1 ตน / 1 ตร.ม.
บริเวณที่3 กำหนดให้มีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่า ร้อยละ40 ของที่ดินที่รออนุญาตก่อสร้าง

ไม่อยู่ใน บริเวณที่ 3

	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่	อัตราส่วน
	พื้นที่ทั้งหมด	9,294.00 ตรม.	
	พื้นที่ว่าง	5,828.90 ตรม.	63.04%
	พื้นที่สีเขียว	2,204.83 ตรม.	

บริเวณที่ 3

	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่	อัตราส่วน
	พื้นที่ทั้งหมด	19,056.00 ตรม.	
	พื้นที่ว่าง	13,114.00 ตรม.	68.82%
	พื้นที่สีเขียว	5,947.08 ตรม.	

*หมายเหตุ : บริเวณที่3 กำหนดให้มีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่า ร้อยละ40 ของที่ดินที่รออนุญาตก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐครัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญนำ้ก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

N

0 10 20 30 500

GRAPHIC SCALE

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวแบ่งบริเวณ

SCALE 1:1500

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE
HOTEL BLOCK
(อาคารโรงแรม 4 ชั้น รวม 27 ยูนิต)
Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :
Pinetree Residence Co., Ltd.
157/12 Moo 9, Limdul Road,
Thai Muang Sub-District, Thai Muang District,
Phang nga, Thailand, 82120

Consultants :

Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110
นายนิรัญ นพคำ ส.ส.ย. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110
นายพุฒิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110
นายธรกฤช ธินธักษร วศ.พ. 1138

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110
นายประภาส แก้วจำรัส สย. 10772

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110
นายวิโรจน์ แสงชาวี วิโรจน์ แสงชาวี กก.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand, 83110
นางสาวศินี ศรีชวนะ กส. 2384
นางสาวนุรัรธ ยานา กส. 4561

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang
Phuket, Thailand 83000
จิรชัย เจริญศิริวรกุล ภ-กส 79

Revisions :

No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Sheet Title :
ผังแสดงพื้นที่สีเขียวแบ่งบริเวณ

Sheet Detail :
DATE : 18/12/19
SCALE : 1 : 1500
DRAWN BY :
CHECKED :
JOB NO. : BI-066

Sheet No. :
LA-3.01

SUBMISSION DRAWINGS

Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด



7 | 1,188.63 ตรม.
-5- ศรีตรัง
-7- จิกทะเล
-5- ลั่นทมทะเล
-12- ประดู่ยังสนา
-2- โพธิ์ทะเล
-7- อินทนิลน้ำ
-3- พะยอม
-4- เทพทาโร

6 | 549.05 ตรม.
-2- ไทร
-10- ศรีตรัง
-3- ลั่นทมทะเล
-3- โพธิ์ทะเล
-7- อินทนิลน้ำ
-3- พะยอม
-4- เทพทาโร

5 | 2,501.98 ตรม.
-20- ตีนเป็ดน้ำ
-10- จิกทะเล
-17- จิกน้ำ
-13- ลั่นทมทะเล
-5- อุ่นทะเล
-20- โพธิ์ทะเล
-10- อินทนิลน้ำ
-6- พะยอม
-22- เทพทาโร

4 | 929.48 ตรม.
-10- ตีนเป็ดน้ำ
-3- จิกทะเล
-10- จิกน้ำ
-6- ลั่นทมทะเล
-3- อุ่นทะเล
-10- ประดู่ยังสนา
-1- เกด

1 | 649.51 ตรม.
-3- ตีนเป็ดน้ำ
-4- ลั่นทมทะเล
-11- ประดู่ยังสนา
-4- พะยอม
-5- เทพทาโร
-1- เกด

2 | 882.57 ตรม.
-1- ตีนเป็ดน้ำ
-8- จิกทะเล
-1- จิกน้ำ
-1- ลั่นทมทะเล
-2- ประดู่ยังสนา
-1- อุ่นทะเล
-3- โพธิ์ทะเล
-4- พะยอม
-8- เทพทาโร
-1- เกด

3 | 1,450.69 ตรม.
-18- ตีนเป็ดน้ำ
-10- จิกทะเล
-15- จิกน้ำ
-13- ลั่นทมทะเล
-7- อุ่นทะเล
-15- เทพทาโร

สัญลักษณ์แสดงแบบ

(S1) อาคารโรงแรม 4 ชั้น รวม 27 ห้องพัก
(S2) อาคารต้อนรับ
(S3) ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 1
(S4) อาคารอบและนวดแต่งตัว
(S5) สระว่ายน้ำ 1
(S6) สระว่ายน้ำ 2
(S7) อาคารสปา 2
(S8) ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 2
(S9) อาคารโยคะ
(S10) อาคารสปา 1
(S11) อาคารห้องตรวจ และ ห้องเอนกประสงค์

(1) ทางเข้าโครงการ ป้อมยามและจุดเลกบัตร
(2) อาคารส่วนบริการ ห้องเครื่องไฟฟ้า และ อาคารบำบัดน้ำเสีย
(3) ห้องพักขยะ
(4) อาคารห้องพัก 4 ชั้น รวม 18 ห้องพัก (24 ห้องนอน)
(5x) บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 1
(6x) บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 2
(7x) บ้านพัก 2 ชั้น 3 ห้องนอน
(8) จุดรวมพล
(9) ที่จอดรถยนต์
(10) ที่จอดรถเก็บขยะ ขนาด 3.00 x 6.00 เมตร

รูปที่ 20 ผังแสดงตำแหน่งไม้ยืนต้นภายในโครงการ

พื้นที่สีเขียวทั้งหมด

รายละเอียด	ขนาดพื้นที่	อัตราส่วน	หมายเหตุ
พื้นที่ทั้งหมด	28,350.00 ตรม.		
พื้นที่ว่าง	18,973.00 ตรม.	66.92%	ของที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้าง
พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง	8,151.91 ตรม.		
พื้นที่สีเขียวยั่งยืน	4,957.98 ตรม.	58.29%	ของพื้นที่ว่างตามเกณฑ์
		60.82%	ของพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง

*หมายเหตุ : กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียว 1 คน / 1 ตร.ม.
บริเวณที่3 กำหนดให้มีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่า ร้อยละ40 ของที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้าง
กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืนไม่น้อยกว่า ร้อยละ50 ของพื้นที่ว่างตามเกณฑ์
กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืนไม่น้อยกว่า ร้อยละ50 ของพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง

แปลงพื้นที่สีเขียว

1	649.51 ตรม.	
2	882.57 ตรม.	
3	1,450.69 ตรม.	
4	929.48 ตรม.	
5	2,501.98 ตรม.	
6	549.05 ตรม.	
7	1,188.63 ตรม.	
รวม	8,151.91 ตรม.	

รายการปลูกไม้ยืนต้น

สัญลักษณ์	ชนิดต้นไม้	จำนวน (ต้น)	\ทรงพุ่ม (ม.)
	ไทร *(Ficus benjamina Linn.)*	2	20.00
	ศรีตรัง *(Jacaranda filicifolia (Anderson) D.Don.)*	15	3.50
	ตีนเป็ดน้ำ *(Cerbera odollam Gaertn.)*	52	3.00
	จิกทะเล *(Barringtonia asiatica (L.) Kurz.)*	47	5.00
	จิกน้ำ *(Barringtonia acutangula (L.) Gaertn.)*	43	4.00
	ลั่นทมทะเล *(Plumeria rubra L.)*	48	3.50
	ประดู่ยังสนา *(Pterocarpus indicus Willd.)*	25	4.00
	อุ่นทะเล *(Coccoloba uvifera (L.) Jacq.)*	16	5.00
	โพธิ์ทะเล *(Thespesia populnea (L.) Sol. ex Correa.)*	34	4.50
	อินทนิลน้ำ *(Lagerstroemia speciosa Pers.)*	24	3.00
	พะยอม *(Shorea roxburghii G.Don.)*	22	4.50
	เทพทาโร *(Cinnamomum porrectum Kosterm.)*	66	5.50
	เกด *(Manilkara hexandra (Roxb.) Dubard.)*	3	5.00

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

N

0 10 20 30 500
GRAPHIC SCALE

ผังปลูกไม้ยืนต้นแบ่งโซน
SCALE 1:1500

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE
HOTEL BLOCK
(อาคารโรงแรม 4 ชั้น รวม 27 ยูนิต)
Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :
Pinetree Residence Co., Ltd.
157/12 Moo 9, Limdul Road,
Thai Muang Sub-District, Thai Muang District,
Phang nga, Thailand. 82120

Consultants :

Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายหิรัญ เทศจ่า ส.ส.ท. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพุฒิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรรธพร อินอักษร วสก. 1138

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายประภาส แก้วจำรัส สย. 10772

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรวิโรจน์ แสงธารี ภก.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นางสาววลินี ศรีชวนะ ภส. 2384
นางสาวนุรัช ยานา ภส. 4561

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang
Phuket, Thailand 83000
จิรชัย เจริญศิริวรกุล ภ-ภส 79

Revisions :

No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Sheet Title :
ผังปลูกไม้ยืนต้นแบ่งโซน

Sheet Date :
DATE : 18/12/19
SCALE : 1 : 1500
DRAWN BY :
CHECKED :
JOB NO. : BI-066

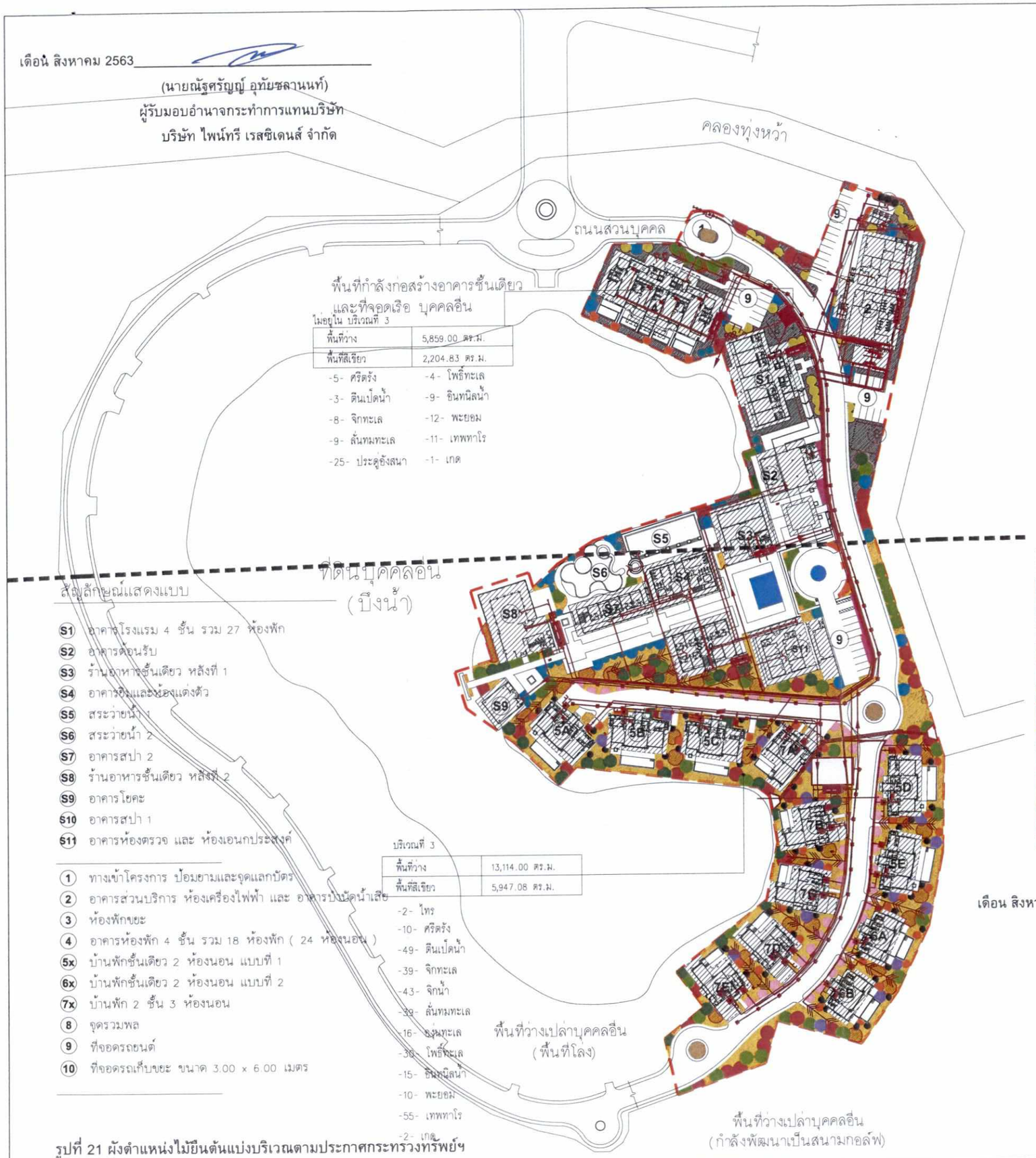
Sheet No. :
LA-4.01

SUBMISSION DRAWINGS

Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.
220/239

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด



พื้นที่กำลังก่อสร้างอาคารชั้นเดียว
และที่จอดเรือ บุคคลอื่น
ไม่อยู่ใน บริเวณที่ 3

พื้นที่ว่าง	5,859.00 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว	2,204.83 ตร.ม.

-5- ศรีตรัง -4- โพธิ์ทะเล
-3- ตีนเป็ดน้ำ -9- อินทนิลน้ำ
-8- จิกทะเล -12- พะยอม
-9- ลั่นทมทะเล -11- เทพทาโร
-25- ประดู่อังสนา -1- เกด

สัญลักษณ์แสดงแบบ

- (S1) อาคารโรงแรม 4 ชั้น รวม 27 ห้องพัก
- (S2) อาคารต้อนรับ
- (S3) ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 1
- (S4) อาคารอ่างและห้องแต่งตัว
- (S5) สระว่ายน้ำ 1
- (S6) สระว่ายน้ำ 2
- (S7) อาคารสปา 2
- (S8) ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 2
- (S9) อาคารโยคะ
- (S10) อาคารสปา 1
- (S11) อาคารห้องตรวจ และ ห้องเอนกประสงค์

- (1) ทางเข้าโครงการ ป้อมยามและจุดแลกบัตร
- (2) อาคารส่วนบริการ ห้องเครื่องไฟฟ้า และ อาคารบำบัดน้ำเสีย
- (3) ห้องพักขยะ
- (4) อาคารห้องพัก 4 ชั้น รวม 18 ห้องพัก (24 ห้องนอน)
- (5x) บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 1
- (6x) บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 2
- (7x) บ้านพัก 2 ชั้น 3 ห้องนอน
- (8) จุดรวมพล
- (9) ที่จอดรถยนต์
- (10) ที่จอดรถเก็บขยะ ขนาด 3.00 x 6.00 เมตร

บริเวณที่ 3

พื้นที่ว่าง	13,114.00 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว	5,947.08 ตร.ม.

-2- ไทร
-10- ศรีตรัง
-49- ตีนเป็ดน้ำ
-39- จิกทะเล
-43- จิกน้ำ
-39- ลั่นทมทะเล
-16- อุนทะเล
-38- โพธิ์ทะเล
-15- อินทนิลน้ำ
-10- พะยอม
-55- เทพทาโร
-2- เกด

รูปที่ 21 ผังตำแหน่งไม้ยืนต้นแบ่งบริเวณตามประกาศกระทรวงทรัพย์ฯ

พื้นที่สีเขียวทั้งหมด

รายละเอียด	ขนาดพื้นที่	อัตราส่วน	หมายเหตุ
พื้นที่ทั้งหมด	28,350.00 ตรม.		
พื้นที่ว่าง	18,973.00 ตรม.	66.92%	ของที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้าง
พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง	8,151.91 ตรม.		
พื้นที่สีเขียวยั่งยืน	4,957.98 ตรม.	58.29%	ของพื้นที่ว่างตามเกณฑ์
		60.82%	ของพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง

*หมายเหตุ : กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียว 1 ต้น / 1 ตร.ม.
บริเวณที่ 1 กำหนดให้มีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่า ร้อยละ40 ของที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้าง
กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืนไม่น้อยกว่า ร้อยละ50 ของพื้นที่ว่างตามเกณฑ์
กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืนไม่น้อยกว่า ร้อยละ50 ของพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง

ไม่อยู่ใน บริเวณที่ 3

	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่	อัตราส่วน
	พื้นที่ทั้งหมด	9,294.00 ตรม.	
	พื้นที่ว่าง	5,828.90 ตรม.	63.04%
	พื้นที่สีเขียวยั่งยืน	1,043.02 ตรม.	
	พื้นที่สีเขียวไม่ซ้อนทับกับพื้นที่สีเขียวยั่งยืน	1,161.81 ตรม.	

บริเวณที่ 3

	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่	อัตราส่วน
	พื้นที่ทั้งหมด	19,056.00 ตรม.	
	พื้นที่ว่าง	13,114.00 ตรม.	68.82%
	พื้นที่สีเขียวยั่งยืน	3,914.96 ตรม.	
	พื้นที่สีเขียวไม่ซ้อนทับกับพื้นที่สีเขียวยั่งยืน	2,032.12 ตรม.	

*หมายเหตุ : บริเวณที่ 1 กำหนดให้มีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่า ร้อยละ40 ของที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้าง

รายการปลูกไม้ยืนต้น

สัญลักษณ์	ชนิดต้นไม้	จำนวน (ต้น)	\ ทรงพุ่ม (ม.)
	ไทร *(Ficus benjamina* Linn.*)*	2	20.00
	ศรีตรัง *(Jacaranda filicifolia* (Anderson) D.Don.*)*	15	3.50
	ตีนเป็ดน้ำ *(Cerbera odollam* Gaertn.*)*	52	3.00
	จิกทะเล *(Barringtonia asiatica* (L.) Kurz.*)*	47	5.00
	จิกน้ำ *(Barringtonia acutangula* (L.) Gaertn.*)*	43	4.00
	ลั่นทมทะเล *(Plumeria rubra* L.*)*	48	3.50
	ประดู่อังสนา *(Pterocarpus indicus* Willd.*)*	25	4.00
	องุ่นทะเล *(Coccoloba uvifera* (L.) Jacq.*)*	16	5.00
	โพธิ์ทะเล *(Thespesia populnea* (L.) Sol. ex Correa.*)*	34	4.50
	อินทนิลน้ำ *(Lagerstroemia speciosa* Pers.*)*	24	3.00
	พะยอม *(Shorea roxburghii* G.Don.*)*	22	4.50
	เทพทาโร *(Cinnamomum porrectum* Kosterm.*)*	66	5.50
	เกด *(Manilkara hexandra* (Roxb.) Dubard.*)*	3	5.00

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

0 10 20 30 500
GRAPHIC SCALE

ผังปลูกไม้ยืนต้นแบ่งบริเวณ
SCALE 1:1500

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE
HOTEL BLOCK
(อาคารโรงแรม 4 ชั้น รวม 27 ยูนิต)
Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :
Pinetree Residence Co., Ltd.
157/12 Moo 9, Limdul Road,
Thai Muang Sub-District, Thai Muang District,
Phang nga, Thailand. 82120

Consultants :
Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพิรัญ เทศร่ำ ส.สถ. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพุฒิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรรธพร อินอักษร วศ. 1138

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายประภาส แก้วจำรัส สย. 10772

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธวัโรจน์ แสงธารี วิศวกรรมสภา ภก.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นางสาววลินี ศรีชวนะ วิศวกรรมสภา ภส. 2384
นางสาวนูร์รอ ยานา ภส. 4561

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang
Phuket, Thailand 83000
จิรชัย เจริญศิริวรกุล ภ-ภส 79

Revisions :

No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

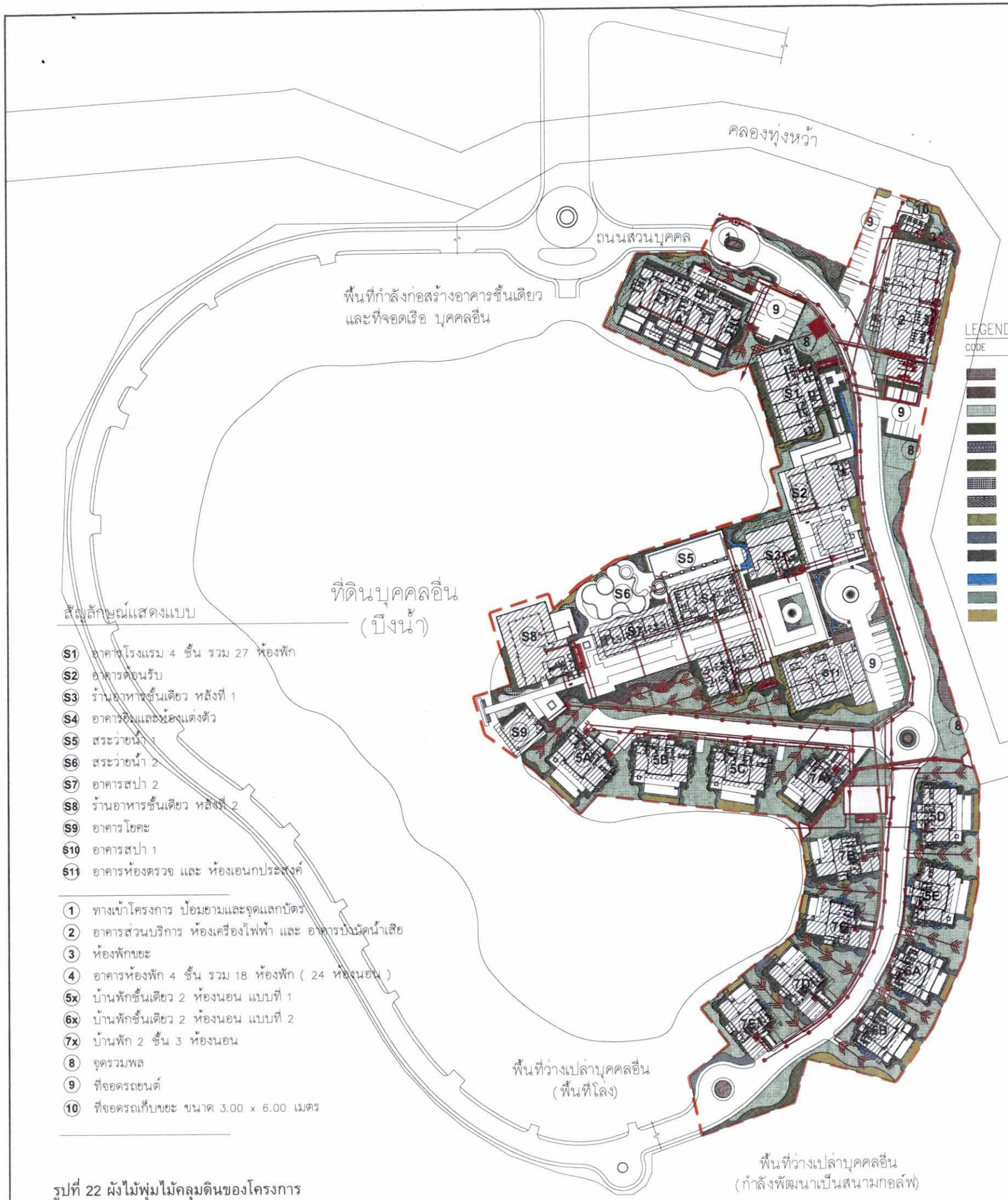
Sheet Title :
ผังปลูกไม้ยืนต้นแบ่งบริเวณ

Sheet Detail :
DATE : 18/12/19
SCALE : 1 : 1500
DRAWN BY :
CHECKED :
JOB NO. : BI-066

Sheet No. :
LA-5.01

SUBMISSION DRAWINGS

Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.
221/239



สัญลักษณ์แสดงแบบ

- S1 อาคารโรงแรม 4 ชั้น รวม 27 ห้องพัก
- S2 อาคารต้อนรับ
- S3 ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 1
- S4 อาคารอิมเมอร์ชั่นแต่งตัว
- S5 สระว่ายน้ำ 1
- S6 สระว่ายน้ำ 2
- S7 อาคารสปา 2
- S8 ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 2
- S9 อาคารโยคะ
- S10 อาคารสปา 1
- S11 อาคารห้องตรวจ และ ห้องเอนกประสงค์

- (1) ทางเข้าโครงการ ป้อมยามและจุดแลกบัตร
- (2) อาคารส่วนบริการ ห้องเครื่องไฟฟ้า และ อาคารบำบัดน้ำเสีย
- (3) ห้องพักขยะ
- (4) อาคารห้องพัก 4 ชั้น รวม 18 ห้องพัก (24 ห้องนอน)
- (5x) บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 1
- (6x) บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 2
- (7x) บ้านพัก 2 ชั้น 3 ห้องนอน
- (8) จุดรวมพล
- (9) ที่จอดรถยนต์
- (10) ที่จอดรถเก็บขยะ ขนาด 3.00 x 6.00 เมตร

รูปที่ 22 ผังไม้พุ่มไม้คลุมดินของโครงการ

พื้นที่สีเขียวทั้งหมด

รายละเอียด	ขนาดพื้นที่	อัตราส่วน	หมายเหตุ
พื้นที่ทั้งหมด	28,350.00 ตรม.		
พื้นที่ว่าง	18,973.00 ตรม.	66.67%	ของที่ดินที่ขออนุญาติก่อสร้าง
พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง	8,151.91 ตรม.		
พื้นที่ปลูกไม้พุ่มไม้คลุมดิน	9,347.63 ตรม.		

*หมายเหตุ : กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียว 1 คน / 1 ตร.ม.

พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง

รายละเอียด	ขนาดพื้นที่
พื้นที่สีเขียวที่นำมาพิจารณาตามเกณฑ์	8,151.91 ตรม.
พื้นที่สีเขียวที่ไม่นำมาพิจารณาตามเกณฑ์	1,393.22 ตรม.

LEGEND

CODE	DESCRIPTION
	-487.98 Sqm.- ต้อยติ่งเทศ *(Ruellia tuberosa L.)* สูง 0.60 เมตร \ถุง 6" @ 0.25 เมตร
	-125.45 Sqm.- หลิวใต้หวัน *(Cuphea hyssopifolia* Humb., Bonpl. & Kunth.*)* สูง 0.20 เมตร \ถุง 6" @ 0.15 เมตร
	-5,048.90 Sqm.- หญ้านวลน้อย *(Zoysia matrella* Merrill.*)*
	-137.96 Sqm.- หนวดปลาหมึกแคระ *(Schefflera arboricola.)* สูง 0.50 เมตร \ถุง 8" @ 0.25 เมตร
	-159.93 Sqm.- เดหลี *(Spathiphyllum spp.)* สูง 0.40 เมตร \กระถาง 6" @ 0.35 เมตร
	-516.62 Sqm.- พลับพลึงหนู *(Hymenocallis sp.)* สูง 0.30 เมตร \ถุง 6" @ 0.20 เมตร
	-119.73 Sqm.- ซุ้มกระต่ายเขียว *(Ophiopogon jaburan* (Siebold) Lodd.*)* \ถุง 4" @ 0.20 เมตร
	-404.46 Sqm.- เสน่ห์จันทร์เขียว *(Homalomena spp.)* สูง 0.50 เมตร \กระถาง 8" @ 0.35 เมตร
	-345.95 Sqm.- เฟินใบมะขาม *(Nephrolepsis cordifolia* (L.) Presl.*)* สูง 0.30 เมตร \ถุง 6" @ 0.15 เมตร
	-497.42 Sqm.- ซานาดู *(Philodendron xanadu.)* สูง 0.45 เมตร \ถุง 8" @ 0.25 เมตร
	-765.60 Sqm.- เฟิร์นฮาวาย *(Phymatosorus scolopendria* (Burm.f.) Pic.Serm.*)* สูง 0.40 เมตร \กระถาง 6" @ 0.25 เมตร
	-142.59 Sqm.- คล้าริบบิ้น *(Calathea rufibarba* Fenzl.*)* สูง 0.30 เมตร \ถุง 6" @ 0.25 เมตร
	-79.73 Sqm.- ไทรเกาหลี *(Ficus annulata* Blume.*)* สูง 1.80 เมตร \กระถาง 12" @ 0.35 เมตร
	-515.31 Sqm.- รักทะเล *(Scaevola taccada* (Gaertn.) Roxb.*)* สูง 0.80 เมตร \ถุง 8" @ 0.30 เมตร

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

N

0 10 20 30 500

GRAPHIC SCALE

ผังปลูกไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน

SCALE 1:1500

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE
HOTEL BLOCK
(อาคารโรงแรม 4 ชั้น รวม 27 ยูนิต)
Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :
Pinetree Residence Co., Ltd.
157/12 Moo 9, Limdul Road,
Thai Muang Sub-District, Thai Muang District,
Phang nga, Thailand. 82120

Consultants :

Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพีรัฏ เมตต์ว่า ส.สถ. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพูลพิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรรธพร อินอักษร ภ.พก. 1138

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายประภาส แก้วจำรัส สย. 10772

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายรวิโรจน์ แสงชาวี ภ.กล.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นางสาววลิพี ศรีชวนะ ภส. 2384
นางสาวนุร์รอ ยานา ภส. 4561

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang
Phuket, Thailand 83000
จิรชัย เจริญศิริวรกุล ภ-กส 79

Revisions :

No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

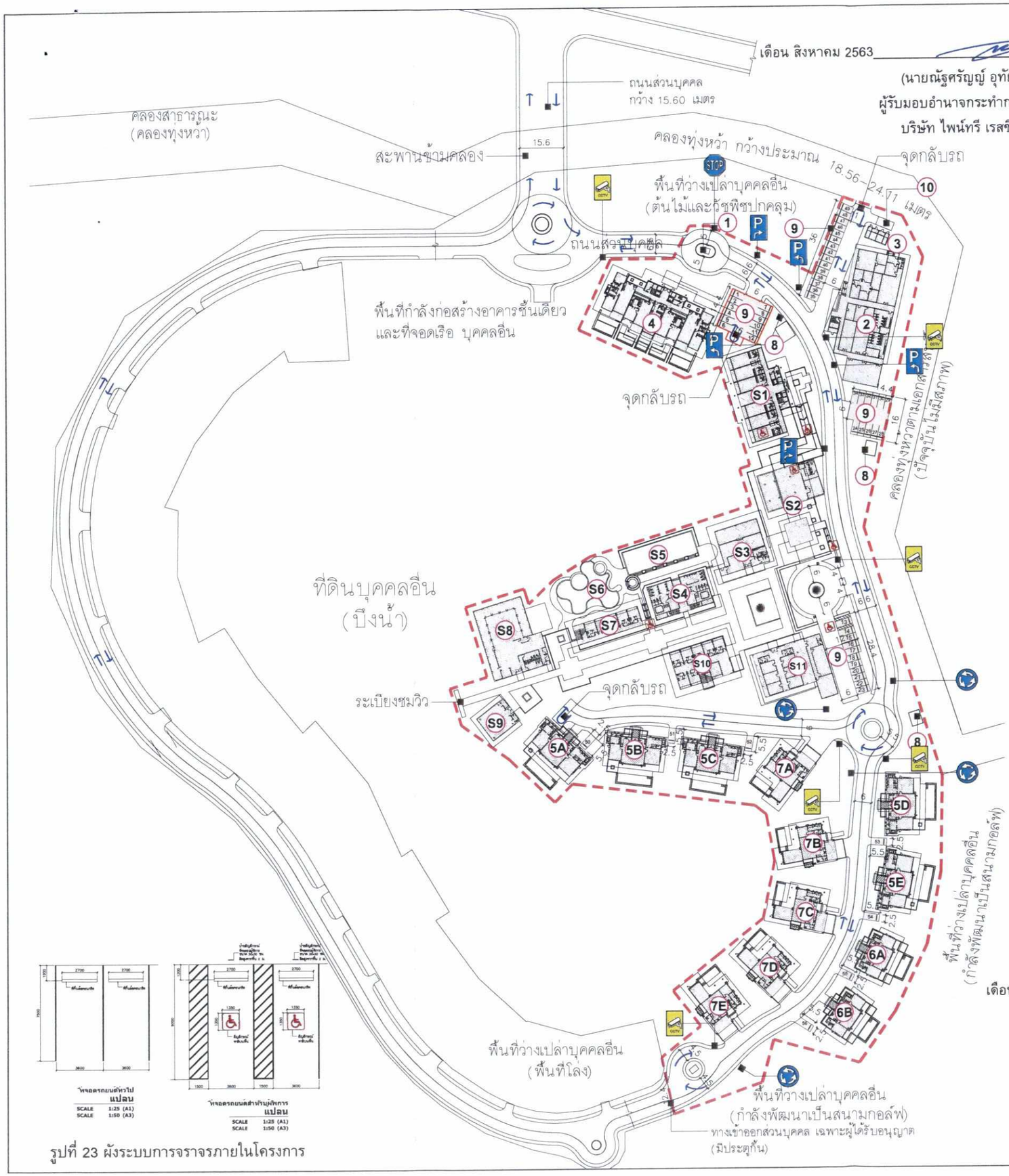
Sheet Title :
ผังปลูกไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน

Sheet Detail :
DATE : 18/12/19
SCALE : 1 : 1500
DRAWN BY :
CHECKED :
JOB NO. : BI-066

Sheet No. :
LA-7.01

SUBMISSION DRAWINGS

Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.
222/239



เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

สัญลักษณ์แสดงแบบ

- S1 อาคารโรงแรม 4 ชั้น รวม 27 ห้องพัก
- S2 อาคารต้อนรับ
- S3 ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 1
- S4 อาคารยิมและห้องแต่งตัว
- S5 สระว่ายน้ำ 1
- S6 สระว่ายน้ำ 2
- S7 อาคารสปา 2
- S8 ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 2
- S9 อาคารโยคะ
- S10 อาคารสปา 1
- S11 อาคารห้องตรวจ และ ห้องเอนกประสงค์

- 1 ทางเข้าโครงการ ป้อมยามและจุดแลกบัตร
- 2 อาคารส่วนบริการ ห้องเครื่องไฟฟ้า และ อาคารบำบัดน้ำเสีย
- 3 ห้องพักมูลฝอย
- 4 อาคารห้องพัก 4 ชั้น รวม 18 ห้องพัก (24 ห้องนอน)
- 5x บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 1
- 6x บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 2
- 7x บ้านพัก 2 ชั้น 3 ห้องนอน
- 8 จุดรวมพล
- 9 ที่จอดรถยนต์
- 10 ที่จอดรถเก็บมูลฝอย ขนาด 3.00 x 6.00 เมตร

สัญลักษณ์การจราจร

- แสดงทิศทางการเดินรถ
- จุดติดตั้งป้ายจราจร "หยุด"
- จุดติดตั้งป้ายจราจร "วงเวียน"
- จุดติดตั้งป้ายจราจร "เลี้ยวขวาเข้าที่จอดรถ"
- จุดติดตั้งป้ายจราจร "เลี้ยวซ้ายเข้าที่จอดรถ"
- จุดติดตั้งกล้อง CCTV

ที่จอดรถยนต์ ขนาด 2.40 x 5.00 เมตร 54 คัน
ที่จอดรถยนต์สำหรับคนพิการ ขนาด 2.40 x 6.00 เมตร 2 คัน
รวมจำนวนทั้งหมด 56 คัน

รูปที่ 23 ผังระบบการจราจรภายในโครงการ

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ผังโครงการระบบจราจร

SCALE 1:1500

0 10 20 30 500
GRAPHIC SCALE

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE

Thai Muang. Phang nga, Thailand

Owner :
Pinetree Residence Co., Ltd.
157/12 Moo 9, Limdul Road.
Thai Muang Sub-District, Thai Muang District
Phang nga, Thailand. 82120

Consultants :

Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายหิรัญ เมตต์ว... ส.สถ. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพุฒิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรรทพร อินอักษร วศ.พ. 1138

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายประภาส แก้วจำรัส สย. 10772

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายรวิโรจน์ แสงรวี ภก.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นางสาวศินี ศรีชวนะ ภส. 2384
นางสาวนุรัรอ ยานา ภส. 4561

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang
Phuket, Thailand 83000
จิรชัย เจริญศิริวรกุล ภ-ภส 79

Revisions :

No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

09/10/19

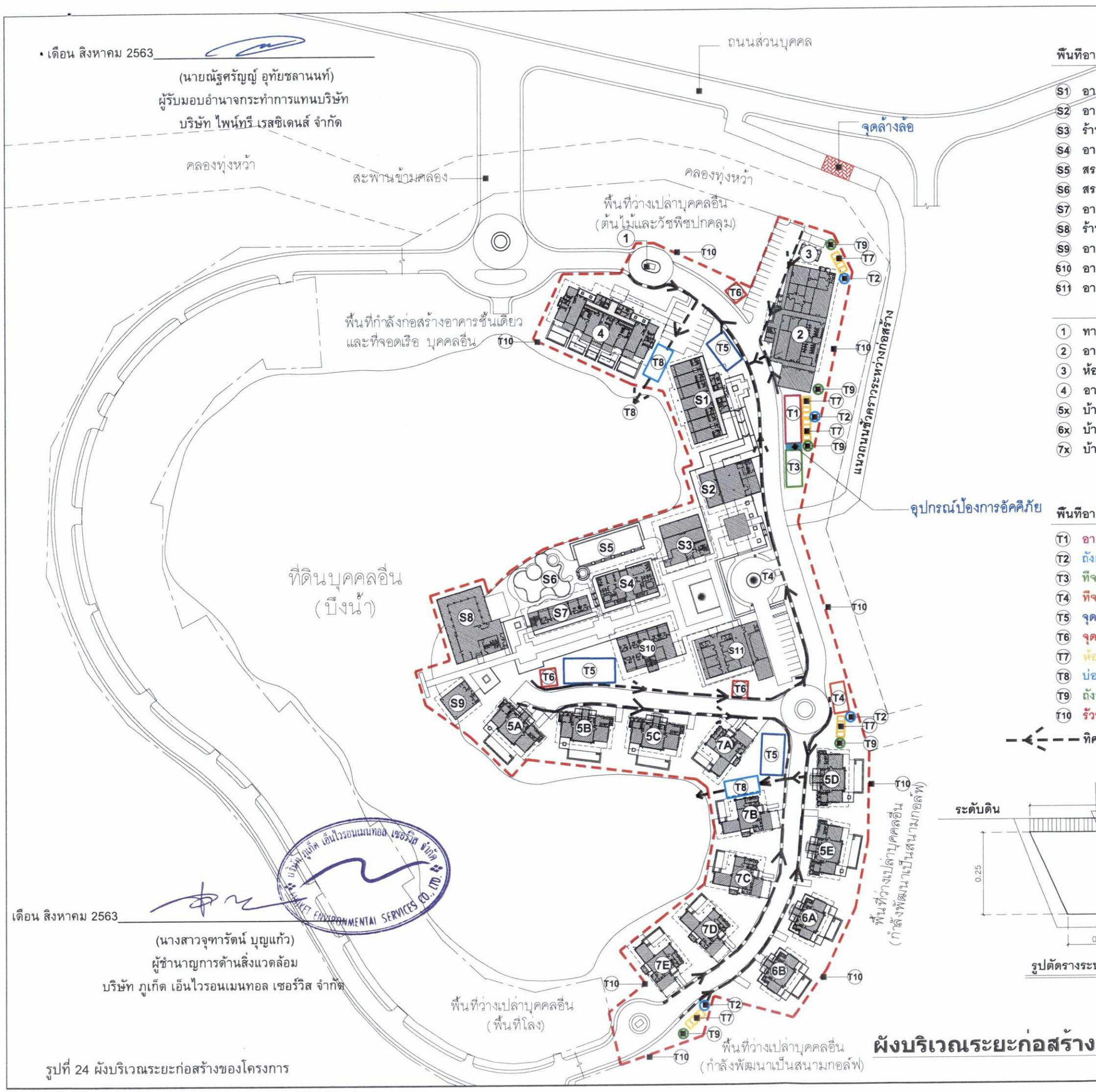
BI-066

SUBMISSION DRAWINGS

Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.

• เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด



พื้นที่อาคารส่วนก่อสร้าง

- S1 อาคารโรงแรม 4 ชั้น รวม 27 ห้องพัก
- S2 อาคารต้อนรับ
- S3 ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 1
- S4 อาคารยิมและห้องแต่งตัว
- S5 สระว่ายน้ำ 1
- S6 สระว่ายน้ำ 2
- S7 อาคารสปา 2
- S8 ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 2
- S9 อาคารโยคะ
- S10 อาคารสปา 1
- S11 อาคารห้องตรวจ และ ห้องเอนกประสงค์

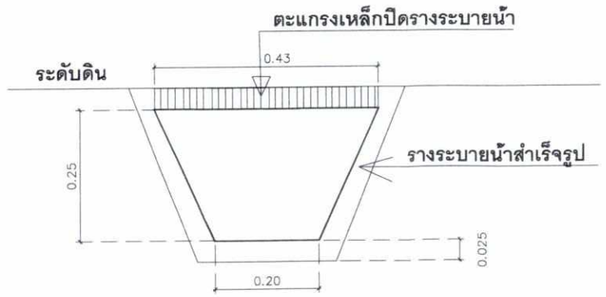
- 1 ทางเข้าโครงการ ป้อมยามและจุดแลกบัตร
- 2 อาคารส่วนบริการ ห้องเครื่องไฟฟ้า และ อาคารบำบัดน้ำเสีย
- 3 ห้องพักขยะ
- 4 อาคารห้องพัก 4 ชั้น รวม 18 ห้องพัก (24 ห้องนอน)
- 5x บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 1
- 6x บ้านพักชั้นเดียว 2 ห้องนอน แบบที่ 2
- 7x บ้านพัก 2 ชั้น 3 ห้องนอน

พื้นที่อาคารชั่วคราวระหว่างก่อสร้าง

- T1 อาคารสำนักงานสนาม
- T2 ถังเก็บน้ำ ขนาด 5.00 ลบ.ม. จำนวน 4 ถัง
- T3 ที่จอดรถพนักงาน
- T4 ที่จอดรถปูน
- T5 จุดกองวัสดุก่อสร้าง
- T6 จุดพักขยะ ภายในประกอบด้วย ถังมูลฝอย จำนวน 4 ถัง
- T7 ห้องน้ำชั่วคราว (20 ห้อง)
- T8 บ่อดักขยะ/ดักตะกอนขนาด 200 ลบ.ม. จำนวน 2 บ่อ
- T9 ถังบำบัดน้ำเสีย 1 ลบ.ม/วัน จำนวน 5 ชุด
- T10 รั้วชั่วคราวโครงการ

ทิศทางการระบายน้ำของโครงการ

ตะแกรงเหล็กปิดรางระบายน้ำ



รูปตัดรางระบายน้ำสำเร็จรูป

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 24 ผังบริเวณระยะก่อสร้างของโครงการ

ผังบริเวณระยะก่อสร้างของโครงการ

SCALE 1:1500

GRAPHIC SCALE 0 10 20 30 500

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE

Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :
Pinetree Residence Co., Ltd.
157/12 Moo 9, Limdul Road,
Thai Muang Sub-District, Thai Muang District,
Phang nga, Thailand. 82120

Consultants :

Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายนิรัญ เพชร์ ส.ส.ย. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพุฒิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรรธพร อินอักษร วิศ. 1138

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายประภาส แก้วจำรัส สย. 10772

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรวิโรจน์ แสงธาวี ภก.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นางสาวศินี ศรีชวนะ ภส. 2384
นางสาวนุรัรช อานว ภส. 4561

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang
Phuket, Thailand 83000
จิรชัย เจริญศิริวรกุล ภ.ภส 79

Revisions :

No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

18/11/19

BI-066

SUBMISSION DRAWINGS

Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.

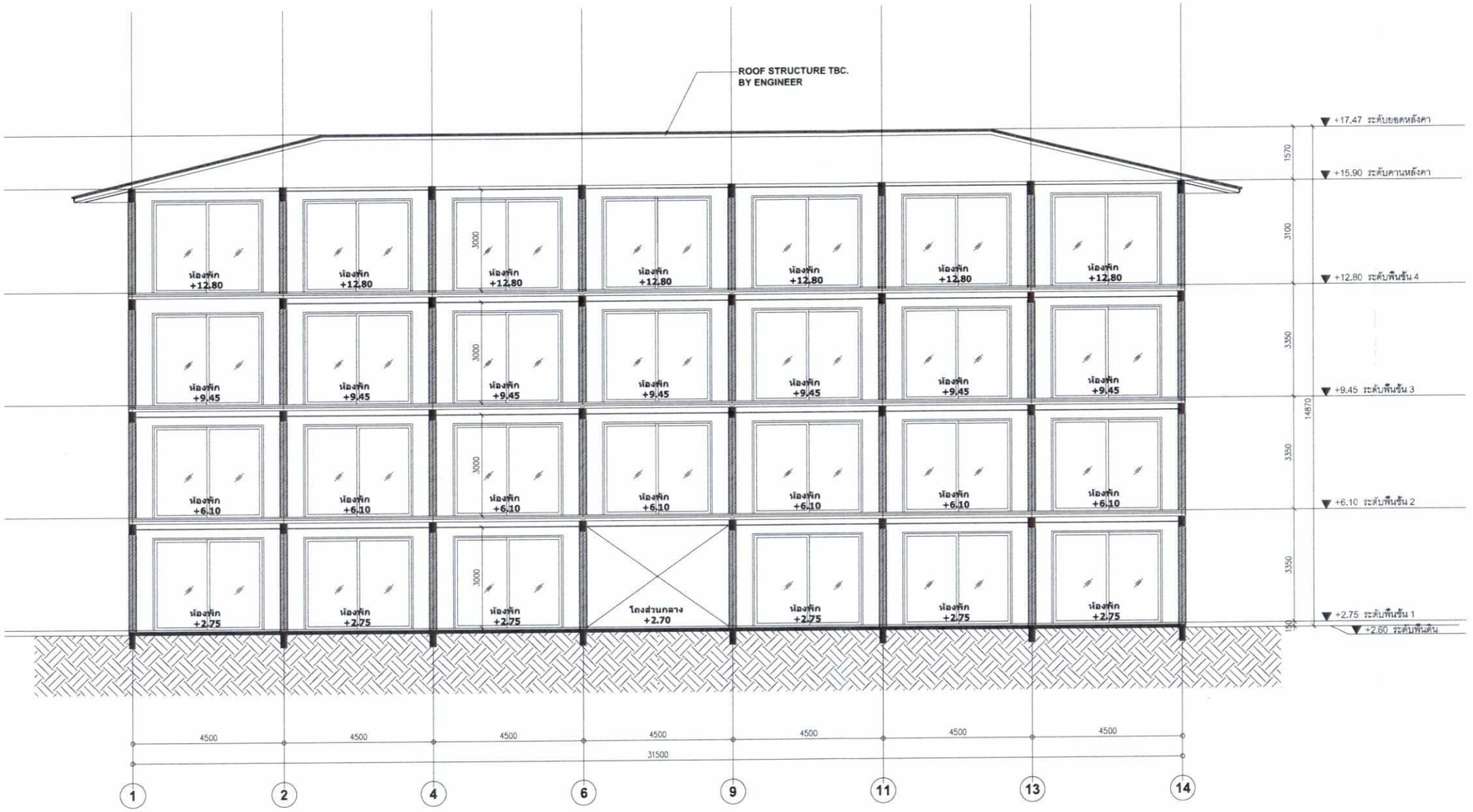
เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.



รูปที่ 25 รูปตัดอาคาร S1

รูปตัด A-A

SCALE 1 : 75 (A1)
SCALE 1 : 150 (A3)

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE
HOTEL BUILDING
(อาคารโรงแรม 4 ชั้น รวม 27 ยูนิต)
Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :
Pinetree Residence Co., Ltd.
157/12 Moo 9, Limdul Road,
Thai Muang Sub-District, Thai Muang District,
Phang nga, Thailand. 82120

Consultants :

Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพิรัญ เมฆน่วม ร.ส.ย. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพุฒิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรรกฤต ธันยักษ์ วศ. 1138

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายเฉลิมวุฒิ เจริญศรี สย. 6764

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรินธร์ แสงรวี ภก.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นางสาววลินี ศรีชวนะ ภส. 2384
นางสาวนุร์รอ ยานา ภส. 4561

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang
Phuket, Thailand 83000
จิรชัย เจริญศิริวรกุล ก-กส 79

Revisions :

No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Sheet Title :
รูปตัด A-A

Sheet Detail :
DATE : 09/10/19
SCALE : 1 : 75 (A1) 1 : 150 (A3)
DRAWN BY :
CHECKED :
JOB NO. : BI-066

Sheet No. :
AQ-S1-AD-01

SUBMISSION DRAWINGS

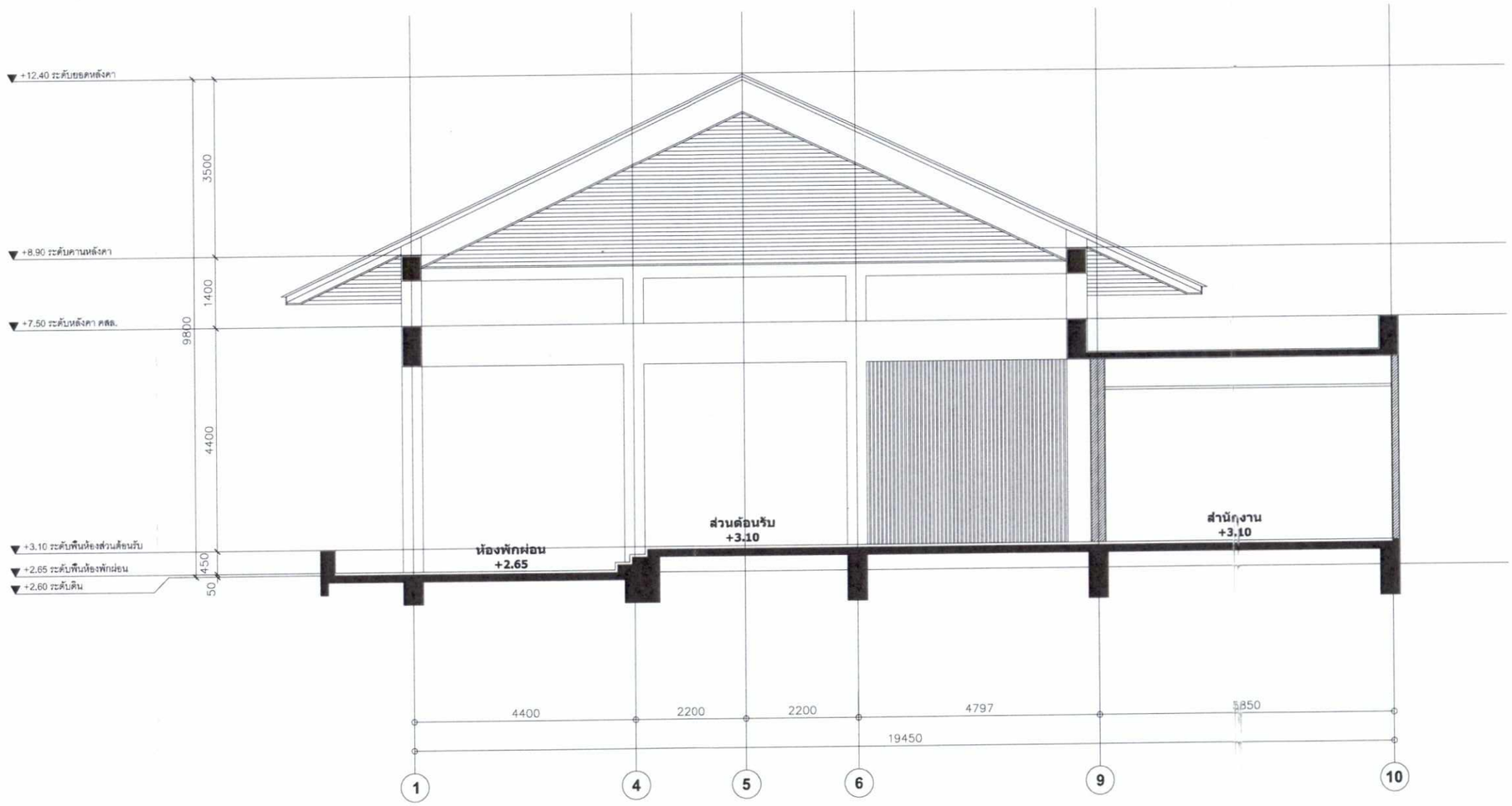
Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัด A-A

SCALE 1:50 (A1)
SCALE 1:100 (A3)

รูปที่ 26 รูปตัดอาคาร S2

Project Title :	AQUELLA WELLNESS CENTRE RECEPTION & LOUNGE (อาคารต้อนรับ) Thai Muang, Phang nga, Thailand
Owner :	Pinetree Residence Co., Ltd. 157/12 Moo 9, Limdul Road, Thai Muang Sub-District, Thai Muang District, Phang nga, Thailand, 82120
Consultants :	
Development Manager	Andaman Property Development Co., Ltd. 5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
Architect	PARADISE DESIGNS LIMITED 5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district Thalang District, Phuket, Thailand. 83110 นายหิรัญ เผดุง สถ. 2789
Interior Designer	PARADISE DESIGNS LIMITED 5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district Thalang District, Phuket, Thailand. 83110 นายทุติพงศ์ วรรณบุตร
Electrical Engineer	SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD 1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district Thalang District, Phuket, Thailand. 83110 นายธรรธพร อินอักษร วศท. 1138
Mechanical Engineer	SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD 1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district Thalang District, Phuket, Thailand. 83110 นายธวิโรจน์ แสงธารี ภก.43440
Structural Engineer	SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD 1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district Thalang District, Phuket, Thailand. 83110 นายเฉลิมวุฒิ เจริญศรี สย. 6764
Sanitary Engineer	SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD 1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district Thalang District, Phuket, Thailand. 83110 นางสาววิศินี ศรีชวนะ ภส. 2384 นางสาวนุร์รอ ยานา ภส. 4561
Landscape Designer	H2O Design Co.,Ltd. 145/28, Moo 5, Rassada, Muang Phuket, Thailand 83000 จิรชัย เจริญศิริวรกุล ส-ภส 79

Revisions :			
No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Sheet Title :	SECTION A-A
DATE :	09/10/19
SCALE :	1 : 50 (A1) 1 : 100 (A3)
DRAWN BY :	
CHECKED :	
JOB NO. :	BI-066
REMARK :	
Sheet No. :	AQ-S2-AD-01
	SUBMISSION DRAWINGS

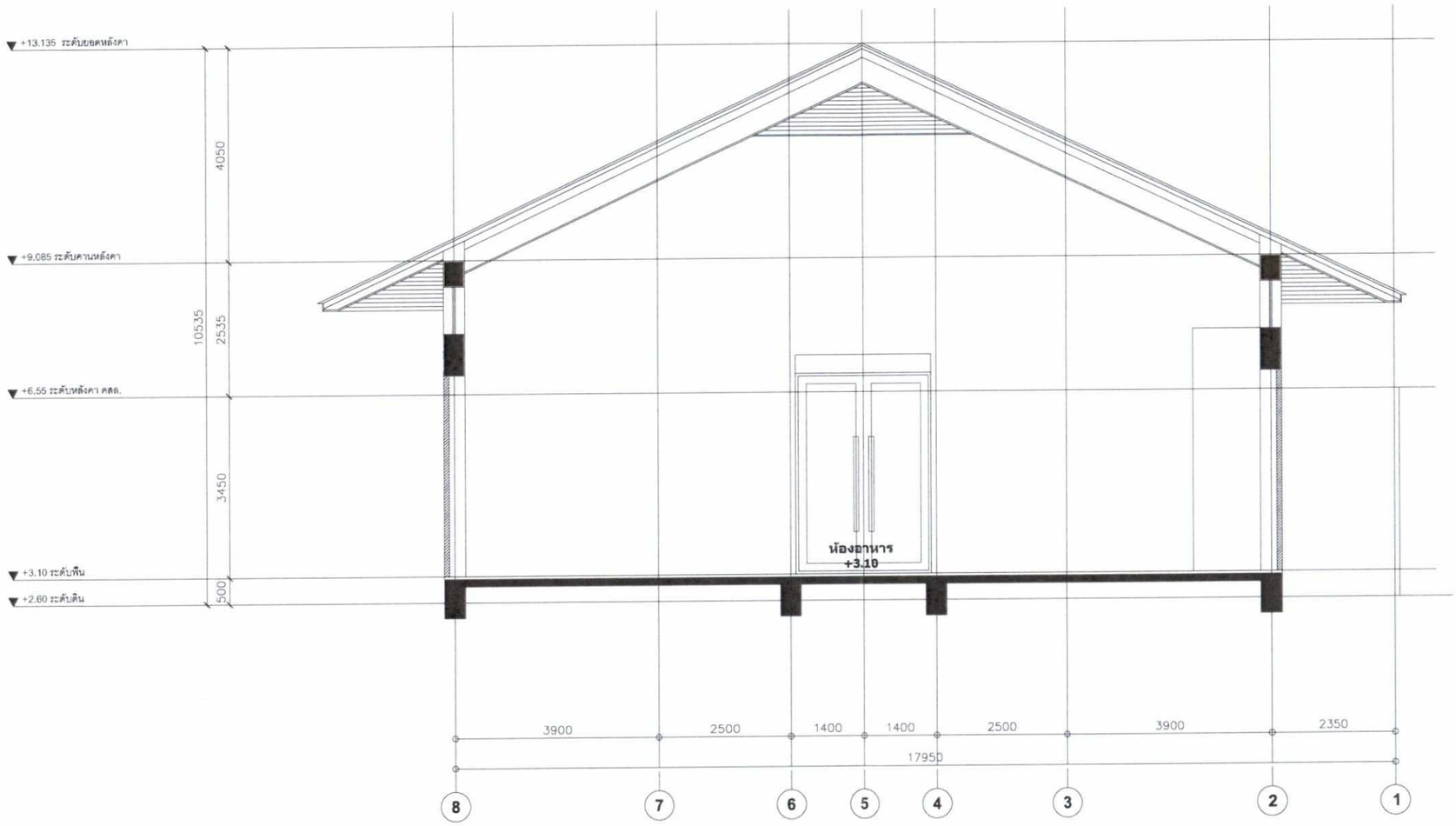
Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแถม)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัด A-A

SCALE 1:50 (A1)
SCALE 1:100 (A3)

รูปที่ 27 รูปตัดอาคาร S3

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE
VEGAN RESTAURANT
(ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 1)
Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :
Pinetree Residence Co., Ltd.
67/12 Moo 9, Limdul Road,
Thai Muang Sub-District, Thai Muang District,
Phang nga, Thailand. 82120

Consultants :

Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3. Chemgtalay sub-district
Thalang District, Phuket. Thailand. 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Chemgtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายหิรัญ เมตร์ ส.ผ. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Chemgtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพุฒิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายอรรถพร อินอักษร วศ.1138

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายเฉลิมวุฒิ เจริญศรี ส.ย. 6764

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายศรีไรจน์ แสงวารี ภก.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นางสาวลินี ศรีชวนะ ภส. 2384
นางสาวนูร์รัช ยานะ ภส. 4561

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang
Phuket, Thailand 83000
จิรชัย เจริญศิริวรกุล ก-กส 79

Revisions :

No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Sheet Title :
รูปตัด A-A

Sheet Detail :

DATE :	09/10/19
SCALE :	1 : 50 (A1) 1 : 100 (A3)
DRAWN BY :	
CHECKED :	
JOB NO. :	BI-066

Sheet No. :
AQ-S3-AD-01

SUBMISSION DRAWINGS

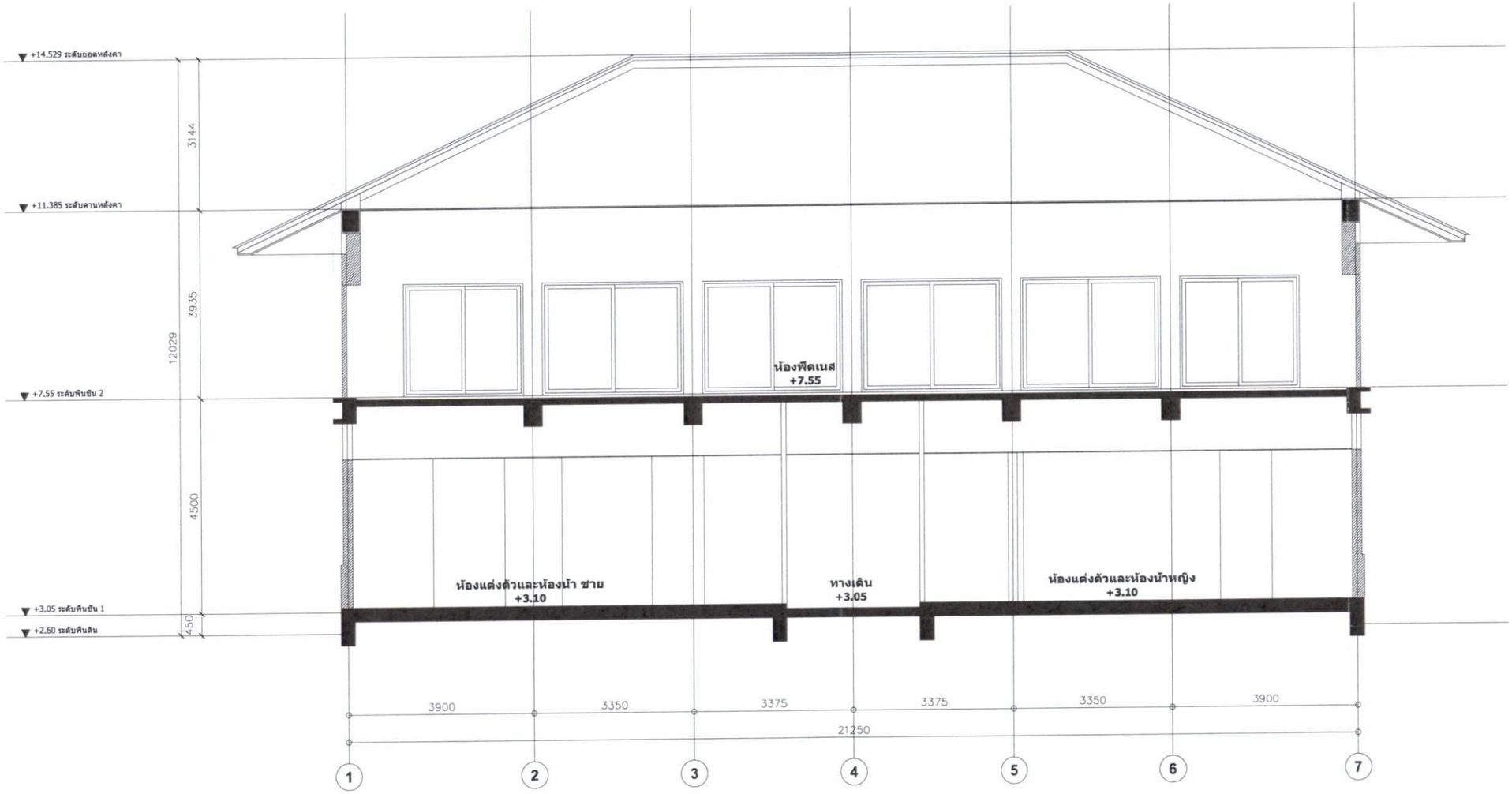
Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัด A-A

SCALE 1:50 (A1)
SCALE 1:100 (A3)

รูปที่ 28 รูปตัดอาคาร S4

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE
GYM & LOCKER ROOMS
(อาคารยิมและห้องแต่งตัว)
Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :
Pinetree Residence Co., Ltd.
157/12 Moo 9, Limdul Road,
Thai Muang Sub-District, Thai Muang District,
Phang nga, Thailand. 82120

Consultants :

Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3, Chemgtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Chemgtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพิรัญ เพชร์ ส.ย. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Chemgtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพุฒิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรรธพร อินจักษร วศ. 1138

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายเฉลิมวุฒิ เจริญศรี ส.ย. 6764

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรวิโรจน์ แสงธารี ภก.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นางสาววลินี ศรีชวนะ ภศ. 2384
นางสาวนุร์รอ ซาแว ภศ. 4561

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang
Phuket, Thailand 83000
จิรชัย เจริญศิริวรกุล ภ-ภส 79

Revisions :

No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Sheet Title :
รูปตัด A-A

Sheet Detail :

DATE :	09/10/19
SCALE :	1 : 50 (A1) 1 : 100 (A3)
DRAWN BY :	
CHECKED :	
JOB NO. :	BI-066

Sheet No. :
AQ-S4-AD-01

SUBMISSION DRAWINGS

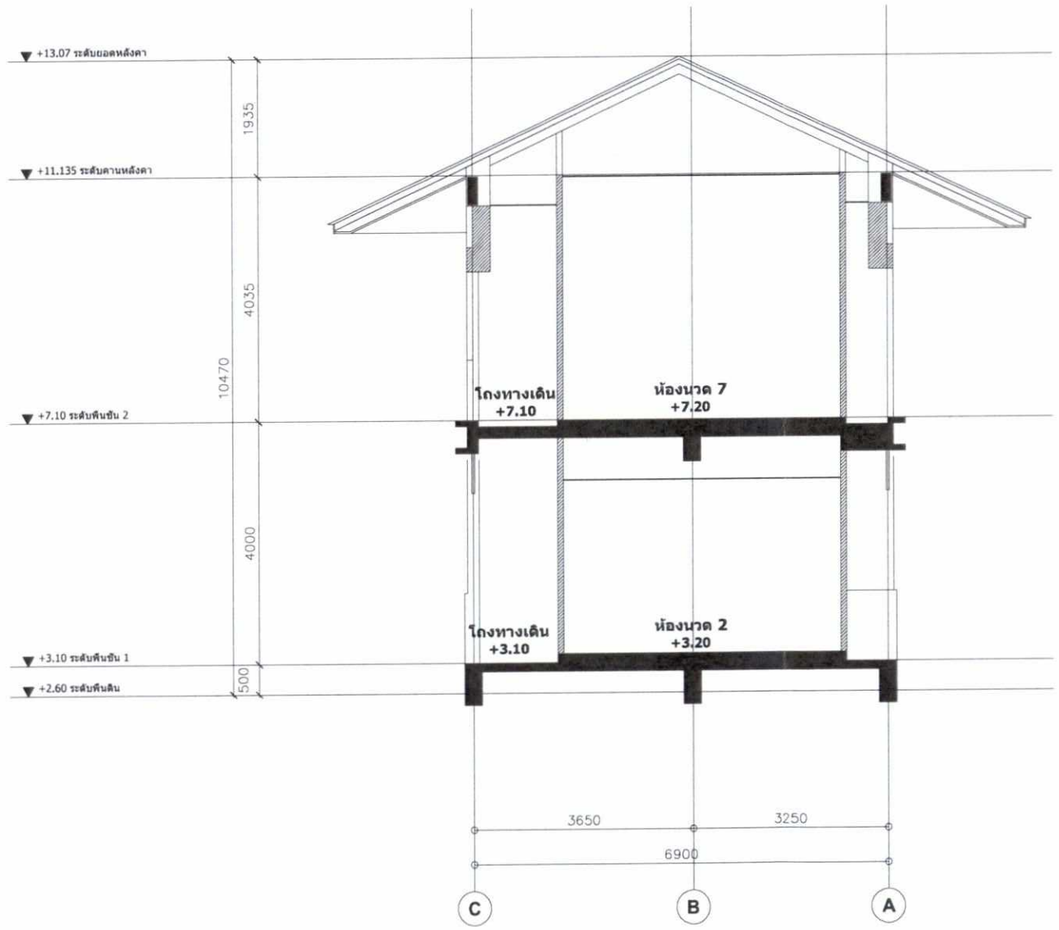
Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัด A-A

SCALE 1:50 (A1)
SCALE 1:100 (A3)

รูปที่ 29 รูปตัดอาคาร S7

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE
HYDROTHERAPY TREATMENT ROOMS
(อาคารสปา 2)
Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :
Pinetree Residence Co., Ltd.
157/12 Moo 9, Limdul Road,
Thai Muang Sub-District, Thai Muang District
Phang nga, Thailand. 82120

Consultants :

Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3, Chemgtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Chemgtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพิรัญ เมฆพร้อ ส.ส.ผ. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Chemgtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพุฒิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรรธพร อินอักษร วศ.1138

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายเฉลิมวุฒิ เจริญศรี สย. 6764

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรวิโรจน์ แสงวารี วิศวกรรมเครื่องกล ภก.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นางสาววศินี ศรีชวนะ ภส. 2364
นางสาวนุรัช ยาแว ภส. 4561

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang
Phuket, Thailand 83000
จีรชัย เจริญศิริวรกุล ก-กส 79

Revisions :

No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Sheet Title :
รูปตัด A-A

Sheet Detail :

DATE :	09/10/19
SCALE :	1 : 50 (A1) 1 : 100 (A3)
DRAWN BY :	
CHECKED :	
JOB NO. :	BI-066

Sheet No. :
AQ-S7-AD-01

SUBMISSION DRAWINGS

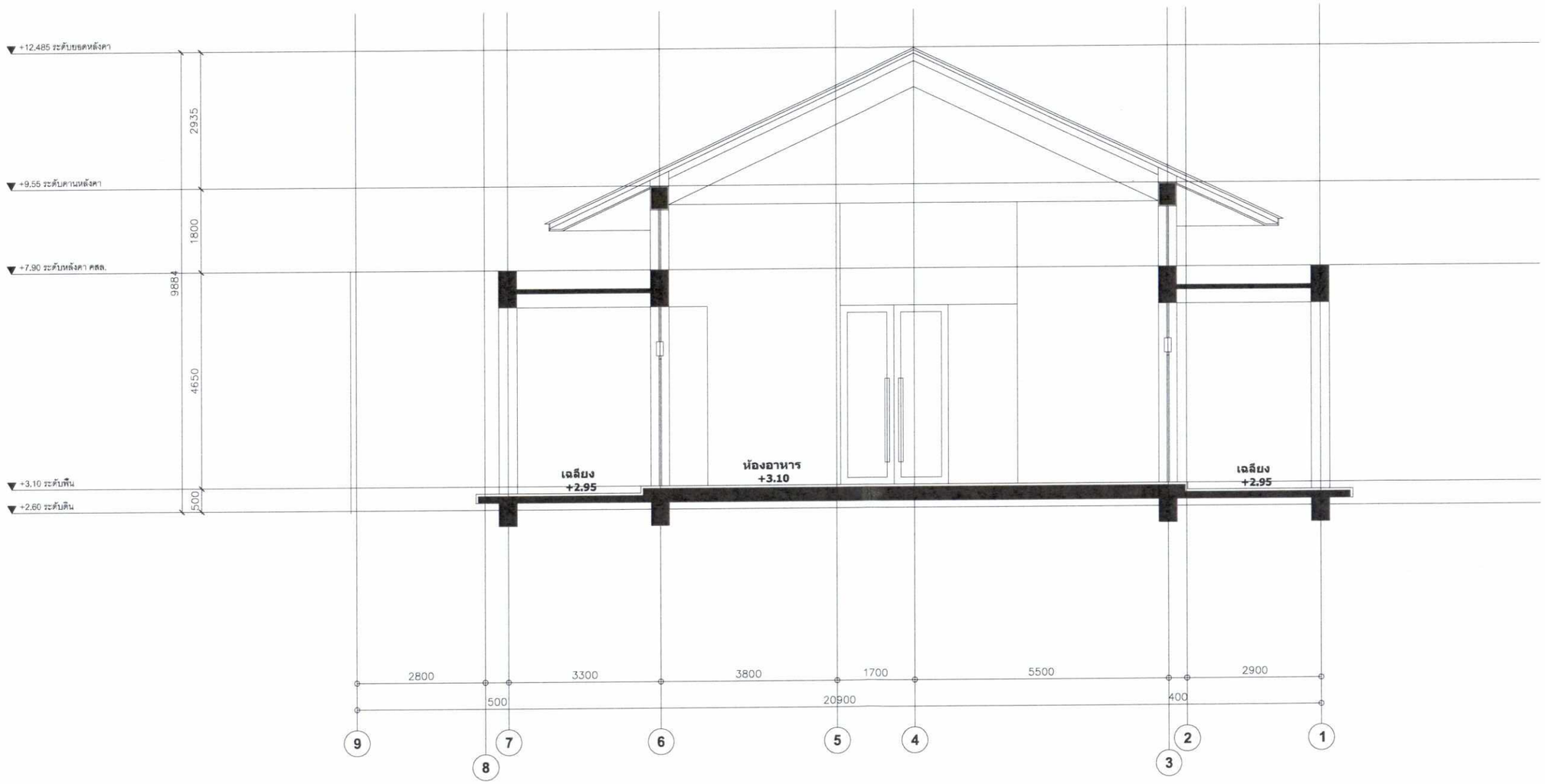
Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัด A-A

SCALE 1:50 (A1)
SCALE 1:100 (A3)

รูปที่ 30 รูปตัดอาคาร S8

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE
PESCATARIAN RESTAURANT
(ร้านอาหารชั้นเดียว หลังที่ 2)
Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :
Pinetree Residence Co., Ltd.
157/12 Moo 9, Limdul Road,
Thai Muang Sub-District, Thai Muang District
Phang nga, Thailand. 82120

Consultants :

Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพิรัญ เมตต์ ส.ค. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพุฒิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรรณพร อินอักษร วิศ. 1138

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายเฉลิมวุฒิ เจริญศรี สย. 6764

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธีโรจน์ แสงรวี วิศ.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นางสาววลีนี ศรีชวนะ วิศ. 2384
นางสาวนูร์รอ ยานา ภส. 4561

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang
Phuket, Thailand 83000
จิรชัย เจริญศิริวรกุล ก-ภส 79

Revisions :

No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Sheet Title :
รูปตัด A-A

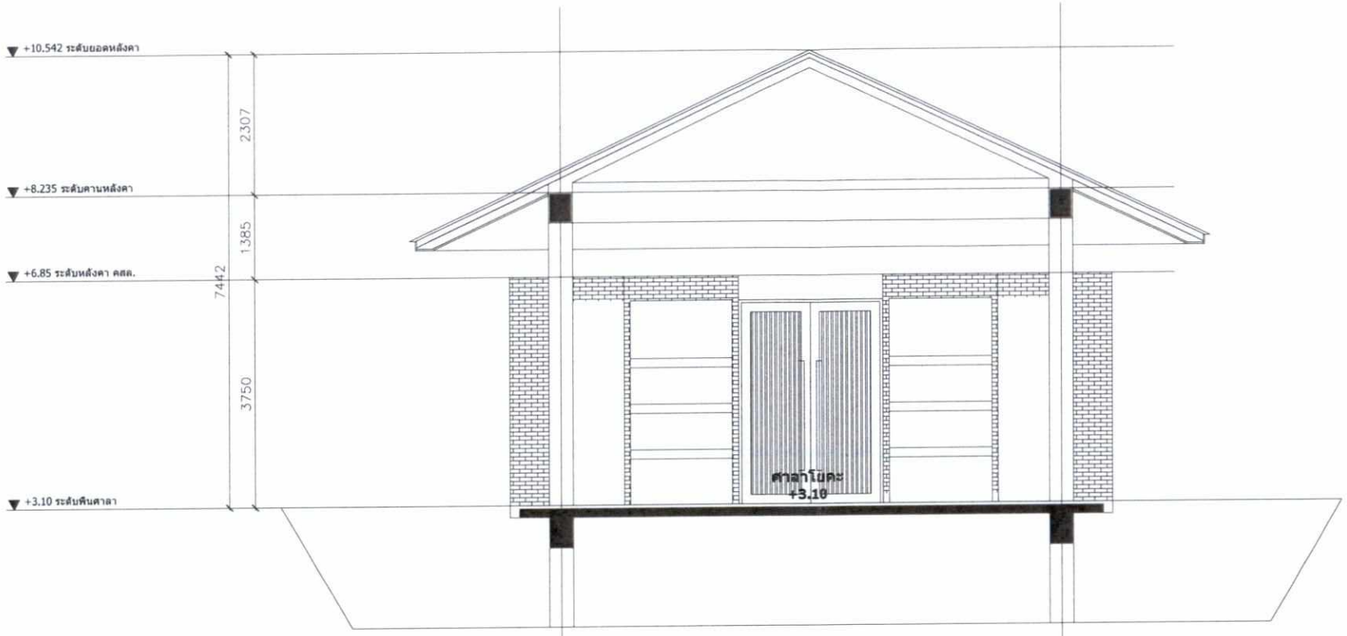
Sheet Detail :

DATE :	09/10/19
SCALE :	1 : 50 (A1) 1 : 100 (A3)
DRAWN BY :	
CHECKED :	
JOB NO. :	BI-066

Sheet No. :
AQ-S8-AD-01

SUBMISSION DRAWINGS

Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.



รูปตัด A-A

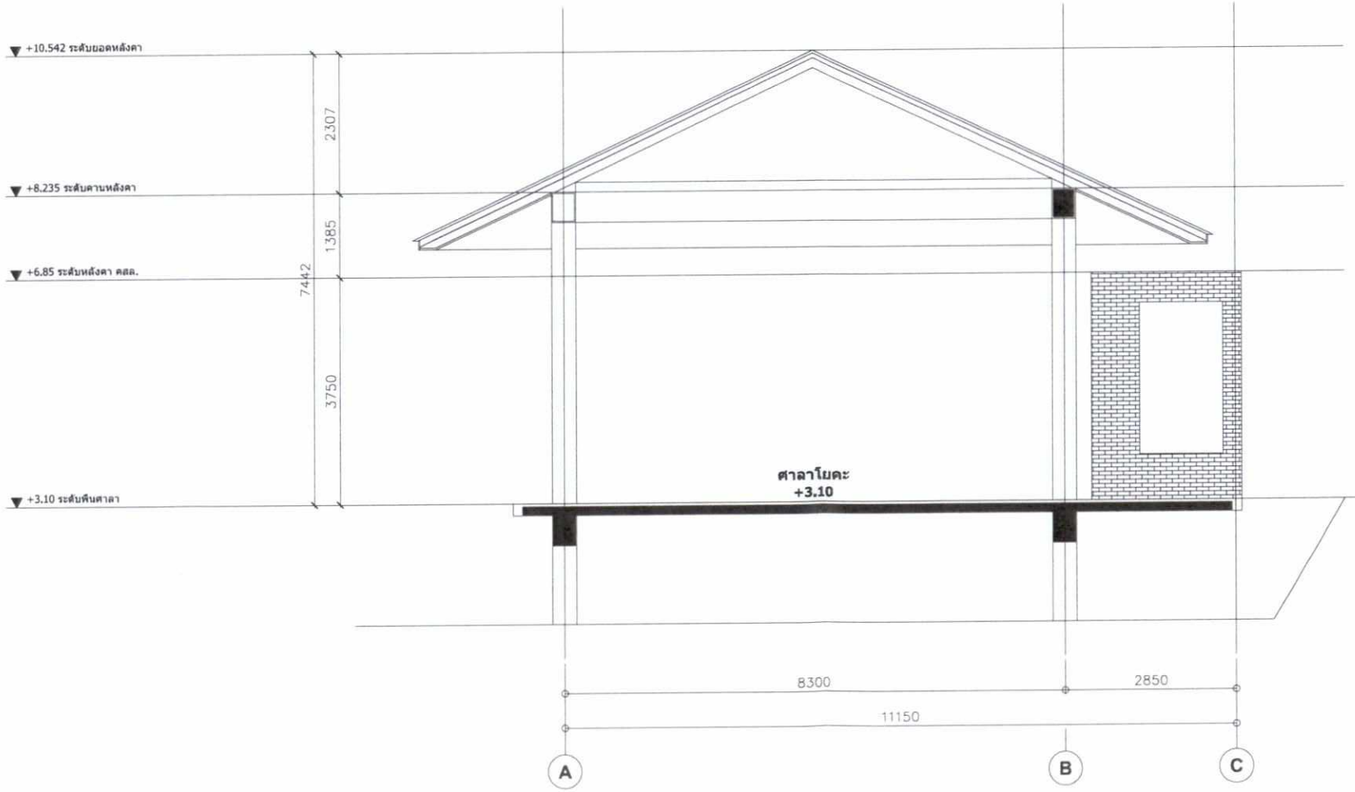
SCALE 1:50 (A1)
SCALE 1:100 (A3)

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัด B-B

SCALE 1:50 (A1)
SCALE 1:100 (A3)

รูปที่ 31 รูปตัดอาคาร S9

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE
YOGA PAVILION
(อาคารโยคะ)
Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :
Pinetree Residence Co., Ltd.
157/12 Moo 9, Limdul Road,
Thai Muang Sub-District, Thai Muang District
Phang nga, Thailand, 82120

Consultants :

Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3, Chemgtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Chemgtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพีรัญ เมฆพ่า ส.ส.ท. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Chemgtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพุฒิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรรธพร อินอักษร วศ. 1138

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายเฉลิมวุฒิ เจริญศรี สย. 6764

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายวีรเรษ์ แสงวารี วีรเรษ์ แสงวารี กก.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นางสาววลินี ศรีชวนะ วลินี ศรีชวนะ ภส. 2384
นางสาวนูร์รอ ยานา ภส. 4561

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang
Phuket, Thailand 83000
จิรชัย เจริญศิริวรกุล ก-ภส 79

Revisions :

No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Sheet Title :
รูปตัด A-A & B-B

Sheet Detail :

DATE :	09/10/19
SCALE :	1 : 50 (A1) 1 : 100 (A3)
DRAWN BY :	
CHECKED :	
JOB NO. :	BI-066

Sheet No. :
AQ-S9-AD-01

SUBMISSION DRAWINGS

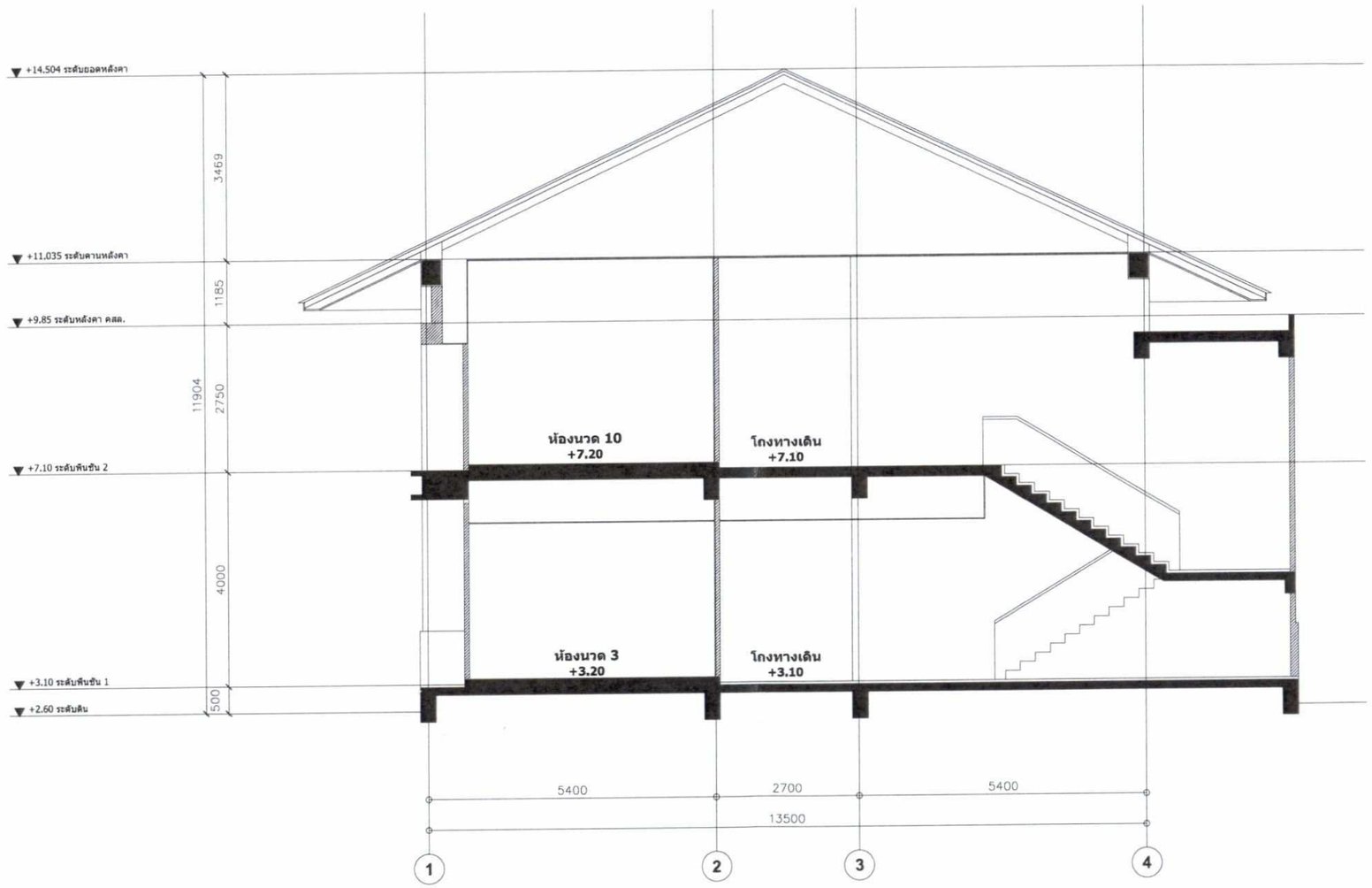
Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัด A-A

SCALE 1:50 (A1)
SCALE 1:100 (A3)

รูปที่ 32 รูปตัดอาคาร S10

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE
MEDICAL TREATMENT ROOMS
(อาคารสปา 1)
Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :
Pinetree Residence Co., Ltd.
157/12 Moo 9, Limdul Road,
Thai Muang Sub-District, Thai Muang District,
Phang nga, Thailand. 82120

Consultants :

Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3, Chemgtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Chemgtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพิรัญ เพชร์ทอง ส.สถ. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Chemgtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพุฒิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรรพร อินอักษร วศ.พ. 1138

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายเฉลิมวุฒิ เจริญศรี สย. 6764

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรวิโรจน์ แสงวารี ภก.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นางสาวศินี ศรีชวนะ ภส. 2384
นางสาวบุรัช ชานว ภส. 4561

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang
Phuket, Thailand 83000
จีรชัย เจริญศิริวรกุล ก-ภส 79

Revisions :

No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Sheet Title :
รูปตัด A-A

Sheet Detail :
DATE : 09/10/19
SCALE : 1 : 50 (A1)
1 : 100 (A3)
DRAWN BY :
CHECKED :
JOB NO. : BI-066

Sheet No. :
AQ-S10-AD-01

SUBMISSION DRAWINGS

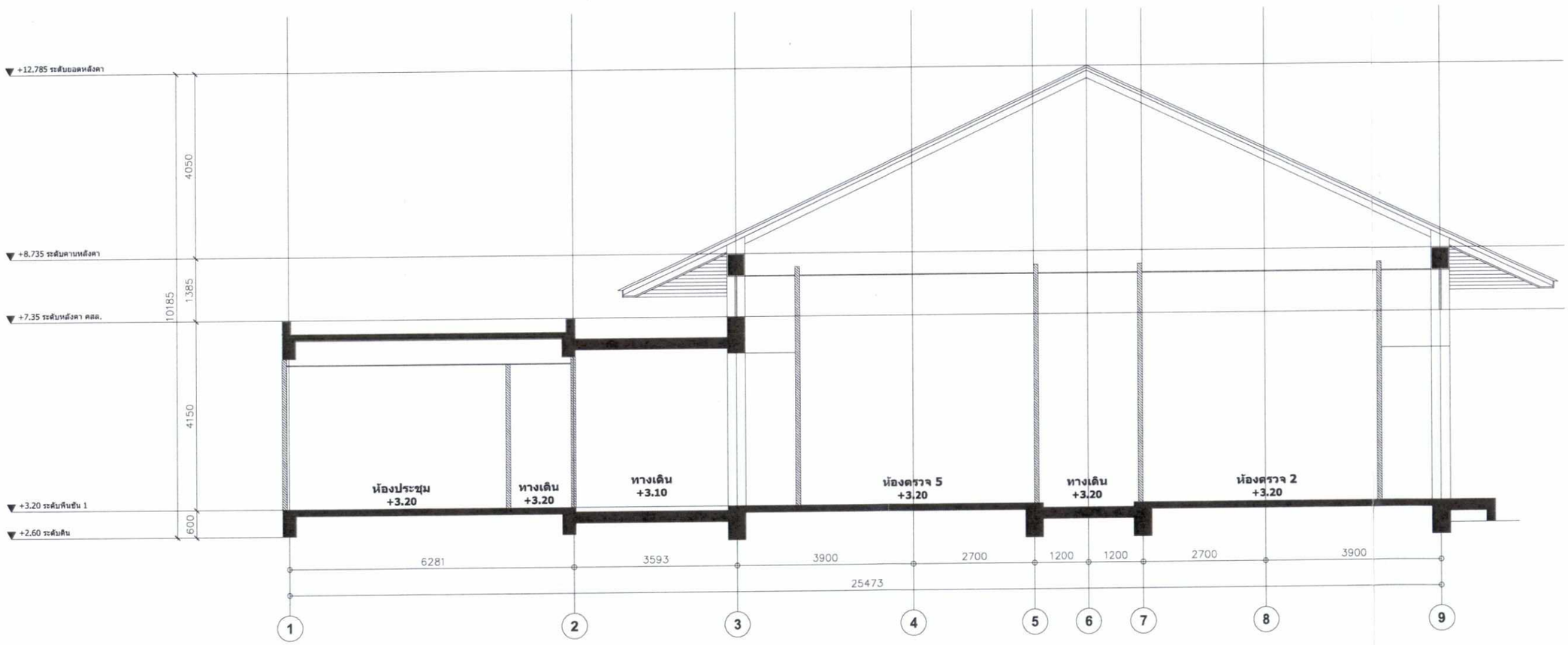
Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัด A-A

SCALE 1:50 (A1)
SCALE 1:100 (A3)

รูปที่ 33 รูปตัดอาคาร S11

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE

Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :
Pinetree Residence Co., Ltd.
157/12 Moo 9, Limdul Road,
Thai Muang Sub-District, Thai Muang District,
Phang nga, Thailand. 82120

Consultants :

Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพิรัช เชตุธำ ส.ส.ท. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพุฒิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรรธพร อินธิสาร วศก. 1138

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายเฉลิมวุฒิ เจริญศิริ สย. 6764

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธีโรจน์ แสงสวี ภก.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นางสาวศินี ศรีชำนะดี ศรีชำนะ ภส. 2384
นางสาวนุรัช ชาญ ภส. 4561

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang
Phuket, Thailand 83000
จิรชัย เจริญศิริวรกุล ภ-ภส 79

Revisions :

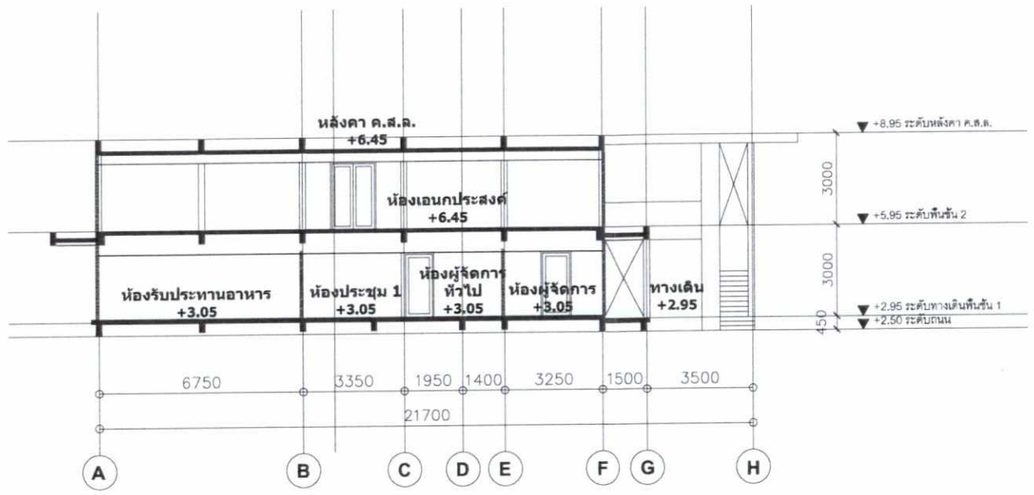
No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

09/10/19

BI-066

SUBMISSION DRAWINGS

Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.



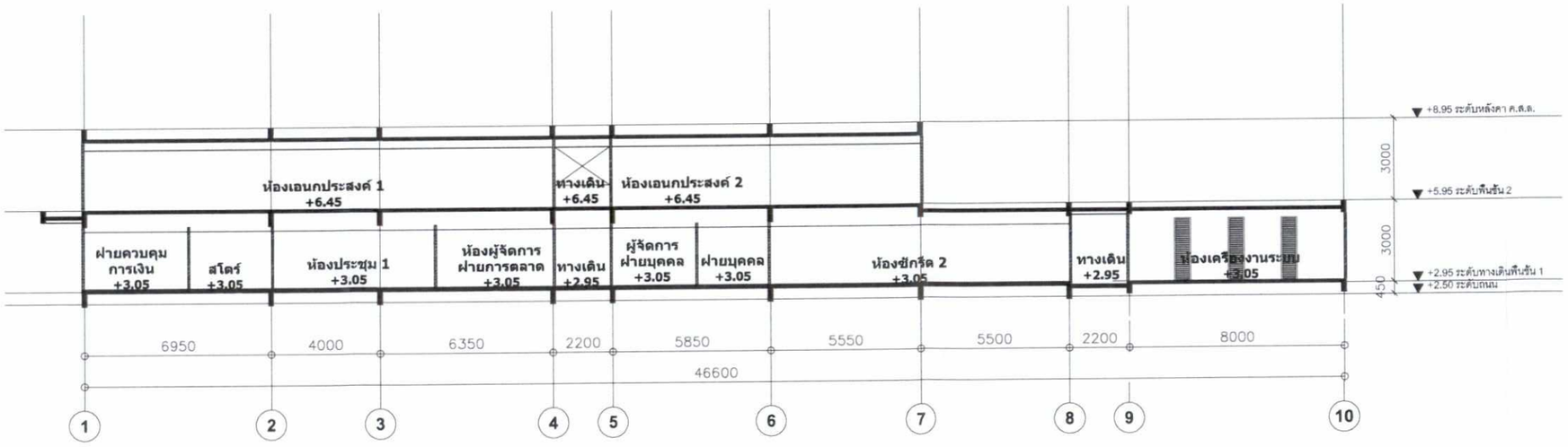
เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแจ้ง)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล ซิอร์วิส จำกัด

STAFF UTILITY COMPOUND
รูปตัด A-A
SCALE 1:100 (A1)
SCALE 1:200 (A3)



รูปตัด B-B
SCALE 1:100 (A1)
SCALE 1:200 (A3)

รูปที่ 34 รูปตัดอาคาร 2

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE
STAFF UTILITIES COMPOUND
(อาคารส่วนบริการ)
Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :
Pinetree Residence Co., Ltd.
157/12 Moo 9, Limdul Road,
Thai Muang Sub-District, Thai Muang District
Phang nga, Thailand. 82120

Consultants :

Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายหิรัญ บุนนาค ส.ถ. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพุฒิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายอรรถพร อินอักษร ว.650 พร. วิศวกรรมไฟฟ้า 1138

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายเฉลิมวุฒิ เจริญศรี ส.ถ. 6764

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายวริโรจน์ แสงวารี วิศวกรรมเครื่องกล ภก.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นางสาวสิมิ์ ศรีชวนะ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภส. 2384
นางสาวบุรัช อานว ภส. 4561

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang
Phuket, Thailand 83000
จิรชัย เจริญศิริวรกุล ภ-ภส 79

Revisions :

No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Sheet Title :
รูปตัด A-A , B-B

Sheet Detail :
DATE : 09/10/19
SCALE : 1 : 100 (A1) 1 : 200 (A3)
DRAWN BY :
CHECKED :
JOB NO. : BI-066

Sheet No. :
AQ-SU-AD-01

SUBMISSION DRAWINGS

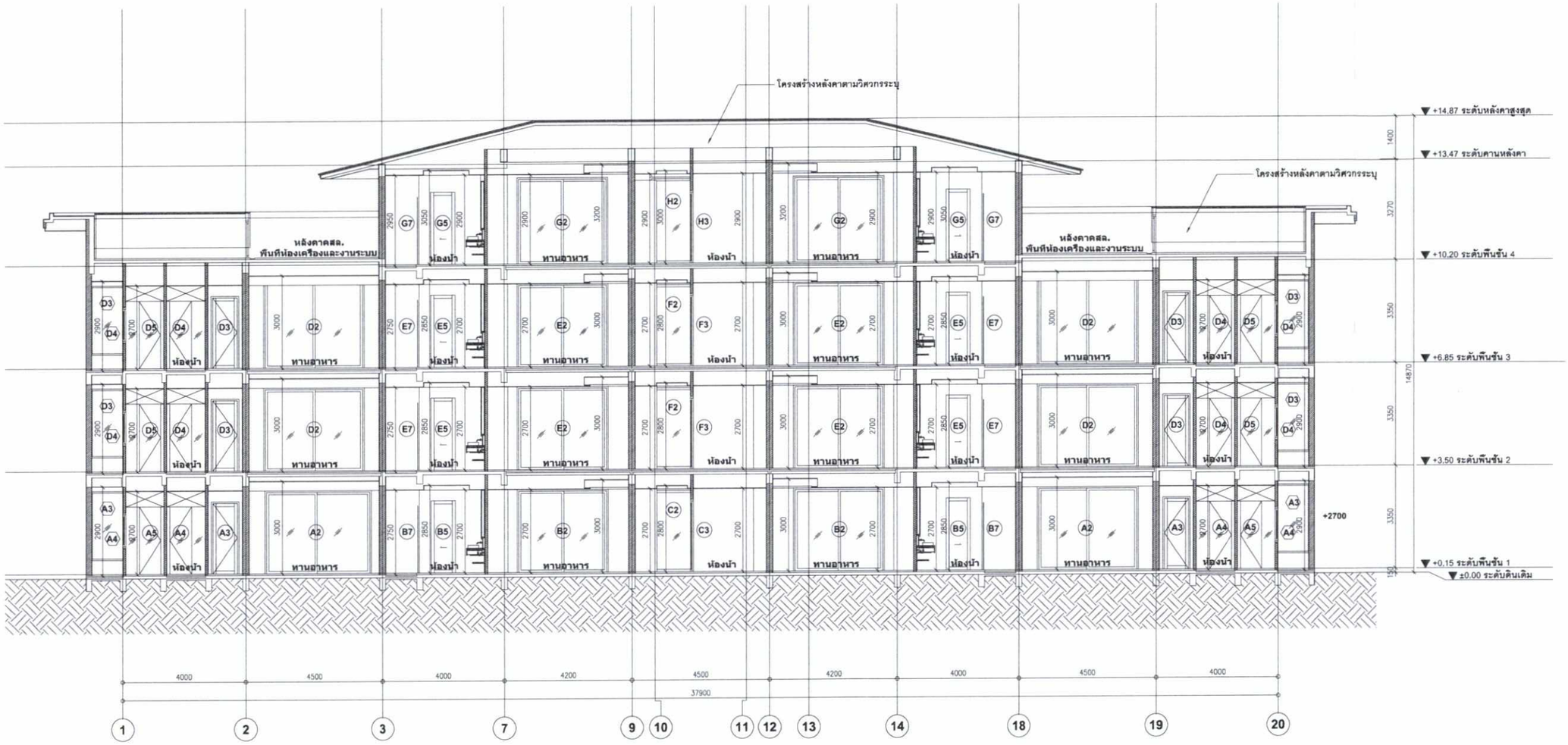
Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 35 รูปตัดอาคาร 4

รูปตัด A-A

SCALE 1 : 75 (A1)
SCALE 1 : 150 (A3)

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE
BUILDING A12A
(อาคารพักอาศัย 4 ชั้น รวม 18 ยูนิต)
Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :
Pinetree Residence Co., Ltd.
157/12 Moo 9, Limdul Road,
Thai Muang Sub-District, Thai Muang District
Phang nga, Thailand. 82120

Consultants :
Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3, Chemgtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Chemgtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพิรัญ เมตตา ส.ส.ท. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Chemgtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพุฒิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรรธพร อินอักษร วศ. 1138

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายเฉลิมรุฒิ เจริญศรี สย. 6764

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธีโรจน์ แสงวารี ภก.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นางสาววลินี ศรีชวนะ ภส. 2384
นางสาวนุรัรอ ซานา ภส. 4561

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang
Phuket, Thailand 83000
จิรชัย เจริญศิริวรกุล ก-ภส 79

Revisions :

No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

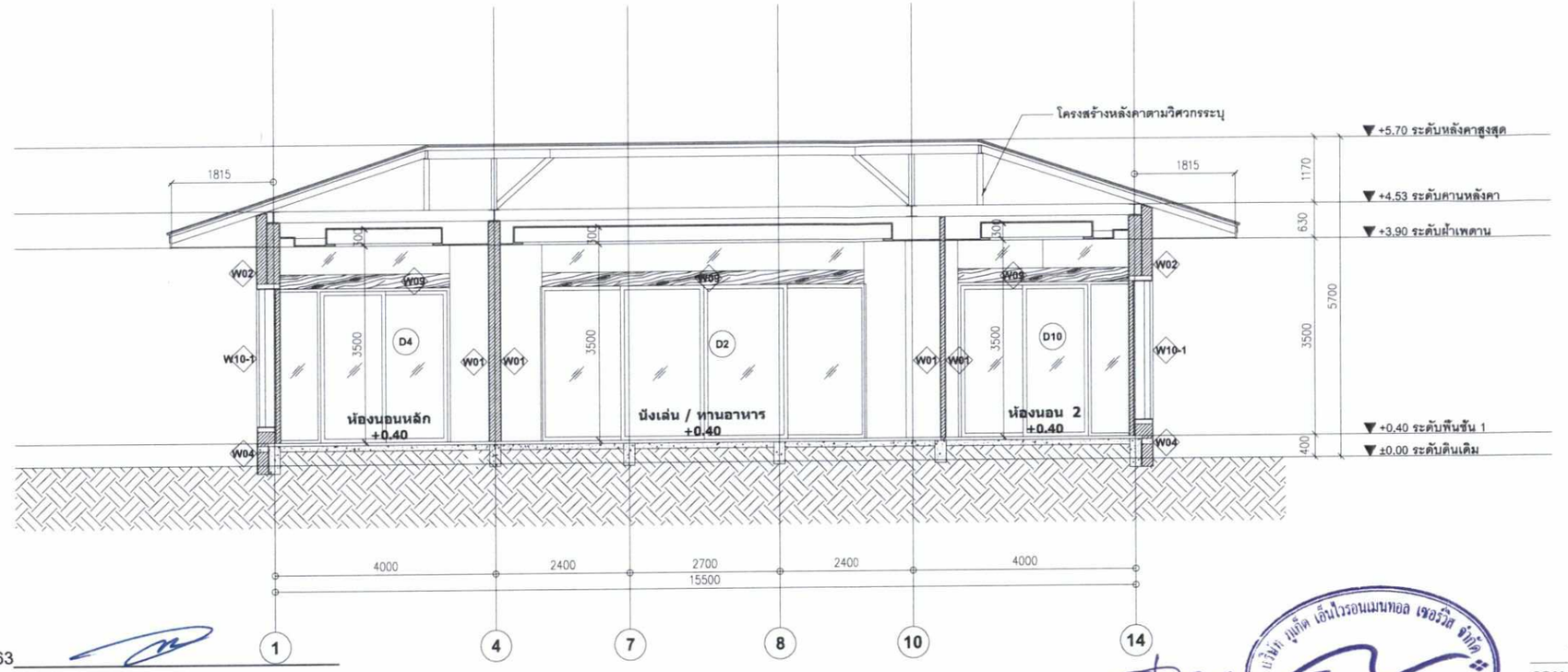
Sheet Title :
รูปตัด A-A

Sheet Detail :
DATE : 09/10/19
SCALE : 1 : 75 (A1)
1 : 150 (A3)
DRAWN BY :
CHECKED :
JOB NO. : BI-066

Sheet No. :
PT-A12A-AD-01

SUBMISSION DRAWINGS

Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.



รูปตัด A-A

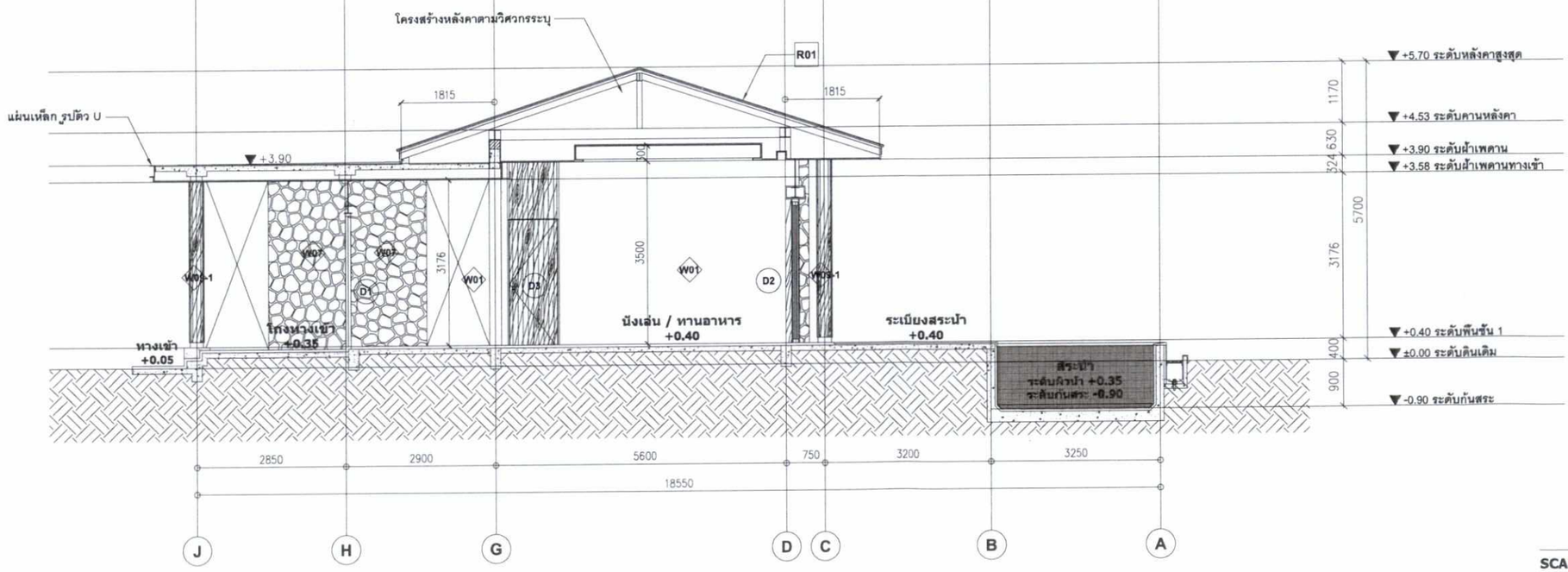
SCALE 1:50 (A1)
SCALE 1:100 (A3)

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัด B-B

SCALE 1:50 (A1)
SCALE 1:100 (A3)

รูปที่ 36 รูปตัดอาคาร 5A-5E

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE
2 BEDROOMS JUNIOR VILLA
(บ้านพักอาศัย 1 ชั้น 2 ห้องนอน แบบที่ 2)
Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :
Pinetree Residence Co., Ltd.
157/12 Moo 9, Limdul Road,
Thai Muang Sub-District, Thai Muang District,
Phang nga, Thailand. 82120

Consultants :

Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพิรัญ เมฆคง ส.ผ. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพุฒิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรรธพร อินอักษร วศ. 1138

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายเฉลิมรุฒิ เจริญศรี สย. 6764

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธวัโรจน์ แสงรวี วศ.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นางสาววลินี ศรีชวนะ ภส. 2384
นางสาวบุรัรอ ซานะ ภส. 4561

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang
Phuket, Thailand 83000
จิรชัย เจริญศิริวรกุล ก-ภส 79

Revisions :

No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

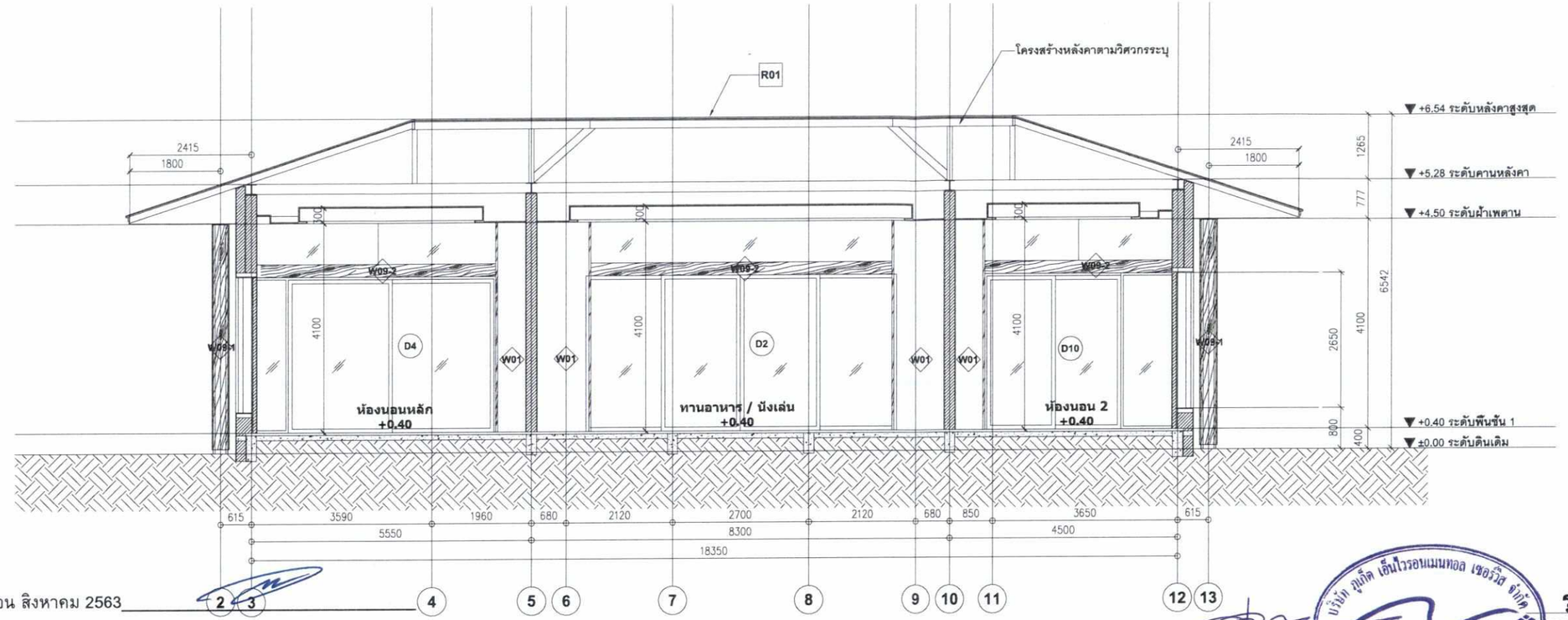
Sheet Title :
รูปตัด 1
รูปตัด 2

Sheet Detail :
DATE : 09/10/19
SCALE : 1 : 50 (A1) 1 : 100 (A3)
DRAWN BY :
CHECKED :
JOB NO. : BI-066

Sheet No. :
PT-2BJ-AD-01

SUBMISSION DRAWINGS

Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.



เดือน สิงหาคม 2563

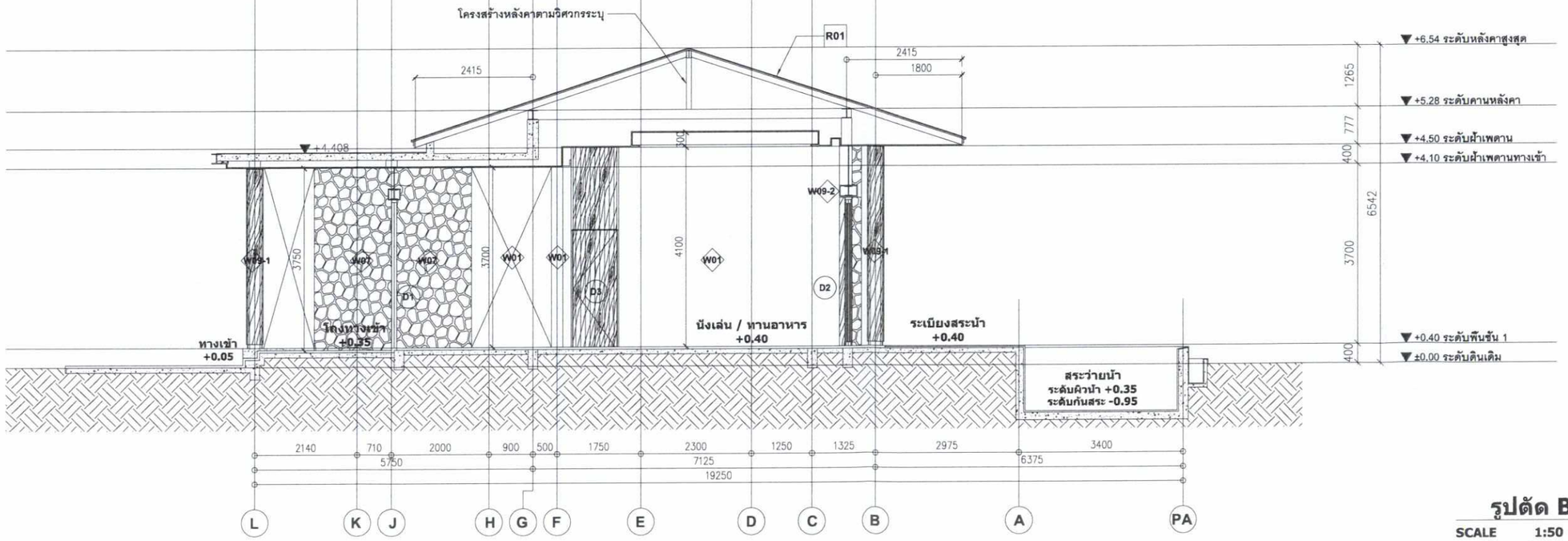
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปตัด A-A

SCALE 1:50 (A1)
SCALE 1:100 (A3)



รูปตัด B-B

SCALE 1:50 (A1)
SCALE 1:100 (A3)

รูปที่ 37 รูปตัดอาคาร 6A-6B

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE
2 BEDROOMS REGULAR VILLA
(บ้านพักอาศัย 1 ชั้น 2 ห้องนอน แบบที่ 1)
Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :
Pinetree Residence Co., Ltd.
157/12 Moo 9, Limdul Road,
Thai Muang Sub-District, Thai Muang District,
Phang nga, Thailand. 82120

Consultants :

Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายนิรัญ เพชรช่วง สถ. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพุฒิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรรธพร ธินอักษร วศพ. 1138

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายเฉลิมวุฒิ เจริญศรี สย. 6764

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรวิโรจน์ แสงวารี ภก.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นางสาววลินี ศรีชวนะ ภส. 2384
นางสาวบุรัสร ชานะ ภส. 4561

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang
Phuket, Thailand 83000
จิรชัย เจริญศิริวรกุล ภ-ภส 79

Revisions :

No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Sheet Title :
รูปตัด A
รูปตัด B

Sheet Detail :
DATE : 09/10/19
SCALE : 1 : 50 (A1) 1 : 100 (A3)
DRAWN BY :
CHECKED :
JOB NO. : BI-066

Sheet No. :
PT-2BR-AD-01

SUBMISSION DRAWINGS

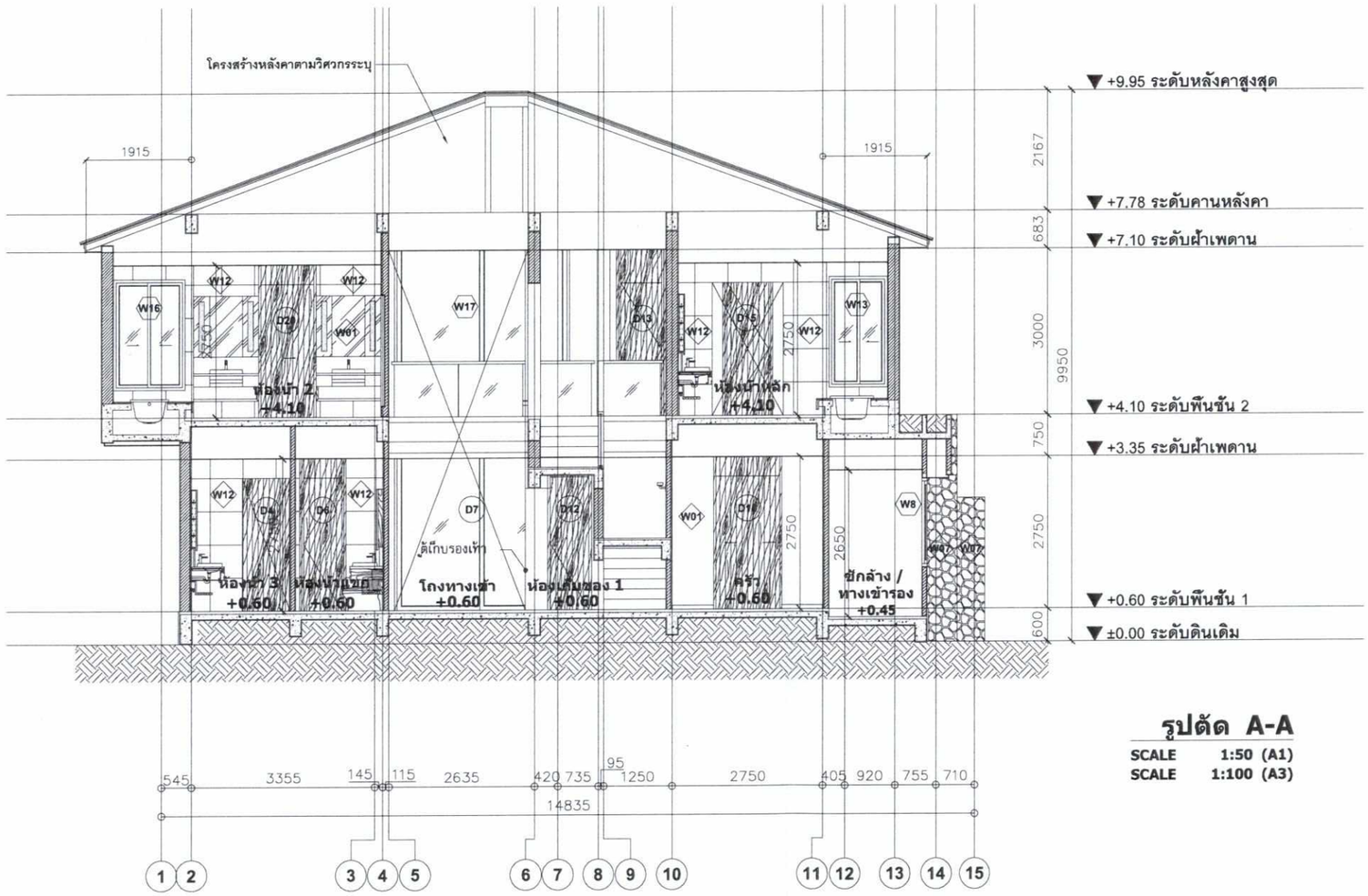
Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปตัด A-A

SCALE 1:50 (A1)
SCALE 1:100 (A3)

รูปที่ 38 รูปตัดอาคาร 7A-7E

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE
3 BEDROOMS VILLA
(บ้านพักอาศัย 2 ชั้น 3 ห้องนอน)
Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :
Riviere Residence Co., Ltd.
10/12 Moo 9, Limdul Road,
Thai Muang Sub-District, Thai Muang District
Phang nga, Thailand. 82120

Consultants :

Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายหิรัญ [illegible] สถ. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Cherngtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพุฒิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรรดพร ธินอักษร วศ.พก. 1138

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายเฉลิมวุฒิ เจริญศรี สย. 6764

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรวิโรจน์ แสงราวี กก.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นางสาววลินี ศรีชวนะ กส. 2384
นางสาวนุรัรช ยานา กส. 4561

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang
Phuket, Thailand 83000
จิรชัย เจริญศิริวรกุล ภ-กส 79

Revisions :

No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

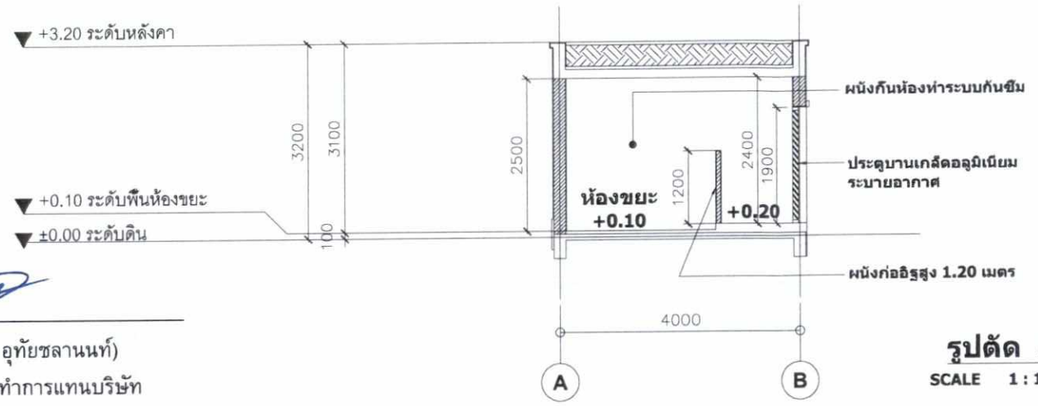
Sheet Title :
รูปตัด A-A

Sheet Detail :
DATE : 09/10/19
SCALE : 1 : 50 (A1) 1 : 100 (A3)
DRAWN BY :
CHECKED :
JOB NO. : BI-066

Sheet No. :
PT-3BR-AD-01

SUBMISSION DRAWINGS

Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.



รูปตัด A - A

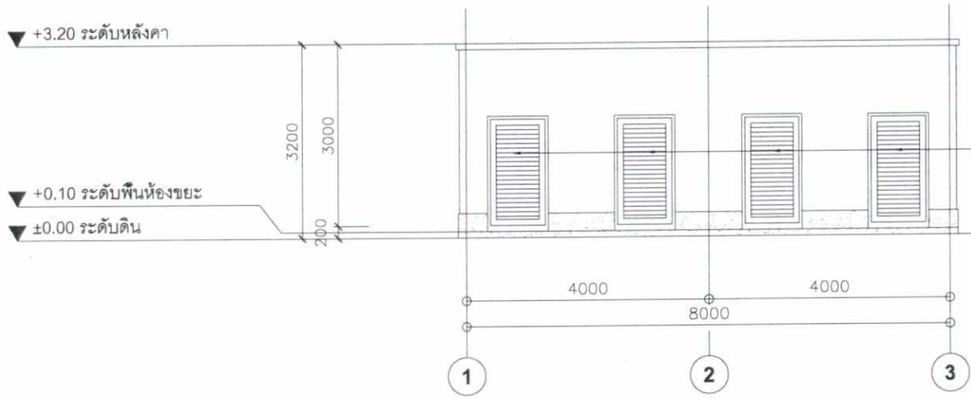
SCALE 1 : 100 (A3)

เดือน สิงหาคม 2563

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท
บริษัท ไพน์ทรี เรสซิเดนส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2563

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



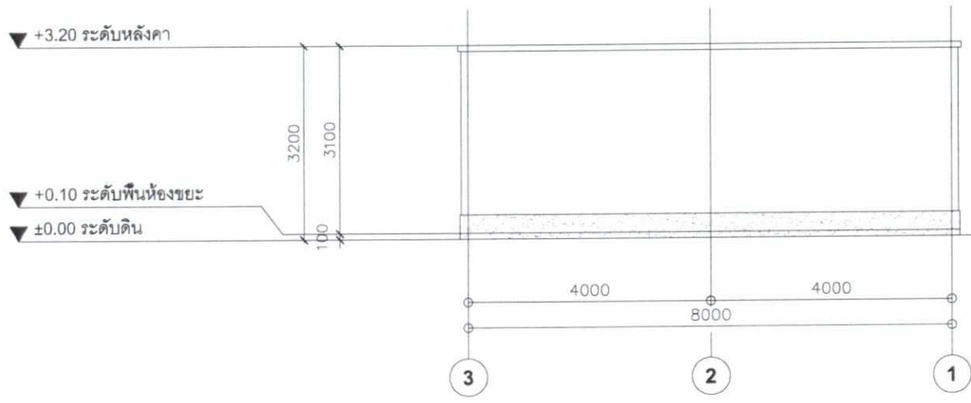
รูปด้าน 1

SCALE 1 : 100 (A3)



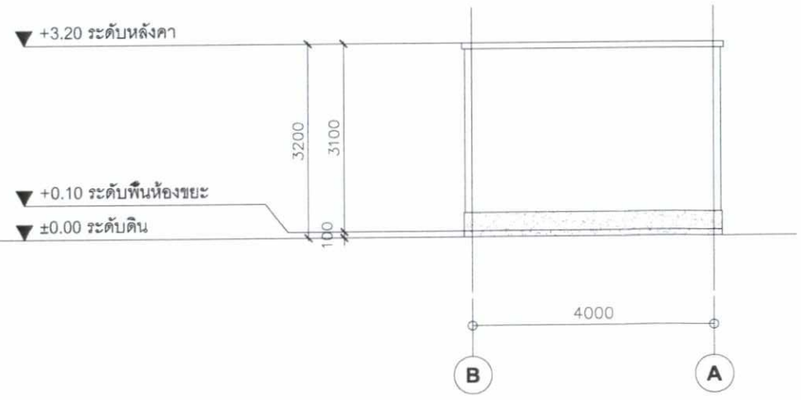
รูปด้าน 2

SCALE 1 : 100 (A3)



รูปด้าน 3

SCALE 1 : 100 (A3)



รูปด้าน 4

SCALE 1 : 100 (A3)

รูปที่ 39 รูปตัดอาคารห้องพักขยะ

Project Title :
AQUELLA WELLNESS CENTRE
TRASH ROOM
(ห้องขยะ)
Thai Muang, Phang nga, Thailand

Owner :
Pinetree Residence Co., Ltd.
157/12 Moo 9, Limdul Road,
Thai Muang Sub-District, Thai Muang District
Phang nga, Thailand. 82120

Consultants :

Development Manager
Andaman Property Development Co., Ltd.
5/50 moo 3, Chemgtalay sub-district
Thalang District. Phuket, Thailand. 83110

Architect
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Chemgtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพิรัญ เมฆหร่ำ ส.ส.ท. 2789

Interior Designer
PARADISE DESIGNS LIMITED
5/50 moo 3, Chemgtalay sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายพุฒิพงศ์ วรรณบุตร

Electrical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธรรพพร ธันยักษร วศ.พ. 1138

Structural Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายเฉลิมวุฒิ เจริญศรี สย. 6784

Mechanical Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นายธวัชโรจน์ แสงราวี กก.43440

Sanitary Engineer
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326, Moo 8, Srisunthon sub-district
Thalang District, Phuket, Thailand. 83110
นางสาวศินี ศรีชวนะ กศ. 2384
นางสาวบุรัช ชานะ กศ. 4561

Landscape Designer
H2O Design Co.,Ltd.
145/28, Moo 5, Rassada, Muang
Phuket, Thailand 83000
จิรชัย เจริญศิริวรกุล ก-กส 79

Revisions :

No.	Description	By	Date
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Sheet Title :
รูปตัด A-A,
รูปด้าน 1, 2, 3, 4

Sheet Detail :

DATE :	09/10/19
SCALE :	1 : 50 (A1) 1 : 100 (A3)
DRAWN BY :	
CHECKED :	
JOB NO. :	BI-066

Sheet No. :
AQ-TR-AD-01

SUBMISSION DRAWINGS

Copyright. All rights reserved Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect & may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.