ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑๓๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๘ มกราคม ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการตรวจสอบและพิจารณาให้ความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ ภอว. ๐๘๘/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๐
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๖๒๖๗ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๐
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามที่ บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๒๓๓ ห้อง (ส่วนเดิม ๙๖ ห้อง และส่วนขยาย ๑๓๗ ห้อง) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และ ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้

ดำเนินการ...

ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD–ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD–ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สุโข อุบลทิพย์

(นายสุโข อุบลทิพย์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๐-๖๘๑๖
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย 9

ภอว. 088/2560

กลุ่มงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการบริการธุรกิจและที่พักอาศัย
เลขที่ 1063 วันที่ 23/6/60
เวลา 10.45 ผู้รับ

125/512 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
83000 โทร.076-540968

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 11726 วันที่
เวลา 14.46 ผู้รับ

20 มิถุนายน 2560

เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลักและฉบับย่อ จำนวน 18 ชุด

เนื่องด้วย บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด กำลังจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 233 ห้องพัก (ส่วนเดิมจำนวน 96 ห้องพัก และส่วนขยายจำนวน 137 ห้องพัก) พื้นที่โครงการตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน จำนวน 5 ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 34647, 39284, 39285, 17758 และ 17759 ขนาดเนื้อที่ 12 ไร่ 1 งาน 40.29 ตารางวา หรือคิดเป็น 19,761.16 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างดังกล่าว ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 โดยให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บัดนี้ ได้จัดทำรายงานฯ เสร็จแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ เพื่อให้พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1266 วันที่ 21 มิ.ย. 25
เวลา 15.54 ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ

Y:\2560\EIA\Dvaree Maikhao\ส่วนหน้า\LETSEND.doc

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 72 วันที่ 3 ม.ค. 2561
เวลา 14.26 ผู้รับ

ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๗๒๖๗

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต
ถนนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โครงการโรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๙๐๒๙.๑ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ ๒๔/๒๕๖๐ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง) จำนวน ๑ ชุด

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) จำนวน ๗ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) จำนวน ๒๓๓ ห้อง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๑๗๗๕๘, ๑๗๗๕๙, ๓๔๖๔๗, ๓๙๒๘๔ และ ๓๙๒๘๕ มีเนื้อที่ ๑๒ ไร่ ๑ งาน ๔๐.๒๙ ตารางวา หรือ ๑๙,๗๖๑.๑๖ ตารางเมตร ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอลเซอร์วิส จำกัด ให้จังหวัดภูเก็ตนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ นั้น

จังหวัดภูเก็ต ได้นำเสนอรายงานฯ และความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต เพื่อพิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๐ เมื่อวันอังคารที่ ๒๒ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๐ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 76 วันที่ 4/1/61
เวลา 13.31 ผู้รับ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 9 วันที่ 5 ม.ค. 2561
เวลา 11.05 ผู้รับ

-๒-/ทั้งนี้...

เอกสารแนบ.....กล่อง, เล่ม
เอกสารแนบ.....1.....ชุด CD.....แผ่น

ทั้งนี้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จัดส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้จังหวัดภูเก็ต นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๖๐ เมื่อวันจันทร์ที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯได้พิจารณาเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมของโครงการแล้ว มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) รายงานการประชุมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ โครงการโรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติมาเพื่อให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายถาวรวัฒน์ คงแก้ว)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ส่วนสิ่งแวดล้อม
โทร./โทรสาร ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

"ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักษ์สถาบันพระมหากษัตริย์"

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวนภิวรรณ สอนดา)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ฝ่ายติดตามตรวจสอบฯ/กลุ่มพัฒนาระบบฯ
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กรกฎาคม 2556

โครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ และต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งกำหนดให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

ทั้งนี้ เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ซึ่งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงาน สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน นี้ขึ้น ซึ่งประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำรายงานได้เอง โดยใช้

ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการหรือที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือเจ้าของโครงการว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้า ประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
- เจ้าของโครงการและสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ พร้อมระบุเบอร์โทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่มีการว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาทำรายงานฯ)
- ฉบับเดือน (ระบุ)

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานฯ ตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดที่ตั้งโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต. 2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ โดยระบุสถานภาพปัจจุบันให้ชัดเจน ได้แก่

  * กำลังก่อสร้าง ระบุ ..... (เช่น ขั้นตอนการทำฐานราก ก่อสร้างถึงชั้นที่ .... เป็นต้น)

  * เปิดดำเนินการ มีผู้พักอาศัยแล้ว ร้อยละ ....

  ทั้งนี้ ให้แสดงภาพถ่ายประกอบ

- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน พร้อมทั้ง ระบุวันที่แจ้งความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ

แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง หากมาตรการใดที่กำหนดให้ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี เช่น การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นต้น ซึ่งยังไม่ถึงเวลาที่ต้องดำเนินการให้ระบุระยะเวลาที่จะดำเนินการให้ชัดเจน หรือหากได้ดำเนินการไปแล้วในการรายงานครั้งที่ผ่านมา ให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการนั้นๆ ไว้ด้วย ทั้งนี้ ในการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการให้เพียงพอต่อการพิจารณา พร้อมภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการนั้นๆ (ที่เป็นปัจจุบัน) ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ตด. 3

สำหรับโครงการที่เปิดดำเนินการแล้ว และยังมีกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ดังนั้น โครงการต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการด้วย

4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวแล้ว ให้ใช้มาตรการฯ หรือรายละเอียดที่ได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงนั้น ในตารางเปรียบเทียบตามข้อ 4.1 พร้อมเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้ ให้แสดงโดยใช้แผนที่หรือแผนผังประกอบที่เป็นมาตรฐานสากล พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัดและมาตรฐานเปรียบเทียบ

จุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่นๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้ง แนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

5.3 ต้องเสนอแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัด ภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดงวันที่ และเวลาในการถ่ายภาพอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

6. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งหมด ที่ทำการรายงานผลในครั้งนี้ โดยอาจแยกเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน หรือไม่อย่างไร

6.3 สรุปผลให้ชัดเจนว่า การดำเนินการของโครงการ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ใดบ้างที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

7. ภาคผนวก ประกอบด้วย

7.1 สำเนาหนังสือแจ้งมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมมาตรการฯ

7.2 สำเนาหนังสือเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือมาตรการฯ (ถ้ามี)

7.3 สำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง/ใบอนุญาตประกอบกิจการ

7.4 สำเนาเอกสารการเปลี่ยนชื่อโครงการ (ถ้ามี)

7.4 สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

7.5 เอกสารอ้างอิงต่างๆ แผนภาพหรือภาพถ่าย (สี) ต่างๆ และข้อมูลประกอบอื่นๆ

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ยกเว้นโครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ)	จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
3. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (โครงการที่ตั้งอยู่กรุงเทพฯ ให้ส่งที่สำนักงานเขตที่โครงการตั้งอยู่)	จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
4. หน่วยงานอนุญาต	จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

หมายเหตุ หน่วยงานอนุญาต เช่น

กรมที่ดิน กรณี อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร

กรมการปกครอง กรณี โครงการโรงแรมที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กรณี โครงการโรงพยาบาลของเอกชนที่ต้องขออนุญาต ตาม พ.ร.บ. สถานพยาบาล

ผู้ว่าราชการจังหวัด กรณี อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในต่างจังหวัด

9. ระยะเวลาที่จัดส่ง

ส่ง 2 ครั้ง/ปี ดังนี้

- ครั้งที่ 1 ส่งภายในเดือนกรกฎาคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน)
- ครั้งที่ 2 ส่งภายในเดือนมกราคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน

กรณีที่เป็นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมของส่วนราชการ รัฐ รัฐวิสาหกิจ ต้องส่งรายงานฯ ต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง

แบบ ดด. 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

วันที่ .....เดือน.....พ.ศ. .....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ..... เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ..... ตั้งอยู่เลขที่.....

ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... เขต/อำเภอ.....

จังหวัด ..... ของ ..... ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. .....

( ) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. .....

( ) อื่น ๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

ขอแสดงความนับถือ

.....

(.....)

ตำแหน่ง .....

(ประทับตราหน่วยงาน)

แบบ ดด. 2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

1. ชื่อโครงการ .....

ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี) .....

2. สถานที่ตั้ง .....

3. ชื่อเจ้าของโครงการ .....

4. สถานที่ติดต่อ .....

โทรศัพท์ ..... โทรสาร.....

e-mail .....

5. จัดทำโดย .....

6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ.....

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ .....

8. รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ.....

.....

- ขนาดพื้นที่โครงการ.....

- กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

* การบำบัดน้ำเสีย.....

* การระบายน้ำ .....

* การจัดการขยะมูลฝอย .....

* อื่นๆ .....

.....

* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบ ตด. 3

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ.....

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
ระบุตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบทุกข้อ	ระบุรายละเอียดการปฏิบัติ โดยแสดงภาพถ่ายประกอบ	

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ .....

สถานที่ตั้ง .....

ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. ..... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

สถานที่เก็บตัวอย่าง .....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
• มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท ..... จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ .....

สถานที่ตั้ง .....

ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. ..... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

สถานที่เก็บตัวอย่าง .....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
* , ** มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 2.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ .....

สถานที่ตั้ง .....

ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. ..... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

สถานที่เก็บตัวอย่าง .....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
--						
*,** มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคมพ.ศ. 2540

** มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2543

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย)

ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 233 ห้องพัก (ส่วนเดิมจำนวน 96 ห้องพัก และส่วนขยายจำนวน 137 ห้องพัก) ขนาดพื้นที่ใช้สอย 22,767.32 ตารางเมตร ขนาดพื้นที่โครงการ 12 ไร่ 1 งาน 40.29 ตารางวา หรือคิดเป็น 19,761.16 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารส่วนเดิม ได้แก่ อาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคาร คสล. ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร และอาคาร คสล. (ถังเก็บน้ำ) จำนวน 1 อาคาร และอาคารส่วนขยาย ได้แก่ อาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคาร คสล. 3 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคาร คสล. ชั้นเดียว จำนวน 6 อาคาร รวมจำนวนอาคารทั้งสิ้น 19 อาคาร จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อนแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะรื้อถอนอาคาร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. การรื้อถอนอาคาร	เนื่องจากพื้นที่โครงการในปัจจุบัน มีบ้านพักแบบวิลล่าแบบ A บ้านพักแบบวิลล่าแบบ B จำนวน 4 อาคาร อาคารสปา อาคารบีชบาร์ และอาคารห้องอาหารของโครงการส่วนเดิม โครงการจึงกำหนดให้ผู้รับเหมารื้อถอนอาคารดังกล่าว เพื่อก่อสร้างอาคารส่วนขยายต่อไป โดยในการรื้อถอนอาคารจะใช้เวลาประมาณ 1 เดือน สำหรับเศษวัสดุก่อสร้างจากการรื้อถอนจะขนส่งนำไปกองไว้บริเวณตำบลป่าคลอก อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต บนหนังสือรับรองการทำประโยชน์ เลขที่ 4007 ซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท เดอะ คริส วิลล่า จำกัดโดยยินยอมให้ บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ทั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการรื้อถอนอย่างปลอดภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ดังนี้ **ขั้นตอนการเตรียมการ** (1) ยกเลิกระบบน้ำประปา - ไฟฟ้า และระบบการสื่อสารทั้งหมด (2) เตรียมระบบน้ำประปา - ไฟฟ้า โทรศัพท์ เครื่องมือสื่อสารภายในอาคารที่จะรื้อถอน อุปกรณ์ดับเพลิง ผ้าใบกันฝุ่น ตลอดจนอุปกรณ์รื้อถอนต่างๆ หากจำเป็นต้องมีนั่งร้านหรือบริเวณที่ต้องมีแผงกันวัสดุตกหล่นเพื่อป้องกันความปลอดภัย ให้ดำเนินการได้ก่อนถอด แกะ อุปกรณ์ในส่วนที่เป็นกระจก หรือส่วนที่แตกหักง่ายและรื้อถอนผนังและส่วนต่างๆ บริเวณรอบข้างอาคารทั้งหมด ที่ล่อแหลมต่ออันตราย เช่น ผนังก่ออิฐ ริมอาคารที่แตกร้าวมาก หรือเศษวัสดุที่อาจล่วงหล่นได้ เมื่อถูกพายุพัด	(1) ในระหว่างการรื้อถอนอาคาร โครงการจะติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและแสดงขอบเขตการรื้อถอนอาคาร พร้อมด้วยไฟสัญญาณสีแดงกระพริบเตือนอันตรายไว้รอบบริเวณที่จะรื้อถอน เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น และจัดให้มีพนักงานสำหรับห้ามบุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว รวมทั้งดูแลความเรียบร้อยของป้ายเตือนอันตรายและไฟสัญญาณด้วย (2) ช่วงเวลารื้อถอนเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการรื้อถอน เกินเวลาดังกล่าวโครงการจะเลือกกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น รื้อถอนหลอดไฟ โคมไฟ วัสดุตกแต่ง ฝ้าเพดาน เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการรื้อถอน	-

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะรื้อถอนอาคาร (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. การรื้อถอนอาคาร (ต่อ)	(3) รื้อถอนหรือถอดส่วนที่สามารถให้แสงสว่างเพื่อสะดวกต่อการทำงานมากขึ้น (4) รื้อถอนส่วนงานฝ้าเพดาน เช่น หลอดไฟ - โคมไฟ วัสดุตกแต่ง - ฝ้าเพดาน พร้อมทำการขนย้าย รื้อถอนส่วนผนังกั้นห้องต่างๆ (5) ขนย้ายเครื่องจักรต่างๆ เช่น ระบบปรับอากาศ ไฟฟ้า หรืออื่นๆ ออกจากอาคารที่จะรื้อถอน (6) ทุบ - ตัด คาน - ย่อย และขนออกจากอาคารที่จะรื้อถอน (7) ทุบ - ตัด คาน เสา ส่วนโครงสร้างที่เหลือ (8) ขนย้ายเศษซากออกจากอาคารที่จะรื้อถอนตลอดเวลาการรื้อถอน และการขนย้ายออกให้เหมาะเพื่อไม่ให้มีเศษซากกองสะสมอยู่บนพื้นอาคาร (9) ระหว่างการรื้อถอน จะต้องมีแผงกันวัสดุตกหล่นรอบข้างอาคาร มีการฉีดน้ำดักฝุ่นตลอดเวลา ก่อนการลำเลียงวัสดุต้องฉีดน้ำให้ชุ่ม และต้องมีผ้าใบกันฝุ่นด้วย **ข้อควรปฏิบัติและเทคนิคบางประการในการรื้อถอนอาคาร** (1) การรื้อถอนอาคารต้องทำการขออนุญาตรื้อถอนต่อหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง เช่นเดียวกับการขออนุญาตก่อสร้างอาคาร (2) ก่อนทำการรื้อถอนอาคาร ต้องพิจารณาพื้นที่โดยรอบอาคาร ลักษณะโครงสร้างอาคาร ตลอดจนทำความเข้าใจในขั้นตอนการก่อสร้างของอาคารที่จะทำการรื้อถอน เพื่อที่จะได้วางแผนเตรียมการและกำหนดขั้นตอนวิธีการรื้อถอนได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย	(3) ช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุที่รื้อถอน ระบุเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุรื้อถอน (4) ระหว่างการรื้อถอน จะมีแผงกันวัสดุตกหล่นรอบข้างอาคาร มีการฉีดน้ำดักฝุ่นตลอดเวลา ก่อนการลำเลียงวัสดุลงชั้นล่างต้องฉีดน้ำให้ชุ่ม และมีผ้าใบกันฝุ่นด้วย (5) โครงการจัดให้มีสังกะสีสีเขียวสูงประมาณ 2.4 เมตร และตาข่ายกันฝุ่นกั้นรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละออง (6) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวังโดยเฉพาะในเขตชุมชนและทางแยก	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะรื้อถอนอาคาร (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. การรื้อถอนอาคาร (ต่อ)	(3) ขณะทำการรื้อถอน ต้องขนย้ายเศษซากจากการรื้อถอนออกจากตัวอาคารให้หมดทันที ไม่ควรให้มีเศษซากกองสะสมอยู่บนตัวอาคาร เพราะอาจทำให้เกิดการพังทลายลงมาได้ ดังนั้น การรื้อถอนอาคารจึงส่งผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง	(7) งดขนส่งวัสดุที่รื้อถอนในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน (8) ห้ามรถบรรทุกจอดหน้าโครงการ รวมทั้งห้ามวางวัสดุที่รื้อถอนหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร (9) เศษวัสดุก่อสร้างจากการรื้อถอนจะมีการปกคลุมด้วยผ้าใบทุกด้าน แล้วจะนำไปไว้ในจะขนส่งนำไปกองไว้บริเวณตำบลป่าคลอก อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบว่างเปล่า (10) บริเวณกองวัสดุที่มีฝุ่นจะมีการฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอ ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย (11) รีบดำเนินการเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการรื้อถอนและทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างและรอบสถานที่ก่อสร้างโดยเร็ว (12) ต้องทำการล้างท่อระบายน้ำ หรือทำความสะอาดทางระบายน้ำสาธารณะให้ปราศจากเศษวัสดุที่ตกหล่นอันเนื่องมาจากการรื้อถอนให้เรียบร้อย (13) ไม่วางกอง หรือเก็บวัสดุก่อสร้าง ชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ (14) แยกเศษวัสดุก่อสร้างโดยเศษหินเศษอิฐเศษปูนนำไปใช้ในการปรับพื้นที่ของโครงการ เศษไม้แบบ จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ช่วงก่อสร้างในโครงการ ส่วนเศษเหล็กและเศษท่อจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า	-

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะรื้อถอนอาคาร (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. การรื้อถอนอาคาร (ต่อ)		(15) ไม่ทำกิจกรรมการรื้อถอนที่ต้องใช้แสงไฟในช่วงกลางคืนบริเวณริมชายหาด หากจำเป็นต้องทำจะต้องทำในพื้นที่ที่เป็นห้องปิดมิดชิด (16) ไม่ทำกิจกรรมการรื้อถอนที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 18.00 น. เป็นต้นไป (ในช่วงฤดูการวางไข่ของเต่าทะเล ตั้งแต่กลางเดือนพฤศจิกายน ถึงกลางเดือนมกราคมของทุกปี) (17) ห้ามไม่ให้คนงานก่อความเดือนร้อนรำคาญ และควบคุมการทำงานไม่ให้รบกวนระบบนิเวศชายหาด รวมทั้งห้ามไม่ให้คนงานลักลอบนำไข่เต่ามาบริโภค (18) ควบคุมไม่ให้คนงานทิ้งขยะหรือปล่อยของเสียลงสู่ทะเล (19) โครงการจะส่งเสริม และสนับสนุน "โครงการคืนอิสรภาพเต่าทะเล" บริเวณหาดไม้ขาวเป็นประจำทุกปี ที่ทางองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวได้จัดให้มี (20) กำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานรื้อถอนไม่ให้บุกรุกทำลายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมบริเวณป่าพรุ และทะเล หากคนงานไม่ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดไว้ต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 จาฑิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะรื้อถอนอาคาร (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 คุณภาพอากาศ	ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะรื้อถอนส่วนใหญ่ เกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง และบางส่วนเกิดจากมลพิษจากยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ 1) มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการรื้อถอนอาคาร การรื้อถอนอาคาร อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่งผลกระทบในด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนข้างเคียง บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) มีรายละเอียดดังนี้ 1.1 ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0628 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)	(1) จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้างทั้งขั้นตอนการรื้อถอน เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้ที่สัญจรผ่านไปมา (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง (4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง (5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น (6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น (7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที	-

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะรื้อถอนอาคาร (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0319 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 2) มลพิษทางอากาศจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล การทำงานของเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุทำให้เกิดการระบายมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทั้งนี้ การพิจารณาระดับของผลกระทบ ประเมินได้จากความเข้มข้นและปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยใช้ข้อมูลจาก U.S.EPA. โดยสามารถคำนวณหาปริมาณความเข้มข้นของสารมลพิษของโครงการ ได้ดังนี้	(8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก (9) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง (10) ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง (11) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อบ้านอยู่อาศัย หรือพื้นที่อ่อนไหว หรือหน่วยงานราชการ ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว)	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะรื้อถอนอาคาร (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.03100744 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.9000477 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) จากการคำนวณท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.01311 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป)		-

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

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

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะรื้อถอนอาคาร (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากการคำนวณท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.00550214 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)) - ไฮโดรคาร์บอน (HC) จากการคำนวณท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนฟุ้งกระจายในพื้นที่ 1.870012 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ไม่มีค่ามาตรฐาน จากการคำนวณพบว่า ความเข้มข้นของมลพิษจากกิจกรรมการรื้อถอนอาคารและจากเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้างมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดค่อนข้างมาก นอกจากนี้ เครื่องจักรดังกล่าวเมื่อใช้ปฏิบัติงานจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น เกิดเพียงช่วงเวลาสั้นๆ ซึ่งพื้นที่ก่อสร้างจะเป็นพื้นที่เปิดโล่ง สามารถถ่ายเทอากาศได้สะดวก และการทำงานของเครื่องจักรกลไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับปานกลาง		-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย)ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะรื้อถอนอาคาร (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 เสียงและความสั่นสะเทือน	1) เสียง แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากการรื้อถอนอาคาร เครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ เสียงรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้นๆ สำหรับอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ ร้านอาหาร ซีไซด์ ค็อทเท็ดส์ ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 6.15 เมตร และไม้ขาวบีช บังกะโล ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 19.85 เมตร สำหรับด้านทิศตะวันออก ติดกับ ซอยพรุจิก กว้าง 5.00 เมตร (รวมเขตทาง) และทิศตะวันตก ติดกับ หาดไม้ขาว จึงไม่ส่งผลกระทบในด้านนี้		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย)ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะรื้อถอนอาคาร (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	จากผลการประเมินระดับเสียงจากการรื้อถอน พบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อร้านอาหาร ซีไซด์ ค็อทเท็ดส์ ทางด้านทิศเหนือ และไม้ขาวบีช บังกะโล ทางด้านทิศใต้ มีค่าระดับเสียงในช่วง 83.6-84.4 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างอยู่ในระดับที่เกินมาตรฐาน ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง **1.1) แหล่งกำเนิดเสียง** ได้แก่ งานรื้อถอนอาคาร จะส่งผลกระทบต่อร้านอาหาร ซีไซด์ ค็อทเท็ดส์ ทางด้านทิศเหนือ และไม้ขาวบีช บังกะโล ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง 84.4 dB(A) และ 83.6 dB(A) ตามลำดับ โครงการจะจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นรั้วทึบเมทัล ชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเทอร์ หนา 125 มิลลิเมตร โดยรอบเขตที่ดินโครงการด้านทิศเหนือและทิศใต้ ความสูงประมาณ 6.0 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 47 dB(A) ทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 61.8 dB(A) และ 61.4 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 _____ อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560 _____
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะรื้อถอนอาคาร (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	**1.2) การรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง 2 แห่ง** เมื่อมีการรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงทำฐานรากกับระดับเสียงพื้นฐานบริเวณพื้นที่โครงการ (Leq 24 ชั่วโมง) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23-24 มีนาคม 2560 มีระดับเสียงในรูปของค่า Leq24 เท่ากับ 58.0 dB(A) ดังนั้น บุคคลภายนอกจะได้รับระดับความดังเสียง เท่ากับ 61.8 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})		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อนก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะรื้อถอนอาคาร (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณระดับเสียงในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวน เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq}) โครงการก่อให้เกิดระดับการรบกวน 9.9 dB(A) จึงถือว่าไม่เป็นเสียงรบกวน จากการประเมินเสียงรบกวนกรณีเลวร้ายสุดจากการก่อสร้างฐานรากของโครงการ พบว่า จะมีค่าระดับเสียงรบกวน 9.9 dB(A) ดังนั้น ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดของโครงการจึง ไม่เป็นเสียงรบกวน		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะรื้อถอนอาคาร (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	**2) ความสั่นสะเทือน** การก่อสร้างโครงการ สามารถประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน โดยศึกษาถึงความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity : PPV) ของความสั่นสะเทือนจากเครื่องจักรกลแต่ละประเภท ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด (เมตร) คำนวณจากสมการ $PPV_{EQUIP} = PPV_{REF} \times (25/D)^{1.1}$ จากสมการข้างต้น สามารถประเมินความสั่นสะเทือนจากการรื้อถอนอาคารโครงการต่ออาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ (วัดจากระยะห่างจากแนวเสาของอาคารโครงการที่ใกล้ที่สุดกับแนวอาคารข้างเคียง) คือ ร้านอาหาร ซีไซด์ ค็อทเท็ดส์ ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 18.83 เมตร และไม้ขาวบีช บังกะโล ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 20.65 เมตร สำหรับด้านทิศตะวันออก ติดกับ ซอยพรุจิก กว้าง 5.00 เมตร (รวมเขตทาง) และทิศตะวันตก ติดกับ หาดไม้ขาว จึงไม่ส่งผลกระทบในด้านนี้ ซึ่งจะได้ระดับความสั่นสะเทือนดังนี้ ร้านอาหาร ซีไซด์ ค็อทเท็ดส์ ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ระยะห่างจากแนวอาคารที่ใกล้ที่สุดจากแนวเสาอาคารของโครงการ ประมาณ 18.83 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในขั้นตอนการตอกเสาเข็ม 0.49 มิลลิเมตร/วินาที และไม้ขาวบีช บังกะโล ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ระยะห่างจากแนวอาคารที่ใกล้ที่สุดจากแนวเสาอาคารของโครงการ ประมาณ 20.65 เมตร		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมคีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะรื้อถอนอาคาร (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	โครงการจะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในขั้นตอนการตอกเสาเข็ม 0.43 มิลลิเมตร/วินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่ถึงระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ PLASTER (ส่วนผสมที่มีปูน ทราย น้ำ และใยต่าง ๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดาน แบบยืดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาทีนั่นคือ ไม่ถึงระดับที่เกิดความเสียหายทางสถาปัตยกรรมที่เก่าแก่ และเมื่อเทียบกับตารางมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือไม่เกินมาตรฐาน		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	เนื่องจากสภาพพื้นที่ของโครงการเป็นพื้นที่ราบ โครงการได้มีการขุดดิน เพื่อปรับระดับพื้นที่ก่อสร้างชั้นใต้ดินของอาคาร และปรับแต่งหน้าดินเพื่อการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภคและถนนภายในโครงการ ทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิมบ้าง อย่างไรก็ตามโครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ดังนั้น ผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็นเท่านั้น (2) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	1) ทรัพยากรดิน เนื่องจากสภาพพื้นที่ของโครงการเป็นพื้นที่ราบ โครงการได้มีการขุดดิน เพื่อปรับระดับพื้นที่ก่อสร้างชั้นใต้ดินของอาคาร โดยจะมีการขุดดินบริเวณที่ก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งมีปริมาณดินขุดรวมทั้งสิ้น 1,098.90 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นพื้นที่ขุดดิน 333 ตารางเมตร มีระดับความลึกสูงสุด เท่ากับ 3.30 เมตร อย่างไรก็ตาม บริเวณที่มีการขุดดินเพื่อวางระบบสาธารณูปโภค ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ โครงการจะกำหนดให้มีการตอกเข็มพืด (Sheet Pile) และทำค้ำยันเหล็ก (steel bracing) เพื่อป้องกันดินพัง โดยโครงสร้างป้องกันดินแบบ Steel Sheet Pile เป็นระบบโครงสร้างที่สามารถป้องกันแรงดันน้ำ แรงดันดิน และแรงดันอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของสิ่งก่อสร้าง ซึ่งมีส่วนประกอบของโครงสร้าง	(1) โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ทำฐานรากและก่อสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน (2) จัดให้มีกำแพงกันดินที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมแนวเขตที่ดินและตามแนวอาคารในโครงการ เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน (3) ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างชั้นใต้ดิน ฐานรากของอาคาร ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะ และต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่นราบเรียบ และสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อดำเนินการก่อสร้าง ฐานรากและสาธารณูปโภค โดยขั้นตอนการก่อสร้างชั้นใต้ดินและฐานรากดอกเสาเข็มของอาคาร มีรายละเอียดดังนี้ 1. ตรวจสอบตำแหน่งของเสาเข็มที่จะตอก แล้วจึงเคลื่อนย้ายปั้นจั่นตอกเสาเข็ม มาประกอบในสถานที่ก่อสร้าง เพื่อเตรียมการตอกเสาเข็ม 2. วิศวกรควบคุมงานวางแผนในการตอกและเคลื่อนย้ายเสาเข็มโดยให้มีการตอกเสาเข็มได้อย่างต่อเนื่องและเคลื่อนที่ปั้นจั่นตอกให้น้อยที่สุด 3. เมื่อติดตั้งปั้นจั่นเรียบร้อยแล้ว จึงทำการยกเสาเข็มขึ้นเพื่อเตรียมตอก ในขั้นตอนนี้ต้องระวังเพราะเสาเข็มอาจเสียหายได้ 4. ก่อนจะลงมือตอกเสาเข็ม จะตรวจสอบความได้ดิ่งของเสาเข็มทั้งสองด้านของเสาเข็มว่าได้ดิ่งและตั้งตรงกับตำแหน่งการตอกเสาเข็มหรือไม่ เมื่อเสาเข็มได้ดิ่งแล้วให้ทำเครื่องหมายในแนวราบเพื่อไว้ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของเสาเข็มระหว่างตอก	(4) โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวบน้ำเข้าสู่บ่อดักขยะ/ดักตะกอน สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำที่โครงการจะออกงบวางท่อไปเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะที่มีอยู่เดิมเป็นระยะทางประมาณ 140 เมตร ตามซอยพรุจิกต่อไป (5) ปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่การก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน (6) จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	5. ทำการดอกเสาเข็มโดยใช้ลูกตุ้มแบบปล่อยตก (Drop Hammer) ลูกตุ้มมีขนาดตั้งแต่ 2.5-7.0 ตัน การเลือกใช้ลูกตุ้มอยู่ระหว่าง 0.70-2.5 เท่าของน้ำหนักเสาเข็ม ระยะยกลูกตุ้มโดยทั่วไปมีระยะ 30-80 เซนติเมตร ในการดอกเสาเข็มต้องมีหมวกเสาเข็มเพื่อป้องกันการแตกร้าว และเพิ่มประสิทธิภาพในการส่งถ่ายแรงในกรณีที่เสาเข็มมีความยาวมาก ๆ ต้องมีการต่อเสาเข็มโดยใช้แผ่นเหล็กเชื่อมรอบให้แข็งแรง 6. การนับจำนวนครั้งในการดอกเสาเข็ม (Blow Count) เพื่อหาความหนาแน่นของชั้นดินหรือชั้นดินที่รับน้ำหนักบรรทุกของบ้านหรืออาคารได้และจะทำการหยุดการดอกเสาเข็มแบ่งเป็น 2 ลักษณะ คือ 6.1 การนับการดอก 10 ครั้งสุดท้าย (Last Ten Blow) เป็นการตรวจสอบระยะจมของเสาเข็ม 10 ครั้งสุดท้ายว่าจมลงไปไม่มากกว่าหรือเท่ากับค่าที่คำนวณได้ หากได้ตามที่คำนวณก็ให้ยุติการดอก ในกรณีนี้ผู้ควบคุมงานต้องคอยดูการปล่อยลูกตุ้มต้องปล่อยอย่างเสรีโดยสังเกตจากเชือกเวลาลูกตุ้มกระทบหัวเสาเข็ม เชือกจะหย่อน ถ้าเชือกตึงแสดงว่าไม่ปล่อยลูกตุ้มอย่างเสรี ให้ทำการนับใหม่จนได้		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO., LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	6.2 Blow Count เป็นการนับจำนวนครั้งที่ตอกเสาเข็มจมลง 0.30 ม. หรือ 1 ฟุต ซึ่งจะทำระยะในการนับ Blow Count ในกรณีที่ตอกเสาเข็มได้โดยไม่ต้องใช้เสาส่งให้ทำเครื่องหมายทุกระยะ 1 ฟุต ในช่วง 3 เมตรสุดท้ายของโคนเสาเข็ม ถ้าต้องใช้เสาส่งให้ทำเครื่องหมายทุกระยะ 1 ฟุต ในช่วง 1.5 เมตรสุดท้ายของโคนเสาเข็ม หรือขึ้นอยู่กับเสาเข็มที่จะส่งลงไป หากเห็นว่าจำนวนครั้งในการตอกสูงเกินไปอาจทำให้เสาเข็มเสียหายได้อาจสั่งให้ตรวจสอบ Last Ten Blow หากการจมลงของเสาเข็มได้ตามค่าที่คำนวณได้ก็ยุติการตอก บางครั้งจำนวนครั้งในการตอกในช่วง 0.30 ม.อาจลดลงผิดปกติ อาจจะเป็นเพราะเสาเข็มหักหรือเสาเข็มทะลุลงไปถึงชั้นดินอ่อน ในกรณีเหล่านี้ผู้ควบคุมงานจะต้องทำการบันทึกแล้วจึงรายงานให้วิศวกรผู้รับผิดชอบทราบทันที 7. เมื่อตรวจสอบ Blow Counts เรียบร้อยแล้ว แสดงว่าเสาเข็มอยู่ที่ความลึกที่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ เป็นการเสร็จสิ้นการตอกเสาเข็ม เนื่องจากสภาพพื้นที่ของโครงการเป็นพื้นที่ราบ โครงการได้มีการขุดดิน เพื่อปรับระดับพื้นที่ก่อสร้างชั้นใต้ดินของอาคาร โดยจะมีการขุดดินบริเวณที่ก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งมีปริมาณดินขุดรวมทั้งสิ้น 1,098.90 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นพื้นที่ขุดดิน 333 ตารางเมตร มีระดับความลึกสูงสุด เท่ากับ 3.30 เมตร		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	อย่างไรก็ตาม โครงการจะวางแผนการขุดดินเป็นขั้นตอนและทำฐานรากเป็นแต่ละพื้นที่ไป ทั้งนี้จะมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญควบคุมงานตลอดช่วงเวลาการก่อสร้างอาคาร ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับปานกลาง 2) การเกิดดินถล่ม พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อดำเนินการก่อสร้างฐานรากและสาธารณูปโภค ซึ่งจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น พื้นที่บางส่วนก็ยังคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด และจากแผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม อำเภอถลาง พบว่า บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการเป็นพื้นที่ราบ ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มแต่อย่างใด แต่อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญดูแล และควบคุมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการเกิดดินถล่ม		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 _____ จาฑิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560 _____

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	1) ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว จากข้อมูลด้านแผ่นดินไหวของกรมอุตินิยมวิทยาพบว่า แผ่นดินไหวที่ส่งผลต่อความสั่นสะเทือนในประเทศไทยเกิดจากแหล่งกำเนิดแผ่นดินไหว 2 ลักษณะ ได้แก่ แหล่งกำเนิดแผ่นดินไหวจากภายนอกประเทศ บริเวณประเทศสหภาพเมียนม่าร์ตอนใต้ของสาธารณรัฐประชาชนจีน ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว และทะเลอันดามัน และแหล่งกำเนิดแผ่นดินไหวภายในประเทศ ซึ่งส่วนใหญ่อยู่บริเวณภาคเหนือและภาคตะวันตกของประเทศ ทั้งนี้ในจังหวัดภูเก็ตอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุด พบว่า ในอดีตตั้งแต่ปี 2518 ถึง 2551 ยังไม่พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่จังหวัดภูเก็ตแต่อย่างใด มีเพียงการเกิดแผ่นดินไหวโดยมีจุดศูนย์กลางอยู่ในทะเลอันดามันและบริเวณหมู่เกาะสุมาตราที่ส่งผลให้ผู้อาศัยในจังหวัดรู้สึกถึงความสั่นสะเทือน และการเกิดคลื่นสึนามิ บริเวณฝั่งทะเลอันดามัน ตั้งแต่จังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ สตูล และตรัง เมื่อปี พ.ศ. 2547 โดยสถิติแผ่นดินไหวที่รับรู้ถึงความสั่นสะเทือนในจังหวัดภูเก็ต	(1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน (2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที (3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และคนงานก่อสร้าง (4) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นมีแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลป่าคลอก อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐชั้นเดียว ขณะที่เขื่อนบางเหนียวดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นระยะห่างประมาณ 19 กิโลเมตร	(5) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง (6) ต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 _____ อาทิตา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560 _____

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	สำหรับเขตรอยเลื่อนที่มีพลังของประเทศไทยมี 3 แนว ตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ ซึ่งบริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงาเป็นระยะทางประมาณ 28 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม เขตรอยเลื่อนที่สำคัญเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวและมีผลกระทบต่อประเทศไทย ได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนสะแกง และกลุ่มรอยเลื่อนพานหลวง รอยเลื่อนทั้งสองนี้มีแนวแยกต่อเนื่องมาทางตะวันตกของประเทศไทยไล่จากทางตอนบนลงมาตอนล่าง ได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนเมย กลุ่มรอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ และกลุ่มรอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ ในเขตภาคเหนือของประเทศไทยมีกลุ่มรอยเลื่อยแม่ทา กลุ่มรอยเลื่อนเถิน กลุ่มรอยเลื่อนแม่จัน ซึ่งยังคงมีการเคลื่อนไหวอยู่ และกลุ่มรอยเลื่อนอุตรดิตถ์ เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	2) การเกิดสึนามิ บริเวณพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากชายฝั่งประมาณ 68.3 เมตร และตั้งอยู่ในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากสึนามิ โดยมีน้ำเอ่อเข้ามาสูงประมาณ 2 เมตร ระยะทางประมาณ 200 เมตร ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต ซึ่งเมื่อเกิดคลื่นสึนามิหอแจ้งเตือนภัยจะรับสัญญาณเตือนภัยผ่านดาวเทียมหรือคลื่น VHF เพื่อแจ้งเตือนภัยแก่ประชาชน ซึ่งเมื่อเกิดคลื่นสึนามิหอแจ้งเตือนภัยจะรับสัญญาณเตือนภัยผ่านดาวเทียมหรือคลื่น VHF เพื่อแจ้งเตือนภัยแก่ประชาชน ซึ่งหอแจ้งเตือนภัยที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด อยู่บริเวณศาลเจ้าไท้เลียนเก้ง มีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.40 กิโลเมตร เพื่อให้สามารถอพยพไปยังสถานที่อพยพที่ปลอดภัยของพื้นที่โครงการได้ทันท่วงที ซึ่งสถานที่อพยพที่ปลอดภัยของพื้นที่โครงการ ได้แก่ ศูนย์อพยพโรงเรียนหงษ์หยกบำรุง ซึ่งมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.0 กิโลเมตร ดังนั้น ความเสี่ยงจากการเกิดสึนามิจึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันได้มีมาตรการในการป้องกัน และมีการซ้อมอพยพหนีภัย อีกทั้งโครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหลบภัยที่เกิดจากสึนามิให้แก่คนงานก่อสร้างของโครงการ รวมถึงได้เตรียมมาตรการหนีภัยสึนามิไว้รองรับ		-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 _____ อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560 _____

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่ เกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง และบางส่วนเกิดจากมลพิษจากยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ 3) มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร การปรับแต่งพื้นที่ และการก่อสร้างตัวอาคาร อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่งผลกระทบในด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนข้างเคียง บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) มีรายละเอียดดังนี้ 1.4 ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0628 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)	(12) จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้างทั้งขั้นตอนการรื้อถอนและในระยะก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้ที่สัญจรผ่านไปมา (13) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (14) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง (15) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง (16) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น (17) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น (18) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และตรวจวัดก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 ..... อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560 .....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.1 ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0319 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 4) มลพิษทางอากาศจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล การทำงานของเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุทำให้เกิดการระบายมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทั้งนี้ การพิจารณาระดับของผลกระทบ ประเมินได้จากความเข้มข้นและปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยใช้ข้อมูลจาก U.S.EPA. โดยสามารถคำนวณหาปริมาณความเข้มข้นของสารมลพิษของโครงการ ได้ดังนี้	(19) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก (20) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)." พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง (21) ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อบ้านอยู่อาศัย หรือพื้นที่อ่อนไหว หรือหน่วยงานราชการ ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว)	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0310225 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.9001416 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) จากการคำนวณท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.013337 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป)		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากการคำนวณท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.00550648 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)) - ไฮโดรคาร์บอน (HC) จากการคำนวณท่อไอเสียรถขนส่งของโครงการจะทำให้ความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนฟุ้งกระจายในพื้นที่ 1.8700396 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ไม่มีค่ามาตรฐาน จากการคำนวณพบว่า ความเข้มข้นของมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้างมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดค่อนข้างมาก นอกจากนี้ เครื่องจักรดังกล่าวเมื่อใช้ปฏิบัติงานจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น เกิดเพียงช่วงเวลาสั้นๆ ซึ่งพื้นที่ก่อสร้างจะเป็นพื้นที่เปิดโล่ง สามารถถ่ายเทอากาศได้สะดวก และการทำงานของเครื่องจักรกลไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับ ปานกลาง		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	อย่างไรก็ตาม โครงการจะตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างและตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทุกวันที่มีการทำฐานราก อีกทั้ง หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว) นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขนย้ายเศษวัสดุ มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุก ๆ 1 วัน หรือต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกเปรอะเปื้อน		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตย์ ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**3) การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง** การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง อ้างอิงจากแนวทางการประเมินความเสี่ยงและการกำหนดมาตรการลดผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งจัดทำโดย คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กันยายน, 2558) โดยจำแนกประเภทของกิจกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้ 1. การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (Demolition) 2. การปรับเตรียมพื้นที่ (Earthworks) 3. การก่อสร้าง (Construction) 4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง (Trackout) การจำแนกผลกระทบที่อาจเกิดปัญหาจากฝุ่นละออง แบ่งออกได้ดังนี้ 1. การรบกวนและความรำคาญที่เกิดจากการตกสะสมของฝุ่นละออง (Dust Soiling) 2. ความเสี่ยงต่อสุขภาพเนื่องจากการหายใจฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) (Human Health Impacts) 3. ความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับระบบนิเวศ (Ecological Impacts)	● มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ (1) ทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 2 x 4 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และรหัสบอกมาตรการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน ● มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง (2) จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือ ตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว (3) จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุ และเวลา	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO., LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 _____ อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560 _____

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		• มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ (4) ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือนประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อ สผ.และหน่วยงานอนุญาต • ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน • มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง (5) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด (6) ทำผนังหรือตาข่ายกั้นกิจกรรมหรือแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น (7) ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง (8) ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง • มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร (9) ปิดรถบรรทุกดินในขณะขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด (10) ไม่เดินเครื่องจักรในขณะไม่ใช้งาน (11) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินด้วยไฟฟ้า	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		(12) ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (13) วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ ● มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง (14) ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย (15) จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ (16) ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นระบบปิด จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งของที่ก่อให้เกิดฝุ่น ● มาตรการด้านการจัดการของเสีย (17) ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง ● มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน (18) เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		● มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง (19) หลีกเลี่ยงการขูดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน (20) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ (21) การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด (22) ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้ หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด ● มาตรการเฉพาะด้านการขนดิน (23) ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 22.00 น ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี (24) ล้างล้อรถบรรทุก ๆ ครั้งที่นำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง (25) ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ (26) ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ถนนแห้ง (27) ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย)ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	**1) เสียง** แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากการทำฐานราก เครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ เสียงรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้นๆ สำหรับอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ ร้านอาหาร ซีไซด์ ค็อทเท็ดส์ ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 6.15 เมตร และไม้ขาวบีช บังกะโล ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 19.85 เมตร สำหรับด้านทิศตะวันออก ติดกับ ซอยพรุจิก กว้าง 5.00 เมตร (รวมเขตทาง) และทิศตะวันตก ติดกับ หาดไม้ขาว จึงไม่ส่งผลกระทบในด้านนี้ จากผลการประเมินระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ พบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อร้านอาหาร ซีไซด์ ค็อทเท็ดส์ ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ และไม้ขาวบีช บังกะโล ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงในช่วง 64.0-74.0 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540	**1) เสียง** (1) จัดให้มีรั้วทึบชั่วคราวเมทัลชีทสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร รอบขอบเขตพื้นที่โครงการ (2) จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นแผ่นยิปซั่มความหนา 15 มิลลิเมตร 1 ชั้น 2 ด้าน กรุช่องว่างด้วยแผ่นกรุผนังอะคูสติก Cylence รุ่น ZoundBlock S050 โดยรอบแหล่งกำเนิดเสียง ความสูงประมาณ 2.4 เมตร ช่วงฐานราก ทางด้านทิศเหนือ (3) จัดให้มีผนังกันเสียงชั่วคราวโดยรอบแหล่งกำเนิดเสียงช่วงขึ้นโครงสร้าง ทางด้านทิศเหนือและด้านทิศใต้ เป็นผนังกันเสียง Cylence รุ่น Zoundblock STC 54 เป็นผนัง ยิปซั่ม หนา 0.6 เมตร ความสูงประมาณ 2.4-4.8 เมตร (4) ปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบหรือตาข่าย โดยรอบอาคารและตลอดแนวความสูงของอาคาร	**1) เสียง** - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หนังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย)ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการอยู่ในระดับที่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ดังนั้น โครงการจึงมีมาตรการในการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีวัสดุกันเสียง ซึ่งสามารถลดเสียงจากการก่อสร้างได้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อไม่ให้เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) ซึ่งเป็น ระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ ทั้งนี้ แบ่งกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงจากการก่อสร้างโครงการเป็น 3 ช่วง มีรายละเอียดดังนี้ **1) ช่วงทำฐานราก** **1.1) แหล่งกำเนิดเสียง** ได้แก่ งานฐานราก จะส่งผลกระทบต่อร้านอาหาร ซีไซด์ ค็อทเท็ดส์ ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ และไม้ขาวบีช บังกะโลทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง 64.0-74.0 dB(A) โครงการจะจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นแผ่นยิปซั่มความหนา 15 มิลลิเมตร 1 ชั้น 2 ด้าน กรุช่องว่างด้วยแผ่นกรุผนังอะคูสติก Cylence รุ่น ZoundBlock S050 โดยรอบแหล่งกำเนิดเสียงทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ความสูงประมาณ 2.40 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 48 dB(A) และจัดให้มีรั้วเมทัลชีททางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ความสูงประมาณ 2.4 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) ทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 58.9-60.5 dB(A) ซึ่งไม่เกิน	(5) ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะเลือกกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การก่ออิฐและการฉาบปูน เป็นต้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 22.00 น. รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการการก่อสร้าง (6) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน (7) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราวจะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก (8) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป (9) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ โดยมีรายละเอียดของระดับเสียงที่ลดลง **1.2) การรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง 2 แห่ง** เมื่อมีการรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงทำฐานรากกับระดับเสียงพื้นฐานบริเวณพื้นที่โครงการ (Leq 24 ชั่วโมง) ตรวจวัดวันที่ 23-24 มีนาคม 2560 มีระดับเสียงในรูปของค่า Leq_{24} เท่ากับ 58.0 dB(A) ดังนั้น บุคคลภายนอกจะได้รับระดับความดังเสียง เท่ากับ 58.5 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})	(10) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (11) จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่าง ๆ ให้หันไปทางทิศตะวันออกเพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง (12) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน (13) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน (14) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณระดับเสียงในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวน เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq}) โครงการก่อให้เกิดระดับการรบกวน 3.30 dB(A) จึงถือว่าไม่เป็นเสียงรบกวน จากการประเมินเสียงรบกวนกรณีเลวร้ายสุดจากการก่อสร้างฐานรากของโครงการ พบว่า จะมีค่าระดับเสียงรบกวน 3.30 dB(A) ดังนั้น ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดของโครงการจึง ไม่เป็นเสียงรบกวน **2) ช่วงโครงสร้างอาคาร** เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานโครงสร้างจะส่งผลกระทบต่อร้านอาหาร ซีไซด์ ค็อทเท็ดส์ ทางด้านทิศเหนือ และไม้ขาวบีช บังกะโล ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง 74.0-84.0 dB(A) โครงการจะจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวที่สามารถเคลื่อนที่ได้โดยรอบแหล่งกำเนิดเสียงผนังกันเสียงชั่วคราวโดยรอบแหล่งกำเนิดเสียงช่วงขึ้นโครงสร้าง ทางด้านทิศเหนือและด้านทิศใต้ เป็นผนังกันเสียง Cylence รุ่น Zoundblock STC 54 เป็นผนังยิปซั่ม หนา 0.6 เมตร ความสูงประมาณ 2.4-4.8 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 42 dB(A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อ	(15) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " (16) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน (17) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด (18) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	พื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 61.6 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน เท่ากับ 1.6-9.7 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) **3) ช่วงงานตกแต่งภายในอาคาร** เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานตกแต่งจะส่งผลกระทบต่อร้านอาหาร ซีไซด์ ค็อทเท็ดส์ ทางด้านทิศเหนือ และไม้ขาวบีช บังกะโล ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง 78.0-88.0 dB(A) ช่วงงานตกแต่งเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่งานโครงสร้างและตัวอาคารของอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจึงอยู่ภายในอาคาร โดยอาคารของโครงการผนังเป็นอิฐมวลเบา หนา 100 มิลลเมตร ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งที่มีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 40 dB(A) (ที่มา : Larry W. Canter Environmental Impact Assessment,1996) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 58.5 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน เท่ากับ -1.8 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลาสั้น ๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	**2) ความสั่นสะเทือน** กิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการตอกเสาเข็ม การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือนได้แก่ อุปกรณ์ตอกเสาเข็ม เสาเข็ม คุณสมบัติของดินและชั้นดิน ระยะห่าง และคุณสมบัติของอาคาร การก่อสร้างโครงการ สามารถประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน โดยศึกษาถึงความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity : PPV) ของความสั่นสะเทือนจากเครื่องจักรกลแต่ละประเภทที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด (เมตร) ทั้งนี้ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างจะใช้ค่าเครื่องขุดดินทำผนังกันดินพัง แบบ Hydromill ในดินมาใช้สำหรับคำนวณการทำฐานรากชนิดแผ่ คำนวณจากสมการ $PPV_{EQUIP} = PPV_{REF} \times (25/D)^{1.1}$ ผลกระทบเนื่องจากการเคลื่อนตัวของมวลดิน ในการตอกเสาเข็ม ดินส่วนหนึ่งจะถูกแทนที่ด้วยปริมาณ เท่ากับปริมาตรของเสาเข็ม เมื่อดินถูกแทนที่จะเกิดการปรับตัวให้แน่นขึ้น (Densification) และ/หรือเกิดการเคลื่อนตัวในแนวดิ่ง ซึ่งเรียกว่าการอูด (Heave) และการเคลื่อนตัวในแนวราบ (Lateral movement)	**ความสั่นสะเทือน** (1) โครงการจะเจาะดินออกก่อนตอกเสาเข็ม ซึ่งจะช่วยลดแรงสั่นสะเทือนและการเคลื่อนตัวที่เกิดจากการแทนที่ดินของเสาเข็ม (2) เลือกใช้แนวทางการป้องกันความเสียหายจากการตอกเสาเข็ม ด้วยวิธีการขุดคูดิน (Trenching) ลึก 3.8 เมตร ทางด้านทิศเหนือ และลึก 1 เมตร ด้านทิศใต้ (3) ใช้เสาเข็มพืด (Sheet pile) เพื่อแก้ปัญหาเสถียรภาพของผนังด้านข้าง (4) ใช้หมอนรองเสาเข็มที่อ่อน เพื่อลดแรงสั่นสะเทือน (5) จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยตอกด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร	**ความสั่นสะเทือน** - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 _____ อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560 _____
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	การเคลื่อนตัวทั้งสองแบบนี้จะมีผลกระทบต่อเสาเข็มดอกที่ติดตั้งไปแล้วและโครงสร้างใกล้เคียงอื่นๆ โดยตรงยิ่งมีการแทนที่เสาเข็มลงในดินมากเท่าไรก็จะส่งผลทำให้มีความเสียหายต้อสิ่งก่อสร้างใกล้เคียงและเสาเข็มที่ตอกไปแล้วก่อนหน่านี้มากขึ้น เท่านั้น การบวมตัวของดินหลังจากการตอกอาจทำให้เสาเข็มที่ถูกตอกไปแล้วยกตัวขึ้น (Uplift) การรับน้ำหนักของเสาเข็มดังกล่าวอาจลดลงมากและเกิดการทรุดตัวตามมาในภายหลัง จากการเจาะทดสอบดินบริเวณพื้นที่โครงการ โดยการเจาะสำรวจ 3 หลุม สามารถวิเคราะห์และแบ่งชั้นดินได้เป็น 3 ชั้น ดังนี้ ดินชั้นที่ 1 มีลักษณะเป็นทรายหลวมคุณภาพดีสีน้ำตาล ดินชั้นที่ 2 มีลักษณะเป็นทรายที่มีความหนาแน่นคุณภาพไม่ดีสีน้ำตาลอมเหลือง และดินชั้นที่ 3 มีลักษณะเป็นทรายที่มีคุณภาพดีมีสีเทาอ่อนมาก จากการเจาะสำรวจชั้นดินควรให้ระดับปลายเสาเข็มหยั่งอยู่ในความลึกประมาณ 10-13 เมตร (จากระดับปากหลุมเจาะ) จากสมการข้างต้น สามารถประเมินความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารโครงการต่ออาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ (วัดจากระยะห่างจากแนวเสาของอาคารโครงการที่ใกล้ที่สุดกับแนวอาคารข้างเคียง) คือ ร้านอาหาร ซีไซด์ ค็อทเท็ดส์ ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 6.15 เมตร และไม้ขาวบีช บังกะโล ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 19.85 เมตร สำหรับด้านทิศตะวันออก ติดกับ ซอยพรุจิก กว้าง 5.00 เมตร (รวมเขตทาง) และทิศตะวันตก ติดกับ หาดไม้ขาว จึงไม่ส่งผลกระทบในด้านนี้ ซึ่งจะได้ระดับความสั่นสะเทือนดังนี้	(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการตอกเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ (7) จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด (8) อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน (9) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี (10) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน (11) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ร้านอาหาร ซีไซด์ ค็อทเท็ดส์ ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ระยะห่างจากแนวอาคารที่ใกล้ที่สุดจากแนวเสาอาคารของโครงการ ประมาณ 6.15 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในขั้นตอนการตอกเสาเข็ม 22.62 มิลลิเมตร/วินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า เกินช่วง 10-15 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคืออยู่ในระดับความสั่นสะเทือนที่สูงกว่าการจราจรปกติซึ่งจะทำให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และสร้างความเสียหายต่อโครงสร้างบ้านเรือนเพียงเล็กน้อย เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า มากกว่า 10 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ยอมให้เกิดขึ้นได้สำหรับบ้านพักอาศัยที่อยู่ในสภาพดี และเมื่อเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) พบว่า มีค่าเกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือเกินมาตรฐานและไม้ขาวบีช บังกะโล ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ระยะห่างจากแนวอาคารที่ใกล้ที่สุดจากแนวเสาอาคารของโครงการ ประมาณ 19.85 เมตร โครงการจะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในขั้นตอนการตอกเสาเข็ม 5.72 มิลลิเมตร/วินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า เกิน 5.0 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคืออยู่ในระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน ทราย น้ำ	(12) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " (13) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน (14) จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น (15) จัดให้มีการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที (16) สำรวจและถ่ายภาพอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนการดำเนินการก่อสร้าง หลังตอกเสาเข็มและระยะก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากมีข้อร้องเรียนว่าอาคารได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	และใยต่าง ๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดาน แบบยืดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ เริ่มเกิดความเสียหายทางสถาปัตยกรรมที่เก่าแก่ และเมื่อเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) พบว่า มีค่าเกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือเกินมาตรฐาน แนวทางการป้องกันความเสียหายจากการดอกเสาเข็ม ด้วยวิธีการขุดคูดิน (Trenching) ที่ระดับความลึก 3.8 เมตร สำหรับทิศเหนือ ซึ่งจะสามารถลดระดับแรงสั่นสะเทือนลงเหลือร้อยละ 20 (Jackson. et al., 2007) และที่ระดับความลึก 1 เมตร สำหรับทิศใต้ ซึ่งจะสามารถลดระดับแรงสั่นสะเทือนลงเหลือร้อยละ 70 (Jackson. *et al.*, 2007) ซึ่งจากการคำนวณ เมื่อใช้ค่าระดับแรงสั่นสะเทือนที่โครงการ ซึ่งสามารถลดระดับแรงสั่นสะเทือนลงเหลือ 4.52 มิลลิเมตร/วินาที และส่งผลกระทบต่อไม้ขาวบีช บังกะโล ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถลดระดับแรงสั่นสะเทือนลงเหลือ 4.00 มิลลิเมตร/วินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่ถึงระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ PLASTER (ส่วนผสมที่มีปูน ทราย น้ำ และใยต่าง ๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดาน แบบยืดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย เมื่อเทียบกับ		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 จาฑิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	มาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาทีนั่นคือ ไม่ถึงระดับที่เกิดความเสียหายทางสถาปัตยกรรมที่เก่าแก่ และเมื่อเทียบกับตารางมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือไม่เกินมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ซึ่งต้องควบคุมระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการดำเนินโครงการได้ตามมาตรฐานกำหนด โดยกิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างอาคารที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการทำฐานราก การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือน ได้แก่ อุปกรณ์ตอกเสาเข็ม เสาเข็ม คุณสมบัติของดินและชั้นดิน ระยะห่าง และคุณสมบัติของอาคาร โดยขั้นตอนทั้งหมดจะกระทำภายใต้การควบคุมของวิศวกรให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง ดังนั้น ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจึงจัดอยู่ในระดับปานกลาง		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 ธาทิต ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ ป่าละเมาะ/ไม้พุ่ม พื้นที่พรุ และพื้นที่บริการท่องเที่ยว ดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึง**ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ**ต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ **1) ทรัพยากรป่าไม้** ภายในพื้นที่โครงการพบต้นมะพร้าว ต้นกล้วย ต้นเต่าร้าง ต้นหมากนวล ต้นไทรเกาหลี และต้นพญาสัตบรรณ โดยไม่พบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญหรือป่าไม้ที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ และไม่อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึง**ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ**ต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด **2) ทรัพยากรป่าชายหาด** จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณชายหาดไม้ขาวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2560 ซึ่งในการสำรวจจะใช้วิธีเดินสำรวจตามสถานีที่กำหนดไว้ (Instantaneous Point Count) โดยผู้สังเกตกำหนดจุดแล้วประจำตำแหน่งนั้น กวาดสายตามองไปรอบจุดสังเกต เพื่อบันทึกสิ่งที่พบเห็น (การจัดการ สำรวจ ติดตามทรัพยากรทางบกและทางทะเล, 2553) จากการสำรวจพบพรรณไม้ในบริเวณบริเวณชายหาดหาดไม้ขาวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ได้แก่ ต้นสนทะเล ต้นหูกวาง ต้นเตยทะเล และต้นมะพร้าว	(1) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น (2) โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ทำฐานรากอาคาร ถังเก็บน้ำใต้ดิน ถังบำบัดน้ำเสีย ท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ และสระว่ายน้ำ (3) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 10 ห้อง ในพื้นที่ก่อสร้าง (4) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 4 ชุด สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง สามารถรองรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 3 ลูกบาศก์เมตร/ชุด สามารถบำบัดให้มีค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยไหลซึมลงดินต่อไป (5) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	**2) ทรัพยากรสัตว์ป่า** สิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย ทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) นก (Birds) และแมลง (Insects) โดยกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาทั่วพื้นที่โครงการ ทำการสำรวจชนิดพันธุ์ของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) และแมลง (Insects) ใช้วิธีการเดินเป็นแนวตารางโดยให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ (การจัดการ สำรวจ ติดตามทรัพยากรทางบกและทางทะเล, 2553) การสำรวจชนิดพันธุ์ของนก (Birds) บริเวณพื้นที่โครงการ ใช้วิธีการสำรวจแบบ Interval Point Count โดยกำหนดจุดให้กระจายสม่ำเสมอในพื้นที่สำรวจ สำรวจบริเวณรอบๆ เป็นการพบเห็นโดยตรงหรือเสียงร้องของนก และใช้เวลาประมาณ 5-10 นาที/จุด (การจัดการ สำรวจ ติดตามทรัพยากรทางบกและทางทะเล, 2553)	(6) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวบน้ำเข้าสู่บ่อดักขยะ/ดักตะกอน สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำที่โครงการจะออกงบวางท่อไปเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะที่มีอยู่เดิมเป็นระยะทางประมาณ 140 เมตร ตามซอยพรุจิกต่อไป (7) ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำทุกสัปดาห์ (8) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 _____ อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560 _____
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	สัตว์บกที่พบคือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ได้แก่ คางคกบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน ได้แก่ กิ้งก่า นก ได้แก่ นกกระจอกบ้าน และนกกระจิบ และแมลง ได้แก่ แมลงปอบ้าน และผีเสื้อ ซึ่งทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพสูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่า แนบท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทย ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึง**ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ**ต่อสัตว์บก	(9) จัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งภายในมีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะแห้ง และถังขยะรีไซเคิล อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 1,440 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 4 วัน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง (10) ผู้รับเหมาโครงการจะขอความอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป (11) กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตย์ ท่อนแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อนแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย)ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาป่าพรุ	สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้พรุจิกมากที่สุด มีระยะห่างประมาณ 150 เมตร ซึ่งจากการสำรวจทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบริเวณพรุจิก โดยใช้วิธีการกำหนดสถานีสำรวจทั้งหมด 5 สถานี และบันทึกชนิดพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตที่พบ โดยการสำรวจด้วยตนเองและการสอบถามชาวบ้านที่อยู่บริเวณนั้น ทั้งนี้ ระบบนิเวศบริเวณพรุจิก มีลักษณะทางชีวภาพ ได้แก่ ชนิดพันธุ์ไม้ ชนิดของนก และชนิดของปลาที่พบ ใกล้เคียงกับพรุบ้านไม้ขาว ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ และชะลอการก่อสร้างช่วงฤดูฝน และบำบัดน้ำเสียจากส้วมคนงานก่อสร้างด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป ดังนั้นจึง**ไม่มีผลกระทบ**ต่อทรัพยากรชีวภาพในป่าพรุในระยะก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้าง โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด		-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย)ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล	**1) ทรัพยากรปะการัง** พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้กับบริเวณหาดไม้ขาว ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โครงการได้ทำการสำรวจชนิดและร้อยละการครอบคลุมพื้นที่ในแนวปะการัง ประชากรสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังและประชากรปลาบริเวณหาดไม้ขาวหน้าพื้นที่โครงการโรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการสำรวจสามารถช่วยให้ทราบถึงสถานภาพของแนวปะการัง สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังและประชากรปลา เพื่อใช้ในการจัดการและวางแผนในการอนุรักษ์ทรัพยากรปะการังและสิ่งมีชีวิตในพื้นที่ดังกล่าวต่อไป การสำรวจภาพรวมของปะการังบริเวณหาดไม้ขาว ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยใช้วิธี Line Intercept Transect (English, et al., 1994) สำรวจภาพรวมของปะการังบริเวณพื้นที่ทำการศึกษาเพื่อเลือกจุดที่เหมาะสมสำหรับการศึกษาในแต่ละบริเวณด้วยการดำน้ำแบบดำผิวน้ำ จากนั้นทำการวางแนวสำรวจสำหรับเก็บข้อมูล ซึ่งการวางแนวทำโดยวิธีการสุ่มสำรวจด้วยการวางสายเทปวัดความยาว 100 เมตร ขนานชายฝั่งไปบนแนวปะการัง โดยผู้วิจัยใช้วิธีดำน้ำแบบดำผิวน้ำเพื่อบันทึกข้อมูลของปะการัง (ชนิดและร้อยละการครอบคลุมพื้นที่) รวมทั้งสำรวจชนิดและความหลากหลายของประชากรปลาและสัตว์ทะเลไม่มีกระดูกสันหลังในบริเวณดังกล่าวด้วย	(1) กำหนดกิจกรรมในการก่อสร้างของโครงการให้ห่างจากแนวชายหาดมากที่สุด เช่น การกำหนดตำแหน่งที่วางกองเศษวัสดุก่อสร้าง (2) ไม่ทำกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องใช้แสงไฟในช่วงกลางคืนบริเวณริมชายหาด หากจำเป็นต้องทำจะต้องทำในพื้นที่ที่เป็นห้องปิดมิดชิด (3) ไม่ทำกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 18.00 น. เป็นต้นไป (ในช่วงฤดูการวางไข่ของเต่าทะเล ตั้งแต่กลางเดือนพฤศจิกายนถึงกลางเดือนมกราคมของทุกปี) (4) ห้ามไม่ให้คนงานก่อความเดือนร้อนรำคาญ และควบคุมการทำงานไม่ให้รบกวนระบบนิเวศชายหาด รวมทั้งห้ามไม่ให้คนงานลักลอบนำไข่เต่ามาบริโภค (5) ควบคุมไม่ให้คนงานทิ้งขยะหรือปล่อยของเสียลงสู่ทะเล	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ความเป็นกรดด่าง สารแขวนลอย ความเค็ม ไนเตรต-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ออกซิเจนละลาย โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย บริเวณทะเลด้านหน้าโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย)ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	กำหนดจุดสำรวจขนานกับแนวชายฝั่งบริเวณชายฝั่งหน้าพื้นที่ตั้งโครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ระยะทางห่างจากชายฝั่งประมาณ 100 เมตร จำนวน 2 แนวสำรวจ ได้แก่ แนวสำรวจที่ 1 (S.1) และแนวสำรวจที่ 2 (S.2) จากการสำรวจสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง บริเวณแนวสำรวจที่ 1 พบแมงกะพรุน (jelly fish) จำนวน 2 ตัว และปูหนุมานลายจุด (common moon crab) จำนวน 1 ตัว สำหรับแนวสำรวจที่ 2 พบแมงกะพรุน จำนวน 4 ตัว และปูหนุมานลายจุด จำนวน 2 ตัว **2) ทรัพยากรสัตว์ทะเล** บริเวณหาดไม้ขาวยังมีทรัพยากรที่สำคัญ และเป็นจุดเด่นของหาดไม้ขาว ได้แก่ เต่ามะเฟือง และจักจั่นทะเล ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ 2.1) เต่ามะเฟือง สำหรับจังหวัดภูเก็ต มีแนวโน้มที่จะสูญพันธุ์ของเต่าทะเลสูงมาก ซึ่งจากการสำรวจพบว่า ปี พ.ศ. 2556 มีเต่าทะเลขึ้นมาวางไข่ที่บริเวณชายหาดไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เพียง 1 รัง เท่านั้น ซึ่งสาเหตุที่เต่าทะเลไม่เข้ามาวางไข่นั้นเกิดจากหลายปัจจัย ทั้งเรืออวนลาก-อวนรุนลาก เข้ามาใกล้ชายฝั่ง ใกล้แนวปะการัง ทำให้ส่งผลกระทบต่อระบบชีวิตของเต่าทะเล บางครั้งเต่าถูกใบพัดเรือพัดจนบาดเจ็บสาหัสหรือตายลงไป	(6) โครงการจะส่งเสริม และสนับสนุน "โครงการคืนอิสรภาพเต่าทะเล" บริเวณหาดไม้ขาวเป็นประจำทุกปี ที่ทางองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวได้จัดให้มี (7) กำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างไม่ให้บุกรุกทำลายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บริเวณป่าพรุและทะเล หากคนงานไม่ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดไว้ต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (8) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำ และการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด (9) ไม่ปล่อยน้ำเสียลงไปในหาดที่จักจั่นอาศัยอยู่ (10) จำกัดบริเวณที่คนงานของโครงการเดินบนชายหาด หรือติดป้ายประกาศให้หลีกเลี่ยงการเดินเหยียบย่ำบนชายหาดที่จักจั่นอาศัยอยู่	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวได้จัดให้มีกิจกรรม "โครงการคืนอิสรภาพเต่าทะเล" บริเวณหาดไม้ขาวเป็นประจำทุกปี เพื่อให้คนในท้องถิ่นหันมาอนุรักษ์เต่าทะเลให้คงอยู่คู่หาดไม้ขาวตลอดไป และเพื่ออนุรักษ์เต่าทะเลที่กำลังใกล้จะสูญพันธุ์ สำหรับพื้นที่โครงการบริเวณด้านหน้าโครงการอยู่ใกล้หาดไม้ขาว ซึ่งมีระยะห่างระหว่างพื้นที่โครงการกับแนวชายฝั่งทะเลหาดไม้ขาว (แนวน้ำขึ้นสูงสุดตามปกติธรรมชาติ) ประมาณ 68.30 เมตร ดังนั้น จึงอาจส่งผลกระทบต่อการขึ้นมาวางไข่ของเต่ามะเฟือง เมื่อเทียบกับพฤติกรรมการวางไข่ของเต่ามะเฟือง โดยมักเลือกวางไข่ให้ห่างจากแนวพืชชายหาด เนื่องจากลูกเต่ามะเฟืองไม่สามารถเอาตัวรอดได้ดีในบริเวณที่มีพืชชายหาด ดังนั้นจึงเลือกวางไข่บนหาดทรายโล่ง หากมีหาดแคบทำให้วางไข่ใกล้แนวน้ำขึ้นสูงสุด 2.2) จักจั่นทะเล สำหรับบริเวณหาดไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ยังมีสัตว์ทะเลอีกชนิดหนึ่งที่อยู่คู่กับหาดไม้ขาวมานาน คือ จักจั่นทะเล ซึ่งจักจั่นทะเลอาศัยอยู่บริเวณที่มีคลื่นจัด มีเปลือกและขาลักษณะคล้ายกุ้ง มีหนวดข้างละเส้น มีขา 5 คู่ คู่แรกเป็นขาหน้า กระบอกตาแหลมแข็ง มีสีกลมกลืนกับสีของหาดทราย การเจริญของตัวอ่อนมีการลอกคราบหลายครั้ง และในขณะที่ฝังตัวในทราย เมื่อคลื่นไหลกลับ น้ำที่ไหลลงทะเลจะปะทะกระบอกตา ทำให้เห็นสายน้ำแยกออกเป็นรอย 2 คู่ ตามความกว้างของตาทั้งสองของจักจั่น ทำให้ทราบว่าจักจั่นฝังตัวอยู่บริเวณนั้น จากการสำรวจโดย Boonruang and Phuket (1975) พบว่า จักจั่นทะเลพบชุกชุมมากที่สุดในช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (พฤษภาคม-ตุลาคม) และเป็นช่วงที่พบตัวเมียอุ้มไข่มากกว่าร้อยละ 95 และมีขนาดใหญ่ เนื่องจากในฤดูนี้มีกระแสคลื่นซัดหาดที่แรง	(11) ห้ามคนงานใช้วิธีการจับที่เป็นการทำลาย เช่น ใช้ตาอวนขนาดเล็กกว่า 2 เซนติเมตร การใช้ยาเบื่อเมา	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	ปัจจุบันประชากรจักจั่นทะเลที่ชุกชุมบริเวณหาดไม้ขาวติดต่อถึงสนามบินและหาดทรายแก้ว จัดได้ว่ากำลังอยู่ในอัตราเสี่ยงต่อการลดจำนวนประชากรค่อนข้างสูง เนื่องจากต้องเผชิญกับการขยายตัวด้านธุรกิจการท่องเที่ยว มีโรงแรมเพิ่มขึ้น ซึ่งมีการปล่อยของเสียตามมา ทำให้ไม่ค่อยพบจักจั่นทะเลในบริเวณเหล่านั้น เนื่องจากจักจั่นทะเลชอบอาศัยอยู่บริเวณที่มีทรายสะอาด ถ้ามีขยะหรือสิ่งปฏิกูลก็จะหนีไปที่อื่น นับว่าเป็นสัตว์อีกชนิดหนึ่งที่ใช้เป็นตัวบ่งชี้ถึงคุณภาพของหาดทรายได้ดี อย่างไรก็ตาม ควรมีมาตรการในการอนุรักษ์สิ่งมีชีวิตชนิดนี้ให้คงอยู่ตลอดไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งเป็นสัตว์ที่มีเฉพาะถิ่นเท่านั้น และถิ่นที่อยู่อาศัยของพวกนี้มีลักษณะเฉพาะ กล่าวคือ น้ำทะเลต้องใสและสะอาด พื้นทรายต้องสะอาด มีขนาดเล็กเหมาะต่อการฝังตัว จักจั่นทะเลเป็นสัตว์ที่มีความอ่อนไหวต่อสภาพแวดล้อมอย่างมาก ถ้ามีสารแปลกปลอมเข้ามาในพื้นที่ เช่น ยาเบื่อเมา จะทำให้จักจั่นทะเลหายไปจากบริเวณนั้นเป็นเวลานาน และหากมีเม็ดทรายไม่สะอาดหรือมีการสะสมของตะกอนหรือสารมลพิษอื่นจะทำให้จักจั่นทะเลหายไปอย่างถาวร		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 _____
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560 _____
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	สำหรับพื้นที่โครงการบริเวณด้านหน้าโครงการอยู่ใกล้หาดไม้ขาว ซึ่งมีระยะห่างระหว่างพื้นที่โครงการกับแนวชายฝั่งทะเลหาดไม้ขาว (แนวน้ำขึ้นสูงสุดตามปกติธรรมชาติ) ประมาณ 68.30 เมตร ดังนั้น จึงไม่ส่งผลต่อการอยู่อาศัยของจักจั่นทะเล เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ติดแนวชายหาด และโครงการไม่ได้ปล่อยของเสียบริเวณชายหาด ที่ส่งผลต่อการดำรงชีวิตของจักจั่นทะเลแต่อย่างใด การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรทางทะเลในระดับต่ำ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้าง โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม โดยทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ระบุว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน**บริเวณที่ 2** และ**บริเวณที่ 3** ตามแผนที่แนบท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 ทั้งนี้ จากการตรวจสอบระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลโดยสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคภูเก็ตและองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว รวมถึงการสำรวจระยะห่างจากแนวชายฝั่งจริงภาคสนาม พบว่า พื้นที่โครงการมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลถึงแนวเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุดประมาณ 68.30 เมตร ดังนั้น พื้นที่โครงการจึงจัดอยู่ใน**บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 และบริเวณที่ 8** ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า **การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว** **บริเวณที่ 2** หมายถึง พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 1 เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 150 เมตร เว้นแต่พื้นที่ในบริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7 **บริเวณที่ 3** หมายถึง พื้นที่ที่กำหนดให้เป็นศูนย์ราชการตามมติของคณะรัฐมนตรี และพื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 2 เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 200 เมตร เว้นแต่พื้นที่ในบริเวณที่ 5บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7 **บริเวณที่ 8** หมายถึง พื้นที่ในเกาะภูเก็ตและเกาะต่างๆ นอกจากบริเวณที่ 1 ถึงบริเวณที่ 7	-	- ตรวจสอบความสูงการก่อสร้างอาคารเพื่อมิให้ความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	การขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างเข้าสู่โครงการจะใช้ถนนสายพรุจิก ซึ่งเป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ ซึ่งการขนส่งจะมีจำนวนเฉลี่ยสูงสุดประมาณวันละ 13 เที่ยว โครงการจะกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยกำหนดให้รถขนส่งวัสดุทุกขนาดขนส่งในช่วงเวลา 10.00-16.00 น. ทั้งในวันหยุดและวันธรรมดา โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. สำหรับช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระบุเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 10.00-15.00 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 จะดำเนินการได้ไม่เกิน 22.00 น. รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่นกัน ทั้งนี้ ได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ	(1) โครงการจะกำหนดให้รถขนส่งวัสดุทุกขนาดขนส่งในช่วงเวลา 10.00-15.00 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 จะดำเนินการได้ไม่เกิน 22.00 น. รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่นกัน (2) จัดให้มีตารางเวลาเข้า – ออกโครงการ ของการเดินรถบรรทุกขนาดใหญ่ (10 ล้อขึ้นไป) ได้ในเฉพาะนอกช่วงเวลาเร่งด่วนเท่านั้น เพื่อไม่ก่อให้เกิดปัญหาการจราจรในบริเวณพื้นที่โครงการและช่วยลดผลกระทบการจราจรได้ทางหนึ่ง	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจรทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	การประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง พิจารณาจากปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยช่วงที่มีการก่อสร้างจะเป็นช่วงที่มีการเข้า-ออกสูงสุด คือ ประมาณ 13 เที่ยว/วัน (คัน/วัน) ในกรณีเลวร้ายที่สุด รถทั้ง 13 คัน เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมดภายใน 1 ชั่วโมง คิดปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการเท่ากับ 13 คัน/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 13.0 PCU/ชั่วโมง (13x1.0) สภาพการจราจรบนถนนสายพรุจิก ทั้งในวันธรรมดา คือ วันศุกร์ ที่ 5 พฤษภาคม 2560 และวันหยุด คือ วันเสาร์ ที่ 13 พฤษภาคม 2560 สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย สำหรับเส้นทางการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง	(3) ตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรต่างๆ ของบริษัทที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ยานพาหนะหรือเครื่องจักรเหล่านั้นเกิดการชำรุดบกพร่องขณะใช้งาน (4) จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งดิน ก่อนวิ่งเข้า – ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุกได้ (5) จัดให้มีการใช้ผ้าคลุมที่มิดชิด สำหรับรถบรรทุกดินหิน ทรายเพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นปลิวออกมาจากรถบรรทุกได้ (6) ควบคุมดูแลให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะ เครื่องจักรต่างๆ ของผู้รับจ้างที่เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างขับขี่ด้วยความระมัดระวังและถูกต้องตามกฎจราจรเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ (7) เส้นทางการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง (8) ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง และกำชับให้พนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		(9) ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย (10) ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการ บริเวณทางเข้า-ออก ทางแยกและบริเวณไหล่ทาง เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร (11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ (12) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	ในช่วงการก่อสร้าง น้ำใช้ของโครงการจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานและน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง น้ำใช้ทั้งหมดผู้รับเหมาก่อสร้างจะใช้น้ำบ่อบาดาลร่วมกับน้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน ซึ่งการใช้น้ำแต่ละประเภทในระหว่างการก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้ 1) **การใช้น้ำสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง** การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง พิจารณาจากจำนวนคนงานสูงสุด 200 คน และมีอัตราการใช้น้ำสำหรับคนงานที่พักนอกพื้นที่โครงการเท่ากับ 50 ลิตร/คน/วัน (Metcalf & Eddy, 1991) ดังนั้น จะใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังไว้ให้คนงาน กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ และการฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลจากโครงการ) ดังนั้น โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสูง (ส่วนเดิม) ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง มีปริมาตรรวม 20 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน	(1) รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด (2) จัดให้มีถังเก็บน้ำสูง (ส่วนเดิม) ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง มีปริมาตรรวม 20 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ซึ่งสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน สำหรับบ้านพักคนงาน (3) จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	**2) การใช้น้ำสำหรับบ้านพักคนงาน** ปริมาณน้ำใช้จากคนงานก่อสร้างรวม 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการจะจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ ปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ซึ่งสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน ดังนั้น ผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 _____ อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560 _____

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวบน้ำเข้าสู่บ่อดักขยะ/ดักตะกอน สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำที่โครงการจะออกงบวางท่อไปเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะที่มีอยู่เดิมเป็นระยะทางประมาณ 140 เมตร ตามซอยพรุจิกต่อไป หลังจากนั้นโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการ รวมทั้งการวางท่อระบายน้ำ ทำให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวบน้ำเข้าสู่บ่อดักขยะ/ดักตะกอน สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำที่โครงการจะออกงบวางท่อไปเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะที่มีอยู่เดิมเป็นระยะทางประมาณ 140 เมตร ตามซอยพรุจิกต่อไป (2) ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำทุกสัปดาห์ (3) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตย์ ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ 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) จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 4 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 3.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถบำบัดให้มีค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยไหลซึมลงดินต่อไป ทั้งนี้โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 10 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/คนงานก่อสร้างประมาณ 20 คน	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 10 ห้อง ในพื้นที่ก่อสร้าง และ จำนวน 20 ห้อง บริเวณบ้านพักคนงาน (2) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ จำนวน 4 ชุด สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง สามารถรองรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 3 ลูกบาศก์เมตร/ชุด สามารถบำบัดให้มีค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยไหลซึมลงดินต่อไป (3) จัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ จำนวน 2 ชุด สำหรับบ้านพักคนงาน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/ชุด สามารถบำบัดให้มีค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป (4) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ซัลไฟด์ ปริมาณสารละลาย ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น โคลฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 จาริต ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (10 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน **2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน** สำหรับบ้านพักคนงานจะมีปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างแบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วม 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	(5) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง (6) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด สามารถบำบัดให้มีค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้างมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่ **1) ขยะจากพื้นที่ก่อสร้าง** ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยจากการปรับพื้นที่และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้ เศษหิน เศษปูน เศษเหล็ก เศษท่อ และเศษผ้า ทางโครงการจัดการโดยเศษไม้และเศษผ้าขนาดใหญ่จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป เศษหินและเศษปูนจะใช้ในการถมพื้นที่ในโครงการ ส่วนเศษเหล็กและเศษท่อจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีถุงดำรองรับมูลฝอยวางไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันให้เก็บรวบรวมมายังจุดพักมูลฝอยรวมที่โครงการจัดไว้ คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 200 คน คาดว่าจะเกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 900 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน แต่เนื่องจากคนงานก่อสร้างไม่ได้พักในโครงการ ดังนั้น อัตราการเกิดขยะในช่วงเวลาทำงานคาดว่า ประมาณ 1.5 ลิตร/คน/วัน)	(1) จัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งภายในมีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถัง ได้แก่ ถังขยะอินทรีย์ ถังขยะแห้ง และถังขยะรีไซเคิล อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 1,440 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 4 วัน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งภายในมีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 12 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะแห้ง ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย อย่างละ 3 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 2,880 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้มากกว่า 4 วัน สำหรับบ้านพักคนงานก่อสร้าง (2) ผู้รับเหมาโครงการจะขอความอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถัง ได้แก่ ถังขยะอินทรีย์ ถังขยะแห้ง และถังขยะรีไซเคิล อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 1,440 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 4 วัน สำหรับถังขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยผู้รับเหมาโครงการจะขอความอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป ขยะอันตรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ กระป๋องสเปรย์ และกระป๋องสี เป็นต้น โครงการจะทำการรวบรวมแยกไว้ในส่วนสำนักงาน โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติก และระบุข้างถังว่าเป็น "ขยะอันตราย" เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันทางเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน	(3) ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป (4) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (5) กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด (6) คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด (7) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน (8) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตย์ ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	**2) ขยะจากบ้านพักคนงาน** คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 200 คน เกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 1,800 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน) ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 12 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะแห้ง ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย อย่างละ 3 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 2,880 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้มากกว่า 4 วัน ถังขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยผู้รับเหมาโครงการจะขอความอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(9) สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่ามีปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย (10) กำชับให้ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างทำความสะอาดที่พักและสถานที่ก่อสร้าง	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาถลาง เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย • การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อมสำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง เป็นต้น • การใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ เป็นต้น การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะมีผลกระทบในระดับต่ำต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัยใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาถลาง มีความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ	(1) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน (2) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน (3) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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) กำชับให้ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย (10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	ปัจจุบันโครงการเป็นพื้นที่ราบ ทั้งนี้พื้นที่โครงการทิศเหนือ ติดกับ ร้านอาหาร ซีไซด์ ค็อทเท็ดส์ และที่ดินรกร้างว่างเปล่าบุคคลอื่น ทิศใต้ ติดกับ เดอะคิทเช่น เฮาส์ และไม้ขาวบีช บังกะโล ทิศตะวันออก ติดกับ ซอยพรุจิก กว้าง 5.00 เมตร (รวมเขตทาง) ทิศตะวันตก ติดกับ ทะเล (หาดไม้ขาว) ดังนั้น สภาพโดยรอบพื้นที่โครงการโดยรวมจึงยังคงสามารถระบายอากาศได้ดี ในช่วงก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบด้านระบายอากาศและระบายความร้อน เนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญ รวมถึงพื้นที่โครงการมีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียงอย่างพอเพียง ซึ่งสามารถทำให้เกิดการระบายอากาศจากตัวอาคารได้สะดวกโดย**ไม่ส่งผลกระทบ**ต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนเดิม) ประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารสูง 4 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารชั้นเดียว จำนวน 3 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอย เท่ากับ 8,543.55 ตารางเมตร สำหรับโครงการโรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารสูง 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารสูง 3 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารชั้นเดียว จำนวน 6 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอย เท่ากับ 14,223.77 ตารางเมตร ดังนั้น ภายในโครงการรวมส่วนเดิมและส่วนขยาย มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 233 ห้องพัก อาคารทั้งสิ้น จำนวน 19 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคาร เท่ากับ 22,767.32 ตารางเมตร โครงการส่วนเดิมและส่วนขยายตั้งอยู่บนพื้นที่ทั้งหมด 12 ไร่ 1 งาน 40.29 ตารางวา หรือคิดเป็น 19,761.16 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 14 เดือน	(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม (2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรงในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน	- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 ชาชิต ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	โครงการอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ต สภาพโดยรวมของเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ส่วนใหญ่เป็นชุมชนชานเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสภ. ท่าฉัตรไชย ปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ในกรณีเกิดเหตุอัคคีภัยหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ คือ หน่วยงานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 8.6 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 9 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาเกิดเหตุ)	(3) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกสุขลักษณะ (4) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ (5) กำชับผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่าง ๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	ทั้งนี้ ผลกระทบตามตารางดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการต่อการก่อสร้างโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลในเรื่องต่างๆ ใกล้เคียงกัน ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดังจากการก่อสร้าง ความสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็ม การจราจรติดขัด น้ำเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นต้น ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ สำหรับการจ้างคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน โดยคนงานส่วนใหญ่เป็นคนงานของบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งย้ายมาจากพื้นที่ก่อสร้างอื่น และจะมีการรับคนงานเพิ่มเพียงบางส่วน ส่งผลกระทบในการจ้างงานเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย ซึ่งจะส่งผลให้รายได้ของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างให้เพิ่มขึ้นเล็กน้อย เช่น ร้านขายสินค้าอุปโภค-บริโภค กิจการค้าวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้น คนงานทำงานแบบเช้าไปเย็นกลับ ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสังคมและเศรษฐกิจของชุมชนในระดับต่ำ นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดจากคนงานก่อสร้าง และมาตรการเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ	(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน (8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (9) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ (11) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมิจฉาชีพอื่นๆ	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 _____ วาทิต ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560 _____

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		- ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พัก คนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่ม หรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด (12) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

73/251

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 ให้กับ	<u>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้าง</u> (1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วยสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ - การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน (2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ (3) กำหนดระยะเวลาในการทำงานเฉพาะในช่วงกลางวัน ตั้งแต่ 08.00 น. - 17.00 น. เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างดีและได้รับความเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวแล้ว	- ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคนงานก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล ทุกวัน บริเวณห้องปฐมพยาบาล ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสภาพรั้วโดยรอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กั้นโดยรอบอาคาร ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	คนงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากนี้จะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง นอกจากนี้ผู้รับเหมาต้องแบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนของคนงานให้เหมาะสม รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจประวัติและตรวจสุขภาพคนงานและกำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันเหตุเดือนร้อนรำคาญปัญหาและโรคติดต่อ	(4) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน (5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ (6) ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคารขึงด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น (7) ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น (8) ทำแผงตาข่ายกั้นรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กขึงด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น (9) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง (10) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง (11) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย เป็นต้น	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(12) ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น (13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย (14) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย (15) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ (16) กำชับผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</u> (1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาเพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะ ๆ ตามความเหมาะสม (2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน (3) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชนและป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 จาฑิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(4) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่าง ๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (5) จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน (6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน (8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (9) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ (11) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล (12) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน (13) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง (14) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด (15) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมิจฉาชีพอื่นๆ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น.	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 จาฑิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด (16) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้ โดยจัดไว้บริเวณสำนักงานชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) **1) การกลั่นกรองในโครงการ (Screening)** 1. ข้อมูลรายละเอียดโครงการ โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนเดิม) ประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารสูง 4 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารชั้นเดียว จำนวน 3 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอย เท่ากับ 8,543.55 ตารางเมตร สำหรับโครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารสูง 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารสูง 3 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารชั้นเดียว จำนวน 6 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอย เท่ากับ 14,223.77 ตารางเมตร ดังนั้น ภายในโครงการรวมส่วนเดิมและส่วนขยาย มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 233 ห้องพัก อาคารทั้งสิ้น จำนวน 19 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคาร เท่ากับ 22,767.32 ตารางเมตร โครงการส่วนเดิมและส่วนขยายตั้งอยู่บนพื้นที่ทั้งหมด 12 ไร่ 1 งาน 40.29 ตารางวา หรือคิดเป็น 19,761.16 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 14 เดือน เพื่อรองรับความต้องการด้านที่พักที่		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 ชาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	เพิ่มสูงขึ้น และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ 2. 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		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**3) การประเมินผลกระทบ (Assessment)** จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเอน) อยู่ห่างโครงการประมาณ 5.8 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 6 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) และจากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเอน) ระหว่าง ปี 2555-2559 พบว่าโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก เป็นกลุ่มโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไปอีก 5 อันดับ ได้แก่ อาการหรืออาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ โรคระบบทางเดินหายใจ และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโรคโครงร่างและเนื้อยึดเสริม ตามลำดับ จากการสำรวจภาคสนามโดยสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่ ร้อยละ 50เจ็บป่วยด้วย โรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ และโรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ ร้อยละ 25 ร้อยละ 25 ตามลำดับ ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเอน)		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	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		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่าง ๆ ขึ้นได้ ซึ่งสาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ ที่ต้องเผชิญมลภาวะต่าง ๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน เขม่าควัน และสารเคมี รวมถึงที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้างมักอยู่อาศัยรวมกันจำนวนมาก โดยมีถิ่นที่มาทั้งที่เป็นคนงานต่างด้าวและคนงานไทย ดังนั้นการอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะก็อาจเป็นพาหะนำไปสู่โรคติดต่อต่าง ๆ ได้ นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง ควันบุหรี่ ควันของรถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น	(1) จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกั้นรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา (2) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (3) จัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (4) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น (5) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) (6) ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	2. **โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค** เช่น ▪ โรคระบบทางเดินอาหาร ▪ โรคระบบลำไส้ ▪ โรคท้องเสีย ▪ โรคผิวหนัง ▪ โรคดับอักเสบ 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

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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	-
	4. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น ▪ โรคไข้เลือดออก ▪ โรคไข้สมองอักเสบ สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากยุงลายเสือที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	(1) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาดหรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย (3) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (4) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืด ๆ อับ ๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตว่ารดน้ำมากไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือเปล่า พยายามเทน้ำทิ้งบ่อย ๆ (5) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขังและสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน (6) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (7) กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

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

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และ บ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบการใช้สารเคมีที่ปลอดภัยฉีดพ่นภายหลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**8. โรคไข้หวัดนก** สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย หรือมูลของสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตายด้วยโรคไข้หวัดนก - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	**9. โรคซาร์ส** สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสซาร์ส ซึ่งเชื้อไวรัสซาร์สดังกล่าว 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 ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

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

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ	ปัจจุบันพื้นที่โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) เป็นโครงการก่อสร้างอาคารเพิ่มเติมในพื้นที่เดิม โดยรื้อถอนบ้านพักแบบวิลล่าแบบ A บ้านพักแบบวิลล่าแบบ B จำนวน 4 อาคาร อาคารสปา อาคารบีชบาร์ และอาคารห้องอาหารของโครงการส่วนเดิม เพื่อก่อสร้างอาคารส่วนขยายต่อไป ทั้งนี้ภายในโครงการส่วนขยาย ประกอบด้วยอาคารห้องพักสูง 1-4 ชั้น อาจมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นั่งร้าน ฯลฯ ซึ่งจะมีผลกระทบทางด้านสุนทรียภาพต่อผู้ที่พบเห็นและอยู่อาศัยในระยะใกล้หรือระยะประชิดกับโครงการในระดับสูง กิจกรรมการก่อสร้างใช้ระยะเวลาประมาณ 14 เดือน เพื่อเป็นการลดผลกระทบโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการปิดล้อมบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีรั้วทึบเป็นเมทัล ชีท ตามแนวเขตที่ดินของโครงการ สูง 2.40 เมตร เกินระดับสายตาของบุคคลทั่วไปโดยรอบโครงการและปิดล้อมตัวอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบ เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบ และช่วยลดผลกระทบต่อการรับรู้ของผู้อยู่อาศัย ผู้ที่พบเห็น และผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการในระยะใกล้ หรือระยะประชิดกับโครงการ รวมทั้งใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นั่งร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีขาว สีเทา สีเขียว เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่มีของโครงการต่ออาคารบริเวณพื้นที่โดยรอบจึงอยู่ใน **ระดับต่ำ**	(1) จัดให้มีรั้วทึบเป็นเมทัล ชีท ตามแนวเขตที่ดินของโครงการ สูง 2.40 เมตร (2) ปิดล้อมตัวอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบ (3) กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น (4) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	- การชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นพื้นที่ราบ มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ จากเดิมที่เป็นพื้นที่ว่างที่มีการจัดสวน บ้านพักแบบวิลล่าแบบ A บ้านพักแบบวิลล่าแบบ B จำนวน 4 อาคาร อาคารสปา อาคารบีชบาร์ และอาคารห้องอาหารของโครงการส่วนเดิม เปลี่ยนไปเป็นอาคารสูง 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารสูง 3 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารชั้นเดียว จำนวน 6 อาคาร พร้อมทั้งระบบสาธารณูปโภค ที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง และจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 19.30 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ	-	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 19.30 โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคารจะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่บ่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารภายในโครงการจะระบายลงสู่รางระบายน้ำคอนกรีตพร้อมฝาตะแกรง ขนาดความกว้าง 0.4 เมตร โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) และรวบรวมเข้าสู่ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร ก่อนลงสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	ทั้งนี้ เนื่องจากการพัฒนาโครงการเป็นส่วนขยาย ซึ่งส่วนเดิมมีอาคาร คสล. 15 อาคาร มีการพัฒนาเป็นส่วนขยาย ซึ่งต้องรื้ออาคารเดิมออก 8 อาคาร และสร้างเพิ่มจำนวน 11 อาคาร รวมอาคารส่วนขยายทั้งสิ้น 18 อาคาร ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองเปลี่ยนไปจากเดิม ซึ่งจากการคำนวณโดยใช้ Rational Method พบว่า ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.236 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.684 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน 495.87 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 520 ลูกบาศก์เมตร (คิดปริมาตรความจุน้ำ) จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 เครื่อง (ทำงาน 2 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) มีอัตราการสูบน้ำรวม 0.200 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (อัตราการสูบเครื่องละ 0.100 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำไม่ให้มีค่าอัตราการระบายมากไปกว่าก่อนการพัฒนาโครงการจากนั้นจะผ่านบ่อดักขยะและระบายลงสู่ท่อระบายน้ำที่โครงการจะออกงบวางท่อไปเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะที่มีอยู่เดิมเป็นระยะทางประมาณ 140 เมตร ตามซอยพรุจิกต่อไป สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น จึงคาดว่า**ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ**ต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด	-	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	**(1) ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว** จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยเกิดการเคลื่อนตัว และเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นมีแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลป่าคลอก อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐชั้นเดียว ขณะที่เขื่อนบางเหนียวดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นระยะห่างประมาณ 19 กิโลเมตร นอกจากนี้บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 28 กิโลเมตร อาคารของโครงการออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็มรับน้ำน้ำหนักอาคาร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) โครงการจัดให้มีจุดรวมพล 2 จุด บริเวณอาคารหอพระ (ส่วนเดิม) ขนาดพื้นที่ 38 ตารางเมตร และบริเวณพื้นที่ว่างใกล้อาคาร A4 ขนาดพื้นที่ 107 ตารางเมตร (2) โครงการจัดให้มีพื้นที่หลบภัยชั่วคราว บริเวณชั้นหลังคาของอาคาร A (A1-A3) และบริเวณชั้นหลังคาของอาคาร B1 (ส่วนเดิม) ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 140 ตารางเมตร (3) จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (4) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	**(2) การเกิดสึนามิ** บริเวณพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากชายฝั่งประมาณ 68.3 เมตร และตั้งอยู่ในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากสึนามิ โดยมีน้ำเอ่อเข้ามาสูงประมาณ 2 เมตร ระยะทางประมาณ 200 เมตร ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต ซึ่งเมื่อเกิดคลื่นสึนามิหอแจ้งเตือนภัยจะรับสัญญาณเตือนภัยผ่านดาวเทียมหรือคลื่น VHF เพื่อแจ้งเตือนภัยแก่ประชาชน ซึ่งหอแจ้งเตือนภัยที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดอยู่บริเวณศาลเจ้าไท้เลียนเก้ง มีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.40 กิโลเมตร เพื่อให้สามารถอพยพไปยังสถานที่อพยพที่ปลอดภัยของพื้นที่โครงการได้ทันท่วงที ซึ่งสถานที่อพยพที่ปลอดภัยของพื้นที่โครงการ ได้แก่ ศูนย์อพยพโรงเรียนหงษ์หยกบำรุง ซึ่งมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.0 กิโลเมตร ดังนั้น ความเสี่ยงจากการเกิดสึนามิจึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันได้มีมาตรการในการป้องกัน และมีการซ้อมอพยพหนีภัย อีกทั้งโครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหลบภัยที่เกิดจากสึนามิให้แก่คนงานก่อสร้างของโครงการ รวมถึงได้เตรียมมาตรการหนีภัยสึนามิไว้รองรับ เนื่องจากพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อกับหาดไม้ขาว ซึ่งเป็นพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากสึนามิ โดยจุดปลอดภัยที่ใกล้ที่สุดอยู่บริเวณโรงเรียนหงษ์หยกบำรุง ห่างจากพื้นที่โครงการ 1.80 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม หากผู้พักอาศัยไม่สามารถอพยพไปยังจุดปลอดภัยได้ทัน โครงการจึงพิจารณาจัดให้มีจุดหลบภัยชั่วคราวภายในโครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่	(5) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที (6) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย (7) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์ (8) โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ (9) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	- จุดหลบภัยชั่วคราวที่ 1 ขนาดพื้นที่ 70 ตารางเมตร บริเวณชั้นหลังคาของอาคาร A (A1-A3) ห่างจากแนวชายฝั่งประมาณ 220 เมตร สูงจากระดับดิน 12.75 เมตร จุดหลบภัยชั่วคราวที่ 2 ขนาดพื้นที่ 70 ตารางเมตร บริเวณชั้นหลังคาของอาคาร B1 (ส่วนเดิม) ห่างจากแนวชายฝั่งประมาณ 250 เมตร สูงจากระดับดิน 12.49 เมตร รวมพื้นที่จุดหลบภัยชั่วคราวทั้งสิ้น 140 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.26 ตารางเมตร/คน หรือ 3.90 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 546 คน (ส่วนเดิม ส่วนขยาย และพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร ดังนั้น ความเสี่ยงจากการเกิดสึนามิจึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันได้มีมาตรการในการป้องกัน และมีการซ้อมอพยพหนีภัย อีกทั้งโครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหลบภัยที่เกิดจากสึนามิให้แก่พนักงานของโครงการ รวมถึงได้เตรียมมาตรการหนีภัยสึนามิไว้รองรับ		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการ คือ ฝุ่นละออง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) และไนโตรเจนออกไซด์ (NO_2) ที่เกิดจากยานพาหนะ บริษัทฯ ที่ปรึกษาได้คำนวณปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996 กำหนดให้ ระยะทางที่รถยนต์วิ่งภายในโครงการ (วิ่ง 2 เที่ยว/วัน) = 0.36 กิโลเมตร จำนวนที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร 62 คัน ทุกคันเข้ามาในโครงการภายใน 1 ชั่วโมง **(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)** จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0510065 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547) **(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)** จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.031026 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชม. เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)	(1) ติดป้ายให้ผู้ใช้บริการดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว (4) ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่โครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)** จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.013267 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไนโตรเจนไดออกไซด์ เท่ากับ 0.320 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2538) **(4) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)** จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.90037 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์สูงสุด 1 ชม. ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538) **(5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)** จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.005512 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชม. ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**(6) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)** จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไฮโดรคาร์บอนฟุ้งกระจายในพื้นที่ 1.870099 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไฮโดรคาร์บอนไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	เมื่อเปิดดำเนินการมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน ที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบและต้องการความเป็นส่วนตัว ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 23-24 มีนาคม 2560 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 58.0 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ (3) ปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นสารภีทะเล ต้นปีป ต้นจิกทะเล ต้นหมากเขียว ต้นตีนเป็ดน้ำ ต้นแคนา ต้นลีลาวดีขาวพวง ต้นปาล์มพัด ต้นมะพร้าว และต้นจามจุรี เป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ป่าละเมาะ/ไม้พุ่ม พื้นที่พรุ และพื้นที่บริการท่องเที่ยว ดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึง**ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ**ต่อระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ **1) ทรัพยากรป่าไม้** ภายในพื้นที่โครงการพบต้นมะพร้าว ต้นกล้วย ต้นเต่าร้าง ต้นหมากนวล ต้นไทรเกาหลี และต้นพญาสัตบรรณ โดยไม่พบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญหรือป่าไม้ที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ และไม่อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึง**ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ**ต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด	(1) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น (2) โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ทำฐานรากอาคาร ถังเก็บน้ำใต้ดิน ถังบำบัดน้ำเสีย ท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ และสระว่ายน้ำ (3) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 10 ห้อง ในพื้นที่ก่อสร้าง (4) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 4 ชุด สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง สามารถรองรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 3 ลูกบาศก์เมตร/ชุด สามารถบำบัดให้มีค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยไหลซึมลงดินต่อไป	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	**2) ทรัพยากรป่าชายหาด** จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณชายหาดไม้ขาวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2560 ซึ่งในการสำรวจจะใช้วิธีเดินสำรวจตามสถานีที่กำหนดไว้ (Instantaneous Point Count) โดยผู้สังเกตกำหนดจุดแล้วประจำตำแหน่งนั้น กวาดสายตามองไปรอบจุดสังเกต เพื่อบันทึกสิ่งที่พบเห็น (การจัดการ สำรวจ ติดตามทรัพยากรทางบกและทางทะเล, 2553) จากการสำรวจพบพรรณไม้ในบริเวณบริเวณชายหาดหาดไม้ขาวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ได้แก่ ต้นสนทะเล ต้นหูกวาง ต้นเตยทะเล และต้นมะพร้าว **3) ทรัพยากรสัตว์บก** สิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมากเนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย ทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) นก (Birds) และแมลง (Insects) โดยกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาทั่วพื้นที่โครงการ ทำการสำรวจชนิดพันธุ์ของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) และแมลง (Insects) ใช้วิธีการเดินเป็นแนวตารางโดยให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ (การจัดการ สำรวจ ติดตามทรัพยากรทางบกและทางทะเล, 2553)	(5) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป (6) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวบน้ำเข้าสู่บ่อดักขยะ/ดักตะกอน สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำที่โครงการจะออกงบวางท่อไปเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะที่มีอยู่เดิมเป็นระยะทางประมาณ 140 เมตร ตามซอยพรุจิกต่อไป (7) ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำทุกสัปดาห์ (8) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ (9) จัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งภายในมีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะแห้ง และถังขยะรีไซเคิล อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 1,440 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 4 วัน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 จาฤิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	การสำรวจชนิดพันธุ์ของนก (Birds) บริเวณพื้นที่โครงการ ใช้วิธีการสำรวจแบบ Interval Point Count โดยกำหนดจุดให้กระจายสม่ำเสมอในพื้นที่สำรวจ สำรวจบริเวณรอบ ๆ เป็นการพบเห็นโดยตรงหรือเสียงร้องของนก และใช้เวลาประมาณ 5-10 นาที/จุด (การจัดการ สำรวจ ติดตามทรัพยากรทางบกและทางทะเล, 2553) สัตว์บกที่พบคือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ได้แก่ คางคกบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน ได้แก่ กิ้งก่า นก ได้แก่ นกกระจอกบ้าน และนกกระจิบ และแมลง ได้แก่ แมลงปอบ้าน และผีเสื้อ ซึ่งทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพสูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่า แนบท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทย ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก	(10) ผู้รับเหมาโครงการจะขอความอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป (11) กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาป่าพรุ	สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้พรุจิกมากที่สุด มีระยะห่างประมาณ 150 เมตร ซึ่งจากการสำรวจทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบริเวณพรุจิก โดยใช้วิธีการกำหนดสถานีสำรวจทั้งหมด 5 สถานี และบันทึกชนิดพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตที่พบ โดยการสำรวจด้วยตนเองและการสอบถามชาวบ้านที่อยู่บริเวณนั้น ทั้งนี้ ระบบนิเวศบริเวณพรุจิก มีลักษณะทางชีวภาพ ได้แก่ ชนิดพันธุ์ไม้ ชนิดของนก และชนิดของปลาที่พบใกล้เคียงกับพรุบ้านไม้ขาว ทั้งนี้ในระยะดำเนินการไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ และบำบัดน้ำเสียจากอาคารในโครงการด้วยถังบำบัดน้ำเสียรวมระบบตะกอนเร่งแบบธรรมดา (Conventional Activated Sludge System) จำนวน 1 ชุด ซึ่งมีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดทั้งสิ้น 166.588 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับน้ำเสียได้ 180 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 371 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมด มีปริมาณ 166.588 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านระบบกรองทราย และฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน ซึ่งจะควบคุมด้วย Chlorine Sensor เพื่อควบคุมค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine) ให้อยู่ในช่วง 0.20-1.20 มิลลิกรัม/ลิตร เทียบเท่ากับตามมาตรฐานการประปา ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำ Reuse ปริมาตร 180 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง เพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว		-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาป่าพรุ (ต่อ)	ภายในโครงการ ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นแบบก๊อกสนาม โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 475.464 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 10 ลิตร/ตารางเมตร-วัน) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge) ในช่วงฤดูฝน โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 95.093 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือ 71.495 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีการระบายน้ำทิ้งดังกล่าว โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากถังเก็บน้ำ Reuse จะผ่านบ่อดักขยะ/บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำที่โครงการจะออกงบวางท่อไปเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะที่มีอยู่เดิมเป็นระยะทางประมาณ 140 เมตร ตามซอยพรุจิกต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในป่าพรุในระยะดำเนินการอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล	**1) ทรัพยากรปะการัง** พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้กับบริเวณหาดไม้ขาว ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โครงการได้ทำการสำรวจชนิดและร้อยละการครอบคลุมพื้นที่ในแนวปะการัง ประชากรสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังและประชากรปลาบริเวณหาดไม้ขาวหน้าพื้นที่โครงการโรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการสำรวจสามารถช่วยให้ทราบถึงสถานภาพของแนวปะการัง สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังและประชากรปลา เพื่อใช้ในการจัดการและวางแผนในการอนุรักษ์ทรัพยากรปะการังและสิ่งมีชีวิตในพื้นที่ดังกล่าวต่อไป การสำรวจภาพรวมของปะการังบริเวณหาดไม้ขาว ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยใช้วิธี Line Intercept Transect (English, et al., 1994) สำรวจภาพรวมของปะการังบริเวณพื้นที่ทำการศึกษาเพื่อเลือกจุดที่เหมาะสมสำหรับการศึกษาในแต่ละบริเวณด้วยการดำน้ำแบบดำผิวน้ำ จากนั้นทำการวางแนวสำรวจสำหรับเก็บข้อมูล ซึ่งการวางแนวทำโดยวิธีการสุ่มสำรวจด้วยการวางสายเทปวัดความยาว 100 เมตร ขนานชายฝั่งไปบนแนวปะการัง โดยผู้วิจัยใช้วิธีดำน้ำแบบดำผิวน้ำเพื่อบันทึกข้อมูลของปะการัง (ชนิดและร้อยละการครอบคลุมพื้นที่) รวมทั้งสำรวจชนิดและความหลากหลายของประชากรปลาและสัตว์ทะเลไม่มีกระดูกสันหลังในบริเวณดังกล่าวด้วย	(1) ติดตั้งหลอดไฟที่มีกำลังไฟฟ้าต่ำ (หลอดไฟใช้ไอโซเดียม) หรือหลอดแบบไส้ที่เป็นแสงสีเหลืองกำลังไฟไม่เกิน 25 วัตต์ หรือหลอดไฟนีออนกำลังไฟไม่เกิน 9 วัตต์ บริเวณทางเดิน และพื้นที่ใกล้ชายหาด โดยติดตั้งบริเวณที่จำเป็น (2) ไม่ใช้หลอดไฟที่กระจายแสงได้ทุกทิศทาง เช่น หลอดกลม โดยใช้หลอดที่มีเฉพาะทิศทางส่องลงพื้น (3) ติดตั้งหลอดไฟในระดับต่ำแทนการใช้เสาสูง เพื่อให้แสงจากหลอดไฟและแสงสะท้อนไม่สามารถมองเห็นได้จากชายหาด (4) ปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน (Buffer) ระหว่างบริเวณที่ติดตั้งหลอดไฟกับชายหาด เพื่ออำพรางแสงไฟไปยังชายหาด ได้แก่ ต้นมะพร้าว และปลูกไม้พุ่ม ได้แก่ รักทะเล และผักบุ้งทะเล (5) ปิดแสงไฟที่ไม่จำเป็นและไม่ใช้ไฟประดับตกแต่งในพื้นที่ที่สามารถมองเห็นได้จากชายหาด	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ความเป็นกรดด่าง สารแขวนลอย ความเค็ม ไนเตรต-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ออกซิเจนละลาย โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย บริเวณทะเลด้านหน้าโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตย์ ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	กำหนดจุดสำรวจขนานกับแนวชายฝั่งบริเวณชายฝั่งหน้าพื้นที่ตั้งโครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ระยะทางห่างจากชายฝั่งประมาณ 100 เมตร จำนวน 2 แนวสำรวจ ได้แก่ แนวสำรวจที่ 1 (S.1) และแนวสำรวจที่ 2 (S.2) จากการสำรวจสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง บริเวณแนวสำรวจที่ 1 พบแมงกะพรุน (jelly fish) จำนวน 2 ตัว และปูหนุมานลายจุด (common moon crab) จำนวน 1 ตัว สำหรับแนวสำรวจที่ 2 พบแมงกะพรุน จำนวน 4 ตัว และปูหนุมานลายจุด จำนวน 2 ตัว **2) ทรัพยากรสัตว์ทะเล** บริเวณหาดไม้ขาวยังมีทรัพยากรที่สำคัญ และเป็นจุดเด่นของหาดไม้ขาว ได้แก่ เต่ามะเฟือง และจักจั่นทะเล ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ 2.1 เต่ามะเฟือง สำหรับจังหวัดภูเก็ต มีแนวโน้มที่จะสูญพันธุ์ของเต่าทะเลสูงมาก ซึ่งจากการสำรวจพบว่า ปี พ.ศ. 2556 มีเต่าทะเลขึ้นมาวางไข่ที่บริเวณชายหาดไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เพียง 1 รัง เท่านั้น ซึ่งสาเหตุที่เต่าทะเลไม่เข้ามาวางไข่นั้นเกิดจากหลายปัจจัย ทั้งเรืออวนลาก-อวนรุนลาก เข้ามาใกล้ชายฝั่ง ใกล้แนวปะการัง ทำให้ส่งผลกระทบต่อระบบชีวิตของเต่าทะเล บางครั้งเต่าถูกใบพัดเรือพัดจนบาดเจ็บสาหัสหรือตายลงไป	(6) ติดป้ายแจ้งและเตือนผู้พักอาศัยให้ทราบว่าบริเวณหาดไม้ขาวเป็นแหล่งวางไข่ของเต่าทะเล ให้มีความระมัดระวังในการเดินบริเวณชายหาดในเวลากลางคืน (7) โครงการจะส่งเสริม และสนับสนุน "โครงการคืนอิสรภาพเต่าทะเล" บริเวณหาดไม้ขาวเป็นประจำทุกปี ที่ทางองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวได้จัดให้มี (8) งดการใช้เครื่องขยายเสียงในช่วงกลางเดือนพฤศจิกายน ถึงกลางเดือนมกราคม ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่เต่าว่างไข่บริเวณหาดไม้ขาว (9) การดำเนินกิจกรรมตอนกลางคืนของนักท่องเที่ยวจะต้องไม่รบกวนการขึ้นมาวางไข่ของเต่าทะเล โดยไม่ใช้เครื่องขยายเสียง และโคมไฟส่องสว่างไปในทะเล (10) รณรงค์ และสร้างจิตสำนึกให้นักท่องเที่ยวและพนักงานในโครงการ ช่วยกันอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ (11) ติดตั้งป้าย (ภาษาไทยและอังกฤษ) หรือแผ่นพับ ห้ามเก็บพืชพรรณ สัตว์ทะเล ตามชายหาดและพรุจิก รวมทั้งพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตย์ ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวได้จัดให้มีกิจกรรม "โครงการคืนอิสรภาพเต่าทะเล" บริเวณหาดไม้ขาวเป็นประจำทุกปี เพื่อให้คนในท้องถิ่นหันมาอนุรักษ์เต่าทะเลให้คงอยู่คู่หาดไม้ขาวตลอดไป และเพื่ออนุรักษ์เต่าทะเลที่กำลังใกล้จะสูญพันธุ์ สำหรับพื้นที่โครงการบริเวณด้านหน้าโครงการอยู่ใกล้หาดไม้ขาว ซึ่งมีระยะห่างระหว่างพื้นที่โครงการกับแนวชายฝั่งทะเลหาดไม้ขาว (แนวน้ำขึ้นสูงสุดตามปกติธรรมชาติ) ประมาณ 68.30 เมตร ดังนั้น จึงอาจส่งผลกระทบต่อการขึ้นมาวางไข่ของเต่ามะเฟือง เมื่อเทียบกับพฤติกรรมการวางไข่ของเต่ามะเฟือง โดยมักเลือกวางไข่ให้ห่างจากแนวพืชชายหาด เนื่องจากลูกเต่ามะเฟืองไม่สามารถเอาตัวรอดได้ดีในบริเวณที่มีพืชชายหาด ดังนั้นจึงเลือกวางไข่บนหาดทรายโล่ง หากมีหาดแคบทำให้วางไข่ใกล้แนวน้ำขึ้นสูงสุด 2.2 จักจั่นทะเล สำหรับบริเวณหาดไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ยังมีสัตว์ทะเลอีกชนิดหนึ่งที่อยู่คู่กับหาดไม้ขาวมานาน คือ จักจั่นทะเล ซึ่งจักจั่นทะเลอาศัยอยู่บริเวณที่มีคลื่นจัด มีเปลือกและขาลักษณะคล้ายกุ้ง มีหนวดข้างละเส้น มีขา 5 คู่ คู่แรกเป็นขาหน้า กระบอกตาแหลมแข็ง มีสีกลมกลืนกับสีของหาดทราย การเจริญของตัวอ่อนมีการลอกคราบหลายครั้ง และในขณะที่ฝังตัวในทราย เมื่อคลื่นไหลกลับ น้ำที่ไหลลงทะเลจะปะทะกระบอกตา ทำให้เห็นสายน้ำแยกออกเป็นรอย 2 คู่ ตามความกว้างของตาทั้งสองของจักจั่น ทำให้ทราบว่าจักจั่นฝังตัวอยู่บริเวณนั้น จากการสำรวจโดย Boonruang and Phuket (1975) พบว่า จักจั่นทะเลพบ	(12) จัดทำเอกสารส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์และเชิงอนุรักษ์บริเวณหาดไม้ขาวและพรุจิก เพื่อให้ความรู้ด้านทรัพยากรชีวภาพให้แก่นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ (13) โครงการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักขยะรวม เพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ กรองทราย และฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน ก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการด้วยการรดน้ำแบบก๊อกสนามต่อไป (14) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	ชุกชุมมากที่สุดในช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (พฤษภาคม-ตุลาคม) และเป็นช่วงที่พบตัวเมียอุ้มไข่มากกว่าร้อยละ 95 และมีขนาดใหญ่ เนื่องจากในฤดูนี้มีกระแสคลื่นซัดหาดที่แรง ปัจจุบันประชากรจักจั่นทะเลที่ชุกชุมบริเวณหาดไม้ขาวติดต่อถึงสนามบินและหาดทรายแก้ว จัดได้ว่ากำลังอยู่ในอัตราเสี่ยงต่อการลดจำนวนประชากรค่อนข้างสูง เนื่องจากต้องเผชิญกับการขยายตัวด้านธุรกิจการท่องเที่ยว มีโรงแรมเพิ่มขึ้น ซึ่งมีการปล่อยของเสียตามมา ทำให้ไม่ค่อยพบจักจั่นทะเลในบริเวณเหล่านั้น เนื่องจากจักจั่นทะเลชอบอาศัยอยู่บริเวณที่มีทรายสะอาด ถ้ามีขยะหรือสิ่งปฏิกูลก็จะหนีไปที่อื่น นับว่าเป็นสัตว์อีกชนิดหนึ่งที่ใช้เป็นตัวบ่งชี้ถึงคุณภาพของหาดทรายได้ดี อย่างไรก็ตาม ควรมีมาตรการในการอนุรักษ์สิ่งมีชีวิตชนิดนี้ให้คงอยู่ตลอดไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งเป็นสัตว์ที่มีเฉพาะถิ่นเท่านั้น และถิ่นที่อยู่อาศัยของพวกนี้มีลักษณะเฉพาะ กล่าวคือ น้ำทะเลต้องใสและสะอาด พื้นทรายต้องสะอาดมีขนาดเล็กเหมาะต่อการฝังตัว จักจั่นทะเลเป็นสัตว์ที่มีความอ่อนไหวต่อสภาพแวดล้อมอย่างมาก ถ้ามีสารแปลกปลอมเข้ามาในพื้นที่ เช่น ยาเบื่อเมา จะทำให้จักจั่นทะเลหายไปจากบริเวณนั้นเป็นเวลานาน และหากมีเม็ดทรายไม่สะอาดหรือมีการสะสมของตะกอนหรือสารมลพิษอื่นจะทำให้จักจั่นทะเลหายไปอย่างถาวร	(15) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัด น้ำเสียภายในโครงการ (16) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 427 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้ (17) ออกแบบให้มีการหน่วงน้ำ ปริมาตร 520 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อหน่วงน้ำฝนส่วนเกินก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ (18) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (19) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (20) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรับแก้ไขทันที	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	พื้นที่โครงการบริเวณด้านหน้าโครงการอยู่ใกล้หาดไม้ขาว ซึ่งมีระยะห่างระหว่างพื้นที่โครงการกับแนวชายฝั่งทะเลหาดไม้ขาว (แนวน้ำขึ้นสูงสุดตามปกติธรรมชาติ) ประมาณ 68.30 เมตร โดยถัดจากแนวเขตที่ดินโครงการจะเป็นพื้นที่ว่างที่มีพืชคลุมดิน เช่น ผักบุ้งทะเล และไม้ยืนต้น เช่น ต้นมะพร้าว และต้นสน เป็นต้น ประมาณ 50.60 เมตร ถัดไปจะเป็นหาดทราย ประมาณ 17.70 เมตร ก่อนถึงทะเล และโครงการปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน (Buffer) ระหว่างบริเวณที่ติดตั้งหลอดไฟกับชายหาด เพื่ออำพรางแสงไฟไปยังชายหาด ได้แก่ ต้นมะพร้าว และปลูกไม้พุ่ม ได้แก่ รักทะเล และผักบุ้งทะเล เมื่อเทียบกับพฤติกรรมการวางไข่ของเต่า โดยมักเลือกวางไข่ให้ห่างจากแนวพืชชายหาด เนื่องจากลูกเต่าไม่สามารถเอาตัวรอดได้ดีในบริเวณที่มีพืชชายหาด ดังนั้น จึงเลือกวางไข่บนหาดทรายโล่ง หากมีหาดแคบทำให้วางไข่ใกล้แนวน้ำขึ้นสูงสุด ดังนั้น ผลกระทบจากแสงไฟจากโครงการที่สาดส่องไปยังบริเวณชายหาดจึงอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด สำหรับพื้นที่โครงการบริเวณด้านหน้าโครงการอยู่ใกล้หาดไม้ขาว ซึ่งมีระยะห่างระหว่างพื้นที่โครงการกับแนวชายฝั่งทะเลหาดไม้ขาว (แนวน้ำขึ้นสูงสุดตามปกติธรรมชาติ) ประมาณ 68.30 เมตร ดังนั้น จึงไม่ส่งผลต่อการอยู่อาศัยของจักจั่นทะเล เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ติดแนวชายหาด และโครงการไม่ได้ปล่อยของเสียบริเวณชายหาด ที่ส่งผลต่อการดำรงชีวิตของจักจั่นทะเลแต่อย่างใด	(21) จัดให้มีอาคารห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะอินทรีย์ ขยะแห้ง/ ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ซึ่งสามารถรองรับขยะอินทรีย์ ขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ได้ประมาณ 4 วัน, 8 วัน และ 82 วัน ตามลำดับ โดยโครงการจะขอความอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป (22) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการ (23) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป (24) การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	การดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรทางทะเลในระดับต่ำ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด	(25) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล (26) โครงการจะติดป้ายรณรงค์ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพรุ และบริเวณชายหาด (27) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำ และการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	จากการสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณโดยรอบใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่ป่าละเมาะ/ไม้พุ่มมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 40.57 รองลงไปได้แก่พื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 33.40 พื้นที่ป่าพรุ คิดเป็นร้อยละ 9.20 พื้นที่เกษตรกรรม คิดเป็นร้อยละ 7.68 พื้นที่บริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 4.29 และพื้นที่ถนน คิดเป็นร้อยละ 2.48 เป็นต้น โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต อยู่ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว มีอาณาเขตติดต่อใกล้เคียงโดยรอบโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้ **ทิศเหนือ** ติดกับ ร้านอาหาร ซีไซด์ ค็อทเท็ดส์ และที่ดินรกร้างว่างเปล่าบุคคลอื่น **ทิศใต้** ติดกับ เดอะคิทเช่น เฮาส์ และไม้ขาวบีช บังกะโล **ทิศตะวันออก** ติดกับ ซอยพรุจิก กว้าง 5.00 เมตร (รวมเขตทาง) **ทิศตะวันตก** ติดกับ ทะเล (หาดไม้ขาว) สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จากการสำรวจภาคสนาม (เมษายน, 2560) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่บริการท่องเที่ยว พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ป่าละเมาะ/ไม้พุ่ม และพื้นที่พรุ	-	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558	พื้นที่บริเวณโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 ออกตามความในพระราชบัญญัติการ ผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการเป็นที่ดิน**ประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.4** มีข้อกำหนดในสาระสำคัญ คือ ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามกฎกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พบว่า **การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว**	-	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม โดยทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ระบุว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 ตามแผนที่แนบท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 ทั้งนี้ จากการตรวจสอบระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลโดยสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคภูเก็ต และองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว รวมถึงการสำรวจระยะห่างจากแนวชายฝั่งจริงภาคสนาม พบว่า พื้นที่โครงการมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลถึงแนวเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุดประมาณ 68.30 เมตร ดังนั้น พื้นที่โครงการจึงจัดอยู่ใน **บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 และบริเวณที่ 8** ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พบว่า **การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว**	-	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 ตามกฎกระทรวงฉบับดังกล่าว โดยมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลถึงแนวเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุดประมาณ 68.30 เมตร ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า **การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว**	-	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	1) ความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้า-ออกโครงการ การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 2 เส้นทาง ดังนี้ <u>เส้นทางที่ 1</u> จากอนุสาวรีย์ท้าวเทพกระษัตรี-ท้าวศรีสุนทรมุ่งหน้าสู่ด้านตรวจท่าฉัตรไชย ตรงไปตามเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) ผ่านสามแยกไฟแดงบ้านเมืองใหม่ (แยกเข้าสนามบินนานาชาติ ภูเก็ต) ตรงไปอีกประมาณ 3.4 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนบ้านไม้ขาว (ทางเข้าวัดไม้ขาว) ประมาณ 5.6 กิโลเมตร เมื่อถึงสามแยกเลี้ยวขวาไปทางหาดไม้ขาว ตรงไปประมาณ 2.30 กิโลเมตร ผ่านโรงเรียนบ้านไม้ขาว จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนสายพรุจิกแล้วตรงไปประมาณ 1.5 กิโลเมตร จนสุดถนน แล้วเลี้ยวซ้ายและตรงไปอีก ประมาณ 150 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ทางด้านซ้ายมือของถนน <u>เส้นทางที่ 2</u> จากด่านตรวจท่าฉัตรไชยมุ่งหน้าสู่บ้านเมืองใหม่ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ตรงไปตามถนนเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) ประมาณ 3.50 กิโลเมตร จะถึงที่กลับรถ (หน้าโรงเรียนหงษ์หยกบำรุง) กลับรถกลับไป ประมาณ 1.30 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงชนบท 3033 ตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนสายพรุจิกแล้วตรงไปประมาณ 1.5 กิโลเมตร จนสุดถนน แล้วเลี้ยวซ้ายและตรงไปอีก ประมาณ 150 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ทางด้านซ้ายมือของถนน	(1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (2) ติดตั้งป้ายบังคับจำกัดความเร็วที่ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อให้รถชะลอความเร็วลง และมีระยะมองเห็นที่ปลอดภัยในการเข้าโครงการ โดยแนะนำให้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วแบบไฟกระพริบ เพื่อให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน (3) ติดตั้งสันชะลอความเร็ว (Rumble Strip) เพื่อช่วยชะลอความเร็ว (4) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (5) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	สำหรับการจราจรออกสู่ภายนอกโครงการ หากผู้ใช้บริการโครงการมีรถส่วนตัว สามารถเดินทางออกสู่ภายนอกโครงการได้โดยสะดวกตามถนนซอยพรุจิก หากผู้ใช้บริการไม่มีรถส่วนตัว ทางโรงแรมจะมีรถบริการรับส่งถึงจุดหมายปลายทางที่ผู้ใช้บริการต้องการ เนื่องจากบริเวณดังกล่าวไม่มีรถบริการรับส่งสาธารณะผ่าน 2) ถนนและที่จอดรถของโครงการ ทางเข้า-ออกของโครงการ เชื่อมกับถนนสายพรุจิก มีความกว้าง 5.00 เมตร (รวมเขตทาง) ถนนภายในโครงการ กว้างประมาณ 6.00 เมตร เดินรถสองทิศทาง มีจำนวนที่จอดรถยนต์ 62 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ 2 คัน) เป็นที่จอดรถภายนอกอาคารทั้งหมด โดยลักษณะที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ จำนวน 50 คัน โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 5.00 เมตร และมีลักษณะเป็นแบบขนานกับแนวทางเดินรถ จำนวน 10 คัน โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 6.00 เมตร สำหรับที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 2 คัน มีความกว้าง 2.60 เมตร และความยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 10 คัน โดยที่จักรยานจอดรถยนต์ 1 คัน มีความกว้าง 1.00 เมตร และความยาว 2.00 เมตร	(6) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 62 คัน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้รถของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจรภายนอกโครงการ (7) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออกและบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร (8) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	จำนวนที่จอดรถยนต์เป็นไปตาม**กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517)** ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พุทธศักราช 2479 และ**กฎกระทรวงฉบับที่ 64** (พ.ศ.2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และขนาดที่จอดรถยนต์เป็นไปตาม**กฎกระทรวงฉบับที่ 41** (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2479 ในการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถของโครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ซึ่งมีจำนวนห้องพัก จำนวน 233 ห้อง โดยโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งสิ้น จำนวน 62 คัน ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้รถของผู้ใช้บริการโรงแรม โดยเปรียบเทียบกับโครงการที่มีขนาดกิจกรรม ในลักษณะเดียวกัน ได้แก่ โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนเดิม) โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนเดิม) มีจำนวนห้องพัก 114 ห้องพัก มีรถที่จอดจริงในที่จอดรถ 17 คัน ซึ่งจากการสำรวจภาคสนามโครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนเดิม) พบว่า การดำเนินการของโรงแรมที่ผ่านมา มีผู้เข้าพักหมุนเวียนกันอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในฤดูการท่องเที่ยว (เดือนพฤศจิกายน - เดือนเมษายน) จะมีผู้เข้าพักเป็นจำนวนมาก โดยจะแบ่งกลุ่มผู้เข้าพักออกเป็น 3 กลุ่ม		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	1. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อผ่านบริษัทจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย หรือทางจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) นำมาส่งที่โรงแรม ด้วยรถบัส, รถตู้ หรือรถยนต์ส่วนบุคคล เป็นต้น 2. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง และโดยสารทางเครื่องบิน/ยานพาหนะสาธารณะ ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย 3. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง เดินทางด้วยรถยนต์ส่วนตัว หรือรถจักรยานยนต์ ดังนั้น โครงการตัวอย่าง โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนเดิม) จะมีการใช้ที่จอดรถประมาณร้อยละ 14.91 ของจำนวนห้องพัก (17 คัน จากจำนวนห้องพัก 114 ห้อง) โดยเมื่อเปรียบเทียบกับโครงการจะมีความต้องการที่จอดรถ 35 คัน (ร้อยละ 14.91 ของจำนวนห้องพัก 233 ห้อง) ดังนั้น ที่จอดรถยนต์ที่โครงการจัดให้มี จำนวน 62 คัน จึงมีความเพียงพอ		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	3) ประเมินผลกระทบต่อการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นคิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ รวมที่จอดรถยนต์ทั้งโครงการเท่ากับ 62 คัน ในกรณีเลวร้ายที่สุดจะกำหนดให้ปริมาณการจราจรรถยนต์ของโครงการเท่ากับ 62 คัน/ชั่วโมง (ไป-กลับ) คิดเป็น 62 PCU/ชั่วโมง (62x1) และปริมาณการจราจรรถจักรยานยนต์ของโครงการเท่ากับ 13 คัน/ชั่วโมง (ไป-กลับ) คิดเป็น 3.9 PCU/ชั่วโมง (13x0.30) จากการคำนวณ สภาพการจราจรบนถนนสายพรุจิก ทั้งในวันธรรมดา คือ วันศุกร์ที่ 5 พฤษภาคม 2560 และวันหยุด คือ วันเสาร์ ที่ 13 พฤษภาคม 2560 สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับปานกลาง		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	(1) ปริมาณการต้องการน้ำใช้ของโครงการ ● **ส่วนเดิม** ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบ ซักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่นๆ ปริมาณการใช้น้ำของโครงการส่วนเดิม จำนวน 114 ห้อง คิดเป็น 135.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 12.73 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ● **ส่วนขยาย** ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบ ซักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่นๆ โดยจะคิดจากปริมาณน้ำใช้ของโครงการส่วนเดิม (จำนวน 96 ห้อง) รวมกับปริมาณน้ำใช้ของโครงการส่วนขยาย (จำนวน 137 ห้อง) รวมทั้งส่วนอาคารบริการต่างๆ ทำให้ปริมาณน้ำใช้ของโครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย 222.274 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 20.84 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (2) แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการส่วนขยายจะเป็นแหล่งเดียวกับโครงการส่วนเดิมในปัจจุบัน โดยใช้น้ำจากบ่อบาดาล ซึ่งมีอยู่เดิมแล้ว จำนวน 1 บ่อ บริเวณที่จอดรถด้านหน้าโครงการ และบ่อน้ำตื้น จำนวน 2 บ่อ (ส่วนเดิม 1 บ่อ ขุดเพิ่ม 1 บ่อ) บริเวณอาคาร BOH และอาคาร A4 ตามลำดับ กรณีขาดแคลนน้ำใช้ โครงการจะใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน เป็นแหล่งน้ำใช้สำรอง สำหรับระบบจ่ายน้ำภายในโครงการ มีรายละเอียดดังนี้	(1) โครงการมีถังเก็บน้ำสำรองที่รวมปริมาตรน้ำที่กักเก็บไว้ในโครงการทั้งหมด 610 ลูกบาศก์เมตร ความสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ภายในโครงการ มากกว่า 2 วัน (2) น้ำจากบ่อบาดาล บ่อน้ำตื้น และน้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน เข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบ และจะผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยถังกรองทราย ถังกรองคาร์บอน ถังกรองความกระด้าง และฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน (4) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการร่วมกันประหยัดน้ำ โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดน้ำ	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปาโดยเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ในช่วงที่มีการซื้อน้ำทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง - ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ(ต่อ)	น้ำจากบ่อบาดาล จำนวน 1 บ่อ และบ่อน้ำตื้น จำนวน 2 บ่อ จะถูกสูบเข้ากักเก็บยังถังเก็บน้ำดิบ (ส่วนเดิม) ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำดิบ (ส่วนขยาย) ปริมาตร 190 ลูกบาศก์เมตร สำหรับน้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน โครงการได้จัดให้มีหัวรับน้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชนบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับน้ำผ่านท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร เข้ากักเก็บยังถังเก็บน้ำดิบ (ส่วนเดิม) ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบกรองทราย (Sand Filter) ระบบกรองคาร์บอน (Activated Carbon Filter) และระบบกรองความกระด้าง (Softener) และฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำดี (ส่วนเดิม) ปริมาตร 350 ลูกบาศก์เมตร และปั๊มผ่านท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร ไปเก็บยังถังเก็บน้ำบนหอถังสูง (ส่วนเดิม) ปริมาตร 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง เครื่องสูบน้ำทำงานอัตโนมัติ ซึ่งควบคุมด้วยสวิทช์ลูกลอยในถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำสูง โดยเครื่องสูบน้ำจะทำงานสลับกันและพร้อมกันได้ การจ่ายน้ำจะจ่ายโดยถังสูง ผ่านท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร ที่สามารถควบคุมแรงดันน้ำได้คงที่โดยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Variable Speed Booster Pump) เพื่อแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการ	(5) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย (6) โครงการเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	- ดูแลและทำความสะอาดถังกรอง/คาร์บอน และการล้างย้อน (Back wash) หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รับซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ(ต่อ)	**3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้** น้ำจากบ่อบาดาล บ่อน้ำตื้น และน้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบโดยโครงการได้จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนลงสู่ถังเก็บน้ำดีของโครงการ เพื่อจ่ายให้กับส่วนต่าง ๆ ของโครงการ รายละเอียดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีดังนี้ 1. ถังกรองทราย (Sand Filter) เพื่อกรองสิ่งสกปรกที่มีอนุภาคขนาดใหญ่ ตะกอน และสารแขวนลอยต่าง ๆ 2. ถังกรองคาร์บอน (Activated Carbon Filter) เพื่อกรองสารละลายที่มีสี กลิ่น และสารเคมีต่าง ๆ 3. ถังกรองความกระด้าง (Softener) เพื่อกรองความกระด้างออกจากน้ำ เช่น หินปูน แคลเซียม และแมกนีเซียม ซึ่งเป็นสาเหตุของตะกรัน ที่จับตัวอยู่ในอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน ดังนั้น น้ำจากบ่อน้ำบาดาล บ่อน้ำตื้น และน้ำซื้อรถบรรทุกน้ำเอกชน ที่ผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพ และฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน จะมีคุณภาพเหมาะสำหรับการนำไปใช้ในระบบสาธารณูปโภคต่อไป สำหรับน้ำดื่มโครงการจะซื้อน้ำเพื่อให้บริการแก่ผู้อยู่อาศัยในโครงการ		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ(ต่อ)	**4) การสำรองน้ำใช้ของโครงการ** โครงการส่วนขยายจะใช้ถังเก็บน้ำส่วนเดิมในปัจจุบัน โดยมีถังเก็บน้ำดิบ ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ถังเก็บน้ำดี ปริมาตร 350 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และถังเก็บน้ำบนหอถังสูง ปริมาตร 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำดิบเพิ่ม ปริมาตร 190 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง รวมปริมาตรกักเก็บน้ำใช้ของโครงการเท่ากับ 610 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ได้มากกว่า 2 วัน อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลระหว่างการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำ และช่วงเปิดดำเนินโครงการไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำสำรองปนเปื้อนและรั่วซึม นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำใต้ดินแต่ละถังจะมีช่องเปิด 2 ฝา/ถัง มีช่องเปิด ขนาด 0.8x0.8 เมตร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือนได้ ทั้งนี้คาดการว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะ**ไม่ส่งผลกระทบ**ต่อการใช้น้ำของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยแบ่งเป็นส่วนเดิมและส่วนขยาย มีรายละเอียดดังนี้ (1) การระบายน้ำเสีย น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วส่วนเดิม จำนวน 114 ห้องพัก มีปริมาณ 97.31 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะรวบรวมเข้าสู่บ่อรวมน้ำทิ้ง จากนั้นผ่านระบบกรองและฆ่าเชื้อโรค ก่อนนำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ และล้างพื้นถนนและลานจอดรถภายในโครงการได้ทั้งหมด โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด (2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม การระบายน้ำฝนของโครงการส่วนเดิม จะรวบรวมน้ำฝนจากส่วนต่าง ๆ ได้แก่ หลังคาอาคารของทุกอาคาร ลงสู่บ่อพักตามแนวเขตที่ดินและรวมกับน้ำฝนจากพื้นถนนและพื้นที่สีเขียว ผ่านท่อระบายน้ำ มีลักษณะเป็นท่อพีวีซี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 24 นิ้ว จากนั้นจะไหลลงสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ มีลักษณะเป็นบ่อดินแบบเปิด จำนวน 1 บ่อ	(1) ออกแบบให้มีการกักเก็บน้ำฝนไว้ภายในบ่อหน่วงน้ำ 520 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ (2) โครงการจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 เครื่อง (ทำงาน 2 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) มีอัตราการสูบน้ำรวม 0.200 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (อัตราการสูบเครื่องละ 0.100 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำไม่ให้มีค่าอัตราการระบายมากไปกว่าก่อนการพัฒนาโครงการ (3) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (4) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	• **ส่วนขยาย** 1) การระบายน้ำเสีย น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วส่วนเดิมและส่วนขยาย มีปริมาณ 166.588 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านระบบกรองทราย และฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน ซึ่งจะควบคุมด้วย Chlorine Sensor เพื่อควบคุมค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine) ให้อยู่ในช่วง 0.20-1.20 มิลลิกรัม/ลิตร เทียบเท่ากับตามมาตรฐานการประปา ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำ Reuse ปริมาตร 180 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง เพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นแบบก๊อกสนาม โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ475.745 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 10 ลิตร/ตารางเมตร-วัน) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge) ในช่วงฤดูฝน โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 91.549 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือ 75.039 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีการระบายน้ำทิ้งดังกล่าว โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากถังเก็บน้ำ Reuse จะผ่านบ่อดักขยะ/บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำที่โครงการจะออกงบวางท่อไปเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะที่มีอยู่เดิมเป็นระยะทางประมาณ 140 เมตร ตามซอยพรุจิกต่อไป	(5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่บ่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารภายในโครงการจะระบายลงสู่รางระบายน้ำคอนกรีตพร้อมฝาตะแกรง ขนาดความกว้าง 0.4 เมตร โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) และรวบรวมเข้าสู่ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร ก่อนลงสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ ทั้งนี้ เนื่องจากการพัฒนาโครงการเป็นส่วนขยาย ซึ่งส่วนเดิมมีอาคาร คสล. 15 อาคาร มีการพัฒนาเป็นส่วนขยาย ซึ่งต้องรื้ออาคารเดิมออก 8 อาคาร และสร้างเพิ่มจำนวน 11 อาคาร รวมอาคารส่วนขยายทั้งสิ้น 18 อาคาร ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองเปลี่ยนไปจากเดิม ซึ่งจากการคำนวณโดยใช้ Rational Method พบว่า ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.236 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.684 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน 495.87 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 520 ลูกบาศก์เมตร (คิดปริมาตรความจุน้ำ) จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการจะสูบน้ำออกด้วย		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	เครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 เครื่อง (ทำงาน 2 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) มีอัตราการสูบน้ำรวม 0.147 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำไม่ให้มีค่าอัตราการระบายมากไปกว่าก่อนการพัฒนาโครงการจากนั้นจะผ่านบ่อดักขยะและระบายลงสู่ท่อระบายน้ำที่โครงการจะออกงบวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร มีอัตราการไหล 0.2587 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ไปเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะที่มีอยู่เดิมเป็นระยะทางประมาณ 140 เมตร ตามซอยพรุจิกต่อไป ดังนั้น ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กดังกล่าวสามารถรับน้ำจากโครงการได้อย่างเพียงพอ สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	(1) ปริมาณน้ำเสีย ● **ส่วนเดิม** ปริมาณน้ำเสียของโครงการส่วนเดิม จำนวน 114 ห้องพัก เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ เท่ากับ 97.31 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่คิดน้ำจากสระว่ายน้ำ) คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นน้ำเสียจากห้องพักขยะ คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ ● **ส่วนขยาย** เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียของโครงการคิดจากปริมาณน้ำเสียของโครงการส่วนเดิม (จำนวน 96 ห้อง) รวมกับปริมาณน้ำเสียของโครงการส่วนขยาย (จำนวน 137 ห้อง) รวมทั้งส่วนอาคารบริการต่างๆ ทำให้ปริมาณน้ำเสียของโครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยายที่เกิดขึ้นประมาณ 166.588 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่คิดน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ) คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550) ยกเว้น น้ำเสียจากห้องพักขยะ คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้	(1) โครงการได้ออกแบบถังบำบัดน้ำเสียรวมระบบตะกอนเร่งแบบธรรมดา (Conventional Activated Sludge System) จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับน้ำเสียทุกกิจกรรมภายในโครงการ (2) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีปริมาณ 166.588 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านระบบกรองทราย และฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำ Reuse ปริมาตร 180 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง เพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ (3) โครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นแบบก๊อกสนาม โดยโครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ (Zero Discharge)	- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(2) **ระบบบำบัดน้ำเสีย** • **ส่วนเดิม** โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียขั้นต้นแบบระบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 14 ชุด และถังบำบัดน้ำเสียรวมระบบตะกอนเร่งแบบธรรมดา (Conventional Activated Sludge System) จำนวน 1 ชุด โดยถังบำบัดน้ำเสียมีปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 120 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นน้ำทิ้งจะไหลเข้าสู่ถังพักน้ำทิ้งผ่านระบบกรองและฆ่าเชื้อโรค ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ทั้งหมด โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการฯ (ส่วนเดิม) จากการตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2559 ทุกดัชนีที่ตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งอาคารประเภท ข • **ส่วนขยาย** โครงการจะรื้อระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่เดิม และออกแบบใหม่โดยจัดให้มีบ่อสูบน้ำเสีย จำนวน 4 บ่อ ได้แก่ บ่อสูบขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ บ่อสูบขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อสูบขนาด 70 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ และถังบำบัดน้ำเสียรวมระบบตะกอนเร่งแบบธรรมดา (Conventional Activated Sludge System) จำนวน 1 ชุด ซึ่งมีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดทั้งสิ้น 166.588 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับน้ำเสียได้ 180 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{เข้า}$ 371 มิลลิกรัม/ลิตร	(4) ในช่วงฤดูฝน โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 95.093 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือ 71.495 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีการระบายน้ำทิ้งดังกล่าว โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากถังเก็บน้ำ Reuse จะผ่านบ่อดักขยะ/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำที่โครงการจะออกงบวางท่อไปเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะที่มีอยู่เดิมเป็นระยะทางประมาณ 140 เมตร ตามซอยพรุจิกต่อไป (5) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	- ตรวจวัด ความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ซัลไฟด์ ปริมาณสารละลาย ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น คลอริฟอร์ม แบคทีเรีย ทั้งหมด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการใช้งานของท่อกำจัดละอองน้ำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5-3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารในโครงการ ทั้งนี้ น้ำเสียจากแต่ละอาคารจะแบ่งเข้าสู่บ่อพัก และบ่อสูบน้ำเสียที่อยู่ใกล้เคียง มีรายละเอียดดังนี้ 1) บ่อสูบน้ำเสีย 1 ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จะรองรับน้ำเสียจากอาคารต้อนรับ 2) บ่อสูบน้ำเสีย 2 ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จะรองรับน้ำเสียจากอาคารรห้องอาหาร อาคาร A4 และอาคารคิดส์คลับ 3) บ่อสูบน้ำเสีย 3 ขนาด 70 ลูกบาศก์เมตร จะรองรับน้ำเสียจากอาคาร B1 อาคาร B2 อาคาร B3 อาคาร B4 และอาคารบีชคลับ 4) บ่อสูบน้ำเสีย 4 ขนาด 70 ลูกบาศก์เมตร จะรองรับน้ำเสียจากอาคาร A1 อาคาร A2 อาคาร A3 และอาคาร BOH จากนั้นน้ำเสียจากแต่ละบ่อสูบจะรวบรวมเข้าสู่บ่อพัก ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป สำหรับถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้ (1) ถังดักไขมัน ปริมาตร 4.00 ลูกบาศก์เมตร (2) ถังปรับอัตราการไหล ปริมาตร 90.00 ลูกบาศก์เมตร (3) ถังเติมอากาศ ปริมาตร 90.00 ลูกบาศก์เมตร (4) ถังตกตะกอน ปริมาตร 13.73 ลูกบาศก์เมตร (5) ถังเก็บและย่อยตะกอน ปริมาตร 23.52 ลูกบาศก์เมตร (6) ถังพักตะกอนเวียนกลับ ปริมาตร 4.80 ลูกบาศก์เมตร	(6) จัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมันรวม โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค และกลิ่น ซึ่งเกิดจากฝน สัตว์ และแมลง เป็นต้น (7) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย (8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(1) ถังพักน้ำที่ผ่านการบำบัด ปริมาตร 5.70 ลูกบาศก์เมตร โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 233 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมด มีปริมาณ 166.588 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านระบบกรองทราย และฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน ซึ่งจะควบคุมด้วย Chlorine Sensor เพื่อควบคุมค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine) ให้อยู่ในช่วง 0.20-1.20 มิลลิกรัม/ลิตร เทียบเท่ากับตามมาตรฐานการประปา ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำ Reuse ปริมาตร 180 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง เพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นแบบก๊อกสนาม โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 475.745 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 10 ลิตร/ตารางเมตร-วัน) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge) ในช่วงฤดูฝน โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 91.549 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือ 75.039 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีการระบายน้ำทิ้งดังกล่าว โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากถังเก็บน้ำ Reuse จะผ่านบ่อดักขยะ/บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำที่โครงการจะออกงบวางท่อไปเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะที่มีอยู่เดิมเป็นระยะทางประมาณ 140 เมตร ตามซอยพรุจิกต่อไป	(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำเมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว โครงการจะจัดจ้างหน่วยงานเอกชนรถสูบตะกอนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวมาสูบไปกำจัดต่อไป (10) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 427 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	**(3) การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน** ถังบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ออกแบบให้มีส่วนเก็บตะกอนส่วนเกิน ซึ่งสามารถเก็บตะกอนส่วนเกินได้นานประมาณ 15 วัน ดังนั้น เมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว โครงการจะจัดจ้างหน่วยงานเอกชนรถสูบตะกอนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวมาสูบไปกำจัดต่อไป สำหรับหลักการทำงานของถังดักไขมันแบ่งการทำงานออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ (1) ตะแกรงดักเศษอาหาร จะช่วยกรองเศษอาหาร และสิ่งสกปรกต่างๆ เป็นการลดความสกปรกในขั้นแรก (2) ส่วนแยกไขมันของน้ำ น้ำที่ผ่านการกรองเศษอาหารจะไหลผ่านไปอีกช่องหนึ่งของบ่อ ด้วยการออกแบบที่เหมาะสมตามทิศทางการไหลของน้ำจะมีประสิทธิภาพในการแยกและสกัดไขมันที่ลอยอยู่เหนือผิวน้ำ (3) ท่ออ่อนระบายไขมัน เมื่อไขมันถูกแยกจากน้ำที่สะสมอยู่ภายในบ่อ ในระยะเวลากักเก็บ 6 ชั่วโมง น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ระบบบำบัดในขั้นตอนต่อไป กากไขมันจากบ่อดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตักกากไขมันไปทิ้งเป็นประจำ โดยบ่อดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลบ่อดักไขมัน โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่กันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไปที่อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD. เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	นอกจากนี้ โครงการจะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของบ่อดักไขมันมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้กากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค และกลิ่น ซึ่งเกิดจากฝน สัตว์ และแมลง เป็นต้น **(4) วิธีการจัดการละอองน้ำ (Aerosol) และก๊าซมีเทน (CH_4)** การกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ที่เกิดจากการเติมอากาศในถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยถังบำบัดน้ำเสียมีปริมาณอากาศที่เติมเข้าระบบ 391 ลูกบาศก์เมตร/นาที คิดเป็นปริมาตรอากาศ 13,808.05 ลูกบาศก์ฟุต/นาที โดยอากาศจะถูกกรองด้วยตัวกรองคาร์บอนที่ติดตั้งไว้ที่ปลายท่ออากาศก่อนระบายสู่สภาพแวดล้อม สำหรับการกำจัดก๊าซมีเทน เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบเติมอากาศ จึงไม่เกิดก๊าซมีเทน (CH_4) **5) การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์** น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย มีปริมาณ 166.588 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านระบบกรองทราย และฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน ซึ่งจะควบคุมด้วย Chlorine Sensor เพื่อควบคุมค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine) ให้อยู่ในช่วง 0.20-1.20 มิลลิกรัม/ลิตร เทียบเท่ากับตามมาตรฐานการประปา ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำ Reuse ปริมาตร 180 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง เพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นแบบก๊อกสนาม โดยอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 475.745 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 10 ลิตร/ตารางเมตร-วัน) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge)		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ในช่วงฤดูฝน โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 91.549 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือ 75.039 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีการระบายน้ำทิ้งดังกล่าว โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากถังเก็บน้ำ Reuse จะผ่านบ่อดักขยะ/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำที่โครงการจะออกงบวางท่อไปเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะที่มีอยู่เดิมเป็นระยะทางประมาณ 140 เมตร ตามซอยพรุจิกต่อไป จะเห็นได้ว่า น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการจะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และฆ่าเชื้อโรค เทียบเท่ากับมาตรฐานการประปา ทำให้น้ำทิ้งที่ไม่สามารถใช้ได้หมดในช่วงฤดูฝนต้องปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ เป็นน้ำที่สะอาด และได้ตามมาตรฐานการประปา ทำให้ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทะเลและพรุจิกแต่อย่างใด ทั้งนี้ ทางโครงการคำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้ใช้บริการสัมผัสน้ำทิ้ง จึงกำหนดให้มีการใช้กุญแจล็อคก๊อกน้ำรวมถึงมีป้ายบอกให้ทราบว่ามีการนำน้ำหลังบำบัดมาใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ และจะมีการแจ้งเวลารดน้ำต้นไม้ให้ผู้ที่ผ่านไปมาได้ทราบด้วย และกำชับให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้งที่ปฏิบัติหน้าที่เพื่อป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้ง ดังนั้นผลกระทบด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	(1) ปริมาณขยะมูลฝอย การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเต็มโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550) ● ส่วนเดิม ปริมาณขยะที่คาดว่าน่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุดของโครงการส่วนเดิม (มีผู้พักอาศัยเต็มโครงการ) เท่ากับ 1,490 ลิตร/วัน หรือ 1.49 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 834 กิโลกรัม/วัน ● ส่วนขยาย ปริมาณขยะที่คาดว่าน่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุดของโครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย (มีผู้พักอาศัยเต็มโครงการ) เท่ากับ 3,525 ลิตร/วัน หรือ 3.525 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 1,175 กิโลกรัม/วัน (2) การจัดการขยะมูลฝอย ● ส่วนเดิม โครงการจะจัดถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก ขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถัง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น ห้องครัว สำนักงาน และบีชบาร์ จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 100 ลิตร และล็อบบี้เลาจน์ ห้องออกกำลังกาย สปา จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร เป็นต้น โดยถังขยะมีลักษณะแบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ	(1) จัดให้มีอาคารห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ ตั้งอยู่ใกล้ทางเข้า-ออกโครงการ โดยแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะอินทรีย์ ขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย (2) จัดถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้อง รวมทั้งพื้นที่ส่วนกลาง (3) ตำแหน่งอาคารห้องพักขยะรวมอยู่ใกล้ทางเข้า-ออกโครงการ ออกแบบให้อาคารห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพ (4) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพักขยะ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการ	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	แยกเป็นถังขยะอินทรีย์และถังขยะแห้ง ถังขยะทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน โดยในแต่ละวันจะมีพนักงานไปทำความสะอาดและเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย จากนั้นจึงนำไปพักไว้ห้องพักขยะรวมบริเวณอาคาร BOH ของโครงการส่วนเดิม ● ส่วนขยาย โครงการจะยกเลิกห้องพักขยะรวมบริเวณอาคาร BOH ของโครงการส่วนเดิม ซึ่งจะต้องรื้อถอนออก โดยจะก่อสร้างอาคารห้องพักขยะใหม่บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งจะรองรับขยะทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย โดยโครงการจะจัดถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้อง โดยภายในห้องพักแต่ละห้องจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น ส่วนต้อนรับ ห้องอาหารพนักงาน ห้องประชุม/จัดเลี้ยง สปา และยิม เป็นต้น จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล สำหรับในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 20 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ถังขยะทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะอินทรีย์ ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะที่รีไซเคิลอีกครั้ง ขยะจากส่วนต่างๆ ของโครงการจะรวบรวมมาพักไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวม ซึ่งอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการใกล้ทางเข้า-ออกโครงการ โดยห้องพักขยะดังกล่าวประกอบด้วย ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย	(5) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (6) การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง (7) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย (8) ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	การจัดการขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ จะเก็บไว้บริเวณห้องพักขยะรีไซเคิล โดยโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ ซึ่งขยะที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า สำหรับขยะอันตรายโครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักขยะอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "ขยะอันตราย" ภายในถังรองด้วยถุงสีแดง โดยในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป และโครงจะปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2557 ปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน ส่วนขยะอินทรีย์ ได้แก่ ขยะที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษอาหาร พืชผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้นแม่บ้านจะรวบรวมขยะอินทรีย์จากถังขยะอินทรีย์บริเวณห้องครัวและร้านอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น มายังห้องพักขยะอินทรีย์ โดยโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	สำหรับการคัดแยกขยะอันตราย โครงการจะแจ้งให้พนักงานทำความสะอาดทราบถึงหลักการในการคัดแยกขยะอันตราย ตามคู่มือการคัดแยกขยะอันตรายในสำนักงานโดยได้รับการสนับสนุนข้อมูลทางวิชาการจากกรมควบคุมมลพิษ มีรายละเอียดดังนี้ - ให้แยกขยะอันตรายที่เป็นของเหลว และเก็บ ในภาชนะบรรจุเดิม ส่วนของแข็งเก็บในภาชนะ ที่ไม่รั่วซึมและทำเครื่องหมายให้ชัดเจน - ห้ามเทขยะอันตรายที่เป็นของเหลวหลายชนิดรวมกัน - ห้ามทิ้งขยะอันตรายหรือขยะพิษ รวมไปกับขยะอื่นๆ - ห้ามนำไปเผา ฝังดิน ทิ้งลงท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำสาธารณะ แยกทิ้งขยะอันตรายตามวันเวลา ที่กำหนด **3) ห้องพักขยะรวมของโครงการ** อาคารห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ ตั้งอยู่ใกล้ทางเข้า-ออกโครงการ โดยโครงการได้ออกแบบให้อาคารห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพแต่อย่างใด ทั้งนี้ห้องพักขยะรวมเป็นตำแหน่งที่ใกล้ทางเข้า-ออกของอาคาร ซึ่งสามารถเข้าเก็บขนได้อย่างสะดวก ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้ใช้บริการภายในโครงการ ทั้งนี้ห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะอินทรีย์ ขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย **<u>ห้องพักขยะอินทรีย์</u>** มีขนาดพื้นที่ 6.45 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 9.675 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.5 เมตร)		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<u>**ห้องพักขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิล**</u> มีขนาดพื้นที่ 6.30 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 9.45 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.5 เมตร) <u>**ห้องพักขยะอันตราย**</u> มีขนาดพื้นที่ 5.85 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 8.775 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.5 เมตร) ดังนั้น ห้องพักขยะรวมของโครงการ จึงสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 27.90 ลูกบาศก์เมตร **4) ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการน้ำชะขยะ** โครงการสามารถรองรับขยะอินทรีย์ ขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ได้ประมาณ 4 วัน, 8 วัน และ 82 วัน ตามลำดับ ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550) ที่กำหนดให้กรณีที่มีสถานที่พักมูลฝอยต้องสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะขอความอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักขยะรวม บริเวณด้านหน้าโครงการ สำหรับน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารห้องพักขยะรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเช่นกัน		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	**5) ประเมินศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว** พื้นที่โครงการอยู่ในเขตการให้บริการเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว มีปริมาณ 25 ตัน/วัน มีรถเก็บขนมูลฝอยรวม 4 คัน แบ่งเป็น รถเก็บขน 6 ล้อ (แบบอัดท้าย) ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน รถเก็บขนประเภท 6 ล้อ (แบบอัดท้าย) ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน รถเก็บขนแบบปิกอัพ (ใช้กระบอกไฮโดรลิค) ขนาดความจุ 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน (แผนพัฒนาสามปีองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว พ.ศ. 2558-2560) สำหรับรถเก็บขนมูลฝอยที่ผ่านหน้าโครงการเป็นรถขนขยะแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน เก็บขนขยะวันละ 2 วัน/ครั้ง คือ เวลา 16.00-18.00 น. ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อการจัดการขยะมูลฝอยอยู่ในระดับต่ำ		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้าถลาง ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการมีดังนี้ (1) **ระบบไฟฟ้าปกติ** ● ส่วนเดิม โครงการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers : DYN11) ขนาด 1,500 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งอยู่บริเวณใกล้อาคาร BOH ของโครงการส่วนเดิม มีลักษณะเป็นลานหม้อแปลงภายนอกอาคาร ซึ่งหม้อแปลงไฟฟ้ามีระยะห่างส่วนที่มีไฟฟ้าแรงดัน 33 kV กับผนังด้านปิดของอาคาร ประมาณ 8.30 เมตร และระยะห่างส่วนที่มีไฟฟ้าแรงดัน 33 kV กับแนวเขตที่ดินโครงการ ประมาณ 2.45 เมตร และระยะห่างระหว่างรั้วกับส่วนที่มีไฟฟ้าแรงดัน 33 kV ไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร ● ส่วนขยาย โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers : DYN11) ขนาด 1,500 kVA เพิ่มเติมอีก 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้า	(1) โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers : DYN11) ขนาด 1,500 kVA เพิ่มเติมอีก 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งอยู่บริเวณอาคาร A (A1-A3) มีลักษณะเป็นแบบหม้อแปลงยกเสา ซึ่งหม้อแปลงไฟฟ้ามีระยะห่างส่วนที่มีไฟฟ้าแรงดัน 33 kV กับผนังด้านปิดของอาคาร ประมาณ 6.00 เมตร (2) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 900 kVA จำนวน 2 ชุด ตั้งอยู่บริเวณห้องเครื่องสำรองไฟฟ้าของอาคาร BOH (ส่วนเดิม) รวมมี 3 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	ไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งอยู่บริเวณใกล้อาคาร BOH ของโครงการส่วนเดิม มีลักษณะเป็นลานหม้อแปลงภายนอกอาคาร ซึ่งหม้อแปลงไฟฟ้ามีระยะห่างส่วนที่มีไฟฟ้าแรงดัน 33 kV กับผนังด้านปิดของอาคาร ประมาณ 8.30 เมตร และระยะห่างส่วนที่มีไฟฟ้าแรงดัน 33 kV กับแนวเขตที่ดินโครงการ ประมาณ 2.45 เมตร และระยะห่างระหว่างรั้วกับส่วนที่มีไฟฟ้าแรงดัน 33 kV ไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร ● ส่วนขยาย โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers : DYN11) ขนาด 1,500 kVA เพิ่มเติมอีก 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งอยู่บริเวณอาคาร A (A1-A3) มีลักษณะเป็นแบบหม้อแปลงยกเสา ซึ่งหม้อแปลงไฟฟ้ามีระยะห่างส่วนที่มีไฟฟ้าแรงดัน 33 kV กับผนังด้านปิดของอาคาร ประมาณ 6.00 เมตร โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ กรณีลานหม้อแปลงอยู่ภายนอกอาคาร หม้อแปลงต้องอยู่ในที่ล้อม ที่ล้อมนี้อาจจะเป็นกำแพงหรือรั้วที่ใส่กุญแจได้ และระยะห่างตามแนวระดับระหว่างรั้ว หรือผนังกับส่วนที่มีไฟฟ้าของระบบไฟฟ้าแรงสูงต้องไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ระยะห่างตามแนวระดับระหว่างรั้ว หรือผนังกับหม้อแปลงต้องไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร สำหรับกรณีติดตั้งภายนอกอาคาร บริเวณหม้อแปลงต้อง	(3) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร (4) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน (5) ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน (6) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. (7) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืนไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตย์ ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	ห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร และระยะห่างระหว่างหม้อแปลงแต่ละลูกต้องไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร เป็นต้น และโครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน (2) **ระบบไฟฟ้าสำรอง** • ส่วนเดิม ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้าถลาง ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 350 kVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่บริเวณห้องเครื่องสำรองไฟฟ้าของอาคาร BOH (ส่วนเดิม) เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ	(8) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ (9) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 _____ อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560 _____

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	• ส่วนขยาย ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้าถลาง ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองเพิ่มอีกจำนวน 2 ชุด ขนาด 900 kVA เท่ากัน ตั้งอยู่บริเวณห้องเครื่องสำรองไฟฟ้าของอาคาร BOH (ส่วนเดิม) รวมมี 3 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ ห้องเครื่องสำรองไฟฟ้าของอาคาร BOH (ส่วนเดิม) มีลักษณะเป็นห้องปิดมิดชิด และมีการติดตั้งผนังฉนวนกันเสียง ทำจากใยหินหนา 50 มิลลิเมตร สามารถลดเสียงได้ไม่เกิน 85 dB(A) โดยห้องดังกล่าวมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล ประมาณ 228.30 เมตร และห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 4.13 เมตร อีกทั้ง โครงการได้ปลูก ไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นปีบ เป็นรั้วกันเสียงบริเวณห้องเครื่องสำรองไฟฟ้าของอาคาร BOH (ส่วนเดิม) (3) **ระบบความปลอดภัยของการใช้ไฟฟ้า** โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนห้อง MDB จะปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้อง MDB ของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ	(10) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ (11) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (12) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง (13) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	**(4) การประมาณการณ์ค่าไฟฟ้า** ● ส่วนเดิม ปัจจุบันค่าไฟฟ้าของโครงการ รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ย้อนหลัง 6 เดือน มีรายละเอียดดังนี้ - ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2559 ค่าไฟฟ้า เท่ากับ 307,701.55 บาท - ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ.2559 ค่าไฟฟ้า เท่ากับ 337,063.03 บาท - ประจำเดือนมกราคม พ.ศ.2560 ค่าไฟฟ้า เท่ากับ 356,457.79 บาท - ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2560 ค่าไฟฟ้า เท่ากับ 340,476.87 บาท - ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ.2560 ค่าไฟฟ้า เท่ากับ 415,849.86 บาท ประจำเดือนเมษายน พ.ศ.2560 ค่าไฟฟ้า เท่ากับ 344,802.21 บาท โครงการได้ทำการประเมินค่าไฟฟ้าที่เกิดจากลักษณะการใช้ไฟฟ้าทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย จะมีการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด 17,495 กิโลวัตต์-ชั่วโมง คิดเป็นจำนวนเงิน 87,473 บาท/วัน หรือ 2,624,175 บาท/เดือน **(5) การอนุรักษ์พลังงาน** จะมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้พักอาศัยช่วยกันอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจากภายในห้องพักมีการใช้พลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายชนิด ดังนั้น เพื่อเป็นการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึงวิธีการอนุรักษ์พลังงาน โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานเพื่อแจกจ่ายให้กับผู้พักอาศัยทุกห้องพักได้รับทราบและนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป		-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	(6) **การประเมินอาคารโครงการเพื่ออนุรักษ์พลังงานตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552** โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารสูง 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารสูง 3 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารชั้นเดียว จำนวน 6 อาคาร สำหรับอาคารที่เข้าข่ายต้องออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ได้แก่ อาคาร A (A1-A3) มีพื้นที่ใช้สอย 6,897.28 ตารางเมตร จากข้อมูลข้างต้น พบว่า ประเภทและขนาดอาคารของโครงการเข้าข่ายอาคารที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ดังนั้น โครงการจึงได้ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงดังกล่าว		-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้โดยแบ่งเป็น 4 ส่วนได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ (1) **ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ** โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนเดิม) ประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารสูง 4 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารชั้นเดียว จำนวน 3 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอย เท่ากับ 8,543.55 ตารางเมตร สำหรับโครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารสูง 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารสูง 3 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารชั้นเดียว จำนวน 6 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอย เท่ากับ 14,223.77 ตารางเมตร ดังนั้น ภายในโครงการรวมส่วนเดิมและส่วนขยาย มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 233 ห้องพัก อาคารทั้งสิ้น จำนวน 19 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคาร เท่ากับ 22,767.32 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตาม**กฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47** (พ.ศ. 2540) และ**กฎกระทรวง ฉบับที่ 55** (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	(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

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<u>ระบบดับเพลิง</u> ● ส่วนเดิม **ระบบท่อยืน (Stand Pipe System)** ติดตั้งท่อยืน จำนวน 3 ท่อ โดยรับน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินและหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร สำหรับอาคารชั้นเดียว ได้แก่ อาคารต้อนรับและสำนักงาน อาคารร้านอาหาร และอาคารห้องครัว จัดให้มีท่อยืนสำหรับส่งน้ำให้กับตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงเช่นเดียวกัน - **ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)** ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว สายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดสายยางขดม้วน และสายดับเพลิงยาว 30 เมตร พร้อมถังดับเพลิงแบบมือถือ ความจุ 10 ปอนด์ ติดตั้งไว้บริเวณหน้าลิฟต์ของอาคารห้องพัก อาคารต้อนรับและสำนักงาน อาคารร้านอาหาร และอาคารห้องครัว รวมจำนวนทั้งสิ้น 32 จุด - **หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC)** เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็ว สามารถรับน้ำจากรถดับเพลิงได้สะดวกโดยมีแนวท่อเข้าต่อกับตู้ FHC ของโครงการ ติดตั้งบริเวณทางเท้าลานจอดรถด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด	(4) โครงการจัดให้มีจุดรวมพล บริเวณอาคารหอพระ (ส่วนเดิม) ขนาดพื้นที่ 38 ตารางเมตร และบริเวณพื้นที่ว่างใกล้อาคาร A4 ขนาดพื้นที่ 107 ตารางเมตร (5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (7) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- **ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)** จะทำการติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ ติดตั้งไว้ในตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงทุกตู้ของอาคารห้องพัก จำนวน 4 ถัง/อาคาร สำหรับอาคารต้อนรับและสำนักงาน อาคารร้านอาหาร และอาคารห้องครัว มีอาคารละ 1 ถัง สำหรับถังดับเพลิงแบบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ มีขนาดความจุ 10 ปอนด์ ติดตั้งไว้ในห้องเจ้าหน้าที่เทคนิค และห้องไฟฟ้า - **ระบบจ่ายน้ำอัตโนมัติ (Sprinkler System)** เป็นระบบที่ทำงานเองโดยอัตโนมิตเมื่ออุณหภูมิภายในห้องสูงขึ้นประมาณ 50 องศาเซลเซียส หลอดแก้วจะแตกปล่อยให้น้ำที่อัดอยู่ภายในท่อโปรยน้ำออกมาดับเพลิง โดยติดตั้งระบบ Spinkler System ครอบคลุมพื้นที่ห้องพักทุกห้อง ● ส่วนขยาย - **ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC)** ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้ และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม จำนวนทั้งสิ้น 25 จุด ซึ่งจะติดตั้งไว้ทุกชั้นของทุกอาคาร มีรายละเอียดดังนี้		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	○ อาคาร A (A1-A3) ติดตั้งจำนวน 12 จุด บริเวณโถงลิฟต์ ○ อาคาร B1 ติดตั้งจำนวน 4 จุด บริเวณโถงลิฟต์ ○ อาคาร B2 ติดตั้งจำนวน 3 จุด บริเวณโถงลิฟต์ ○ อาคาร B3 ติดตั้งจำนวน 3 จุด บริเวณบันไดหนีไฟ ○ อาคาร B4 ติดตั้งจำนวน 3 จุด บริเวณบันไดหนีไฟ การติดตั้งชุดตู้ดับเพลิง โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดตู้ดับเพลิงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา - **หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC)** เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 x 65 x 100 มิลลิเมตร จำนวน 2 หัว โดยหัวรับน้ำดับเพลิง 1 หัว จะส่งไปยังชุดตู้ดับเพลิงภายในโครงการ ส่วนอีก 1 หัว จะรับน้ำเข้ากักเก็บยังถังสำรองน้ำดับเพลิง ปริมาตร 255 ลูกบาศก์เมตร บริเวณด้านหลังอาคาร BOH - **ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkle System)** ติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร โดยจะติดตั้งไว้ภายในห้องพักทุกห้อง และกระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ ทั่วบริเวณพื้นที่อาคารห้องพัก ซึ่งเป็นระบบท่อเปียกโดยสามารถดึงน้ำจากถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงมาใช้งานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- **ระบบท่อน้ำดับเพลิงและการสำรองน้ำดับเพลิง** ประกอบด้วยท่อยืน 8 ท่อ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร เป็นระบบท่อเปียก โดยรับน้ำจากถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิง ปริมาตร 255 ลูกบาศก์เมตร โดยมีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Diesel Fire Pump) อัตราการสูบ 1,500 แกลลอน/นาที และเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) ขนาด 1,500 แกลลอน/นาที สามารถนำมาใช้สำรองดับเพลิงได้ 45 นาที ก่อนที่รถดับเพลิงจะเข้ามาระงับเหตุเหลิงไหม้ **<u>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</u>** ● ส่วนเดิม - **แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel : FCP)** เป็นจุดศูนย์รวมรับ-ส่งสัญญาณตรวจจับ มีหลักการทำงาน เมื่ออุปกรณ์ชุดกดแจ้งเหตุและเครื่องตรวจจับควัน รับสัญญาณการเกิดอัคคีภัย ก็จะส่งสัญญาณและมีเสียงสัญญาณที่แผงควบคุมจนกว่าจะตัดสวิทช์เสียง แต่หลอดไฟสัญญาณยังคงติดอยู่จนกว่าจะกลับคืนสู่เหตุการณ์ปกติ - **อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (Signalling Device)** เป็นอุปกรณ์แจ้งสัญญาณให้ทราบว่ามีเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้น ซึ่งสามารถส่งเสียงให้คนที่อยู่ภายในอาคารได้ยินทั่วกัน มีลักษณะเป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) โดยติดตั้งบริเวณอาคารห้องพัก จำนวน 8 จุด/อาคาร - **อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ (Manual Pull Station)** ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกดไว้ตำแหน่งเดียวกับอุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- **เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector)** ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณ โดยติดตั้งบริเวณห้องพักทุกห้อง, ล็อบบี้, ห้องทำงาน, ห้องประชุม, ห้องครัว และห้องเครื่องต่างๆ รวมจำนวนทั้งสิ้น 222 จุด ● ส่วนขยาย โครงการจะใช้ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่มีอยู่ในอาคารส่วนเดิมในปัจจุบัน โดยจะติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้เพิ่มเติมสำหรับอาคารส่วนขยายกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้ - **แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel, FCP)** เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมดจะประกอบด้วยวงจรตรวจคุมคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ, วงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติ และภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด, แบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ โดยโครงการจะติดตั้งอยู่บริเวณอาคาร BOH - **อุปกรณ์แยกแจ้งสัญญาณ (Graphic Annunciator Board : AAN)** เป็นอุปกรณ์ที่มีไว้เพื่อดูจุดเกิดเหตุภายในอาคารได้อย่างรวดเร็ว เพื่อที่จะสามารถบอกตำแหน่งในการเข้าไปประงับเหตุได้อย่างรวดเร็ว อุปกรณ์แยกแจ้งสัญญาณจะนิยมแสดงแผนผังของอาคารนั้นๆ และแสดงโซนหรือจุดของอุปกรณ์ตรวจจับตามตำแหน่งที่ออกแบบไว้ โดยโครงการจะติดตั้งอยู่บริเวณอาคาร E (โซนด้านหน้าหาด) และบริเวณอาคาร BOH		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- **อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด (Manual Station : M)** ชนิดทุบแล้วดึง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มือกด (Push) และ มือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาคืนค่าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร จำนวนทั้งสิ้น 71 จุด มีรายละเอียดดังนี้ ○ อาคาร A (A1-A3) ติดตั้งจำนวน 24 จุด ออกแบบติดตั้งชั้นละ 6 จุด บริเวณโถงลิฟต์และโถงบันไดหนีไฟ ○ อาคาร A4 ติดตั้งจำนวน 8 จุด ออกแบบติดตั้งชั้นละ 2 จุด บริเวณโถงลิฟต์และโถงบันไดหนีไฟ ○ อาคาร B1 (ส่วนเดิม) ติดตั้งจำนวน 8 จุด ออกแบบติดตั้งชั้นละ 2 จุด บริเวณโถงลิฟต์และโถงบันไดหนีไฟ ○ อาคาร B2 ติดตั้งจำนวน 6 จุด ออกแบบติดตั้งชั้นละ 2 จุด บริเวณโถงลิฟต์และโถงบันไดหนีไฟ ○ อาคาร B3 ติดตั้งจำนวน 6 จุด ออกแบบติดตั้งชั้นละ 2 จุด บริเวณโถงลิฟต์และโถงบันไดหนีไฟ ○ อาคาร B4 ติดตั้งจำนวน 6 จุด ออกแบบติดตั้งชั้นละ 2 จุด บริเวณโถงลิฟต์และโถงบันไดหนีไฟ ○ อาคารร้านอาหาร ติดตั้งจำนวน 4 จุด บริเวณห้องเตรียมอาหาร ห้องครัว และห้องอาหาร		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	○ อาคาร BOH (ส่วนเดิม) ติดตั้งจำนวน 7 จุด บริเวณห้องซักรีด ห้องรักษาความปลอดภัย ห้องอาหารพนักงาน โถงบันได ห้องส่วนต้อนรับ ○ อาคารสปา ติดตั้งจำนวน 1 จุด บริเวณทางเข้า ○ อาคารยิม ติดตั้งจำนวน 1 จุด บริเวณทางเข้า - **อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียงและแสงไฟแฟลชกระพริบ (Horn Strob Light : H)** แบบติดตั้งที่ผนังกำแพง เป็นอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ส่งสัญญาณเสียงแสงให้ทราบทั่วถึง โดยมีหลักการทำงาน คือ เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียงและแสงไฟแฟลชกระพริบ โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียงตำแหน่งเดียวกับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด - **อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD)** ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่องตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่ง สัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของทุกอาคาร ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง ห้องอเนกประสงค์ ห้องเก็บของ ห้องวีดีโอ ห้องวิศวกร ห้องเครื่อง ห้องอาหารพนักงาน ห้องรักษาความปลอดภัย สำนักงาน ห้องสปา ห้องออกกำลังกาย โถงบันได และโถงทางเดิน เป็นต้น		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 ชาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- **อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : HD)** อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำการตรวจจับจากอัตราการเพิ่มขึ้นของความร้อนภายนอกในช่วงระยะเวลาที่กำหนด หรือเมื่ออุณหภูมิถึงขีดจำกัดที่กำหนด แล้วจึงส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม โดยโครงการจะติดตั้งบริเวณห้องน้ำ ห้องครัวของอาคารห้องอาหาร ห้องเตรียมอาหาร ห้องครัวของอาคาร BOH ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า โถงทางเดิน **<u>ป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ</u>** ● ส่วนเดิม - **เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** เป็นชนิดใช้แบตเตอรี่ชนิดชาร์จได้ เพื่อเป็นเครื่องจ่ายไฟภายในตัวเองในขณะเกิดเพลิงไหม้ สามารถใช้ได้นาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งไว้เฉพาะอาคารห้องพัก จำนวน 12 ชุด/อาคาร - **ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign)** เป็นป้ายพลาสติกเรืองแสง มีตัวหนังสือสีเขียวบนพลาสติกใส ติดลอยบนเพดานหรือติดบนผนังสูงจากพื้น 2.50 เมตร โดยจะใช้แบตเตอรี่ชนิดชาร์จได้ เป็นเครื่องจ่ายภายในตัวมันเองในขณะเกิดเพลิงไหม้ สามารถใช้งานได้นาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งไว้เฉพาะที่อาคารห้องพัก จำนวน 16 จุด/อาคาร		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	• ส่วนขยาย - **ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ Halogen ขนาด 2x55 W. พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องน้ำ ห้องอาหาร ห้องครัว ห้องเตรียมอาหาร ห้องเย็น ห้องเอนกประสงค์ ห้องเก็บของ ห้องวิศวกร ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สำนักงาน ห้องสปา ห้องออกกำลังกาย โถงลิฟต์ โถงบันไดหลัก โถงบันไดหนีไฟ และโถงทางเดิน - **โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน** ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมเพ็คฟลูออเรสเซ็นต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.50 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งไว้บริเวณทางเดิน และบันไดของทุกชั้นทุกอาคารครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ **<u>แผนผังแบบแปลน และตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ</u>** - โครงการมีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - โครงการมีการจัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร บริเวณชั้นล่างของอาคารจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของ แต่ละอาคารไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<u>ระบบไฟส่องสว่างสำรอง</u> ● ส่วนเดิม - **เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** เป็นชนิดใช้แบตเตอรี่ชนิดชาร์จได้ เพื่อเป็นเครื่องจ่ายไฟภายในตัวเองในขณะเกิดเพลิงไหม้ สามารถใช้ได้นาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งไว้เฉพาะอาคารห้องพัก จำนวน 12 ชุด/อาคาร ● ส่วนขยาย - **ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ Halogen ขนาด 2x55 W. พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร โดยมีการติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ได้แก่ ห้องน้ำ ห้องอาหาร ห้องครัว ห้องเตรียมอาหาร ห้องเย็น ห้องเอนกประสงค์ ห้องเก็บของ ห้องวิศวกร ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สำนักงาน ห้องสปา ห้องออกกำลังกาย โถงลิฟต์ โถงบันไดหลัก โถงบันไดหนีไฟ และโถงทางเดิน		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<u>บันไดหนีไฟ</u> ● ส่วนเดิม โครงการมีบันไดหนีไฟเฉพาะอาคารห้องพัก ซึ่งมีลักษณะเป็นอาคารสูง 4 ชั้น นอกจากนี้ ยังสามารถใช้บันไดหลักในการหนีไฟได้ มีรายละเอียดดังนี้ ○ บันไดหนีไฟ (บันไดหนีไฟ 1) จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้างสุทธิ 0.90 เมตร ลูกตั้งสูง 0.18 และ 0.19 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ (บันไดหนีไฟ 2) จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้างสุทธิ 1.63 เมตร ลูกตั้งสูง 0.18 และ 0.19 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ● ส่วนขยาย โครงการจัดให้มีบันไดหลักและบันไดหนีไฟแต่ละอาคาร มีรายละเอียดดังนี้ <u>อาคาร A2</u> ○ บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ (STAIR A2-1) จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้างสุทธิ 1.20 เมตร มีชานพักกว้าง 1.20 เมตร ลูกตั้งสูง 0.166 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.250 เมตร ○ บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ (STAIR A2-2) จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้างสุทธิ 1.20 เมตร มีชานพักกว้าง 1.20 เมตร ลูกตั้งสูง 0.166 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.250 เมตร		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<u>อาคาร A4</u> ○ บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ (STAIR A4-1) จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้างสุทธิ 1.20 เมตร มีชานพักกว้าง 1.20 เมตร ลูกตั้งสูง 0.175 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.250 เมตร ○ บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ (STAIR A4-2) จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้างสุทธิ 1.20 เมตร มีชานพักกว้าง 1.20 เมตร ลูกตั้งสูง 0.175 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.250 เมตร <u>อาคาร B2</u> ○ บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ (STAIR B2-1) จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้างสุทธิ 1.20 เมตร มีชานพักกว้าง 1.20 เมตร ลูกตั้งสูง 0.175 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.250 เมตร ○ บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ (STAIR B2-2) จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้างสุทธิ 1.20 เมตร มีชานพักกว้าง 1.20 เมตร ลูกตั้งสูง 0.175 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.250 เมตร <u>อาคาร B3</u> ○ บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ (STAIR B3-1) จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้างสุทธิ 1.20 เมตร มีชานพักกว้าง 1.20 เมตร ลูกตั้งสูง 0.175 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.250 เมตร ○ บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ (STAIR B3-2) จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้างสุทธิ 1.20 เมตร มีชานพักกว้าง 1.20 เมตร ลูกตั้งสูง 0.175 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.250 เมตร		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<u>อาคาร B4</u> ○ บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ (STAIR B4-1) จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้างสุทธิ 1.20 เมตร มีชานพักกว้าง 1.20 เมตร ลูกตั้งสูง 0.175 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.250 เมตร ○ บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ (STAIR B4-2) จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้างสุทธิ 1.20 เมตร มีชานพักกว้าง 1.20 เมตร ลูกตั้งสูง 0.175 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.250 เมตร <u>อาคาร BOH</u> ○ บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ (STAIR BOH-1) จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้างสุทธิ 1.55 เมตร มีชานพักกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้งสูง 0.171 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.250 เมตร <u>อาคารร้านอาหาร</u> ○ บันไดหลัก (STAIR ADD-1) จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้างสุทธิ 1.50 เมตร มีชานพักกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้งสูง 0.150 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.280 เมตร ○ บันไดหลัก (STAIR ADD-2) จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้างสุทธิ 1.50 เมตร มีชานพักกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้งสูง 0.175 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.250 เมตร		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<u>**สายล่อฟ้า**</u> โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณชั้นหลังคา และติดตั้งสายดินที่ชั้น 1 ของทุกอาคารทั่วทั้งโครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย มีรายละเอียดดังนี้ 1. ตัวนำล่อฟ้า (Air terminal)) เป็นเสาแหลมหรือลักษณะเป็นสามง่ามที่คอยรับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) พร้อมแถบตัวนำทองแดงเปลือย (Bare Copper Conductor) ขนาด 70 ตารางมิลลิเมตร ติดตั้งอยู่บนชั้นหลังคารอบอาคาร 2. สายดิน (Ground Rod) เป็นแท่งโลหะทองแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5/8" x 3 เมตร ฝังลึกลงไปในดิน และมีค่าความต้านทานของดินไม่เกิน 5 โอห์ม 3. สายตัวนำลงดิน (Down conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 70 ตารางมิลลิเมตร ใช้ลวดทองแดงที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	**2) ความเหมาะสมของตำแหน่ง ความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล** ● ส่วนเดิม โครงการมีพื้นที่รวมพล จำนวน 1 จุด บริเวณทางเดินเข้าโครงการ มีขนาดพื้นที่รวม 117 ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงกร จำนวน 278 คน ได้อย่างเพียงพอ โดยคิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อคน ประมาณ 0.42 ตารางเมตร/คน ● ส่วนขยาย โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวมาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่าง ๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพัก พื้นที่ส่วนกลาง บริเวณทางเดินในแต่ละอาคาร และบริเวณทางเดินนอกอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว ถนนภายในโครงการ กว้างประมาณ 6.00 เมตร เดินรถสองทิศทาง และกว้างประมาณ 3.50 เมตร เดินรถทิศทางเดียว และถนนสำหรับรถกอล์ฟ (Buggy) กว้างไม่น้อยกว่า 1.70 เมตร ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ รถยนต์สามารถเข้าถึงพื้นที่โครงการบริเวณด้านหน้าหาดได้ใกล้ที่สุดที่อาคารห้องอาหาร จากนั้นสามารถเดินเท้าไปตามทางเดินเป็นระยะเพียง 70 เมตร จะถึงบริเวณด้านหน้าหาด ซึ่งสามารถเข้าช่วยเหลือและลำเลียงผู้ประสบภัยออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก และมีความปลอดภัย		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในอาคารที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ใช้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันได มายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ และกำหนดเจ้าหน้าที่บางส่วนให้เคลียร์พื้นที่ลานจอดรถ เพื่อกันไม่ให้รถยนต์เข้ามา และรถภายในโครงการออกไป ยกเว้น รถดับเพลิงหรือรถหน่วยบริการสาธารณะเท่านั้น โครงการจะยกเลิกตำแหน่งจุดรวมพลที่มีอยู่เดิมในปัจจุบัน โดยกำหนดตำแหน่งจุดรวมพลใหม่ จำนวน 2 จุด ได้แก่ - จุดรวมพลที่ 1 ขนาดพื้นที่ 38 ตารางเมตร บริเวณอาคารหอพระ (ส่วนเดิม) ใกล้ซอยพรุจิก - จุดรวมพลที่ 2 ขนาดพื้นที่ 107 ตารางเมตร บริเวณพื้นที่ว่างใกล้อาคาร A4 (ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลประมาณ 200 เมตร) รวมมีจุดรวมพลพื้นที่ประมาณ 145 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 3.76 ตารางเมตร/คน หรือ 0.26 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 546 คน (ส่วนเดิม ส่วนขยาย และพนักงาน) ทั้งนี้ จุดรวมพลที่โครงการจัดเตรียมไว้เพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นสนามหญ้า ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถ		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	อพยพออกสู่พื้นที่โครงการนั้น เป็นทางเดินบริเวณด้านหน้าโครงการใกล้กับทางเข้า-ออกของโครงการ ซึ่งจะไม่มีสิ่งก่อสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ในการที่จะกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมในสภาวการณ์ขณะนั้นต่อไป **3) ประเมินความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ** การให้บริการการป้องกันและระงับอัคคีภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว สังกัดสำนักงานปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ในปัจจุบัน ตั้งอยู่ หมู่ที่ 5 ถนนเทพกระษัตรี ตำบล ไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต อัตรากำลังเจ้าหน้าที่ดับเพลิง - เจ้าหน้าที่ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จำนวน 5 คน - ลูกจ้างประจำ จำนวน 1 คน - พนักงานจ้างทั่วไป จำนวน 1 คน		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	สำหรับเครื่องมือเครื่องใช้ของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ - รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิง ขนาดบรรจุน้ำ 12,000 ลิตร จำนวน 1 คัน - รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิง ขนาดบรรจุน้ำ 6,000 ลิตร จำนวน 1 คัน - รถยนต์ตรวจการณ์ จำนวน 1 คัน ทั้งนี้ โครงการอยู่ห่างจากป้องกันและระงับอัคคีภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ประมาณ 8.6 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 9 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาเกิดเหตุ) ดังนั้น ผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	1) ระบบปรับอากาศ ● ส่วนเดิม โครงการใช้ระบบปรับอากาศในห้องพักทุกห้อง สำหรับอาคารต้อนรับและสำนักงาน อาคารห้องครัว ห้องทำงานเจ้าหน้าที่เทคนิค และอาคารออกกำลังกาย จะใช้เครื่องขดท่อและพัดลม (Fan Coil Unit) แบบติดตั้งบนเพดานห้องแยกส่วนกับเครื่องอัดและควบแน่น (Condersing Unit) ของแต่ละห้องพักและส่วนต่าง ๆ ข้างต้น ร่วมกับพัดลมระบายอากาศ (Exhaust Fan) ● ส่วนขยาย โครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยายมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้น ๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 655.50 ตัน 2) การระบายอากาศ โครงการจัดให้มีการระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ดังนี้ ● **การระบายอากาศโดยธรรมชาติ** ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู และหน้าต่าง เป็นต้น โดยโครงการได้จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่าง ๆ ภายในอาคาร คือ ▪ บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่ออากาศสามารถระบายได้	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ (3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด (พื้นที่สีเขียวขนาด 3,814.54 ตารางเมตร และ มีพื้นที่ไม้ยืนต้น 3,814.54 ตารางเมตร) เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน (ต่อ)	▪ บริเวณห้องพักจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคู่ไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกลคือการติดตั้งระบบปรับอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น ● **การระบายอากาศโดยวิธีกล** โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ ▪ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง ห้องประชุม สำนักงาน ห้องสปา ห้องออกกำลังกาย ห้องอาหารพนักงาน เป็นต้น ▪ ติดตั้งพัดลมดูดอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ เพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรง ได้แก่ ห้องเก็บของ ห้องครัว ห้องเครื่อง ห้องน้ำรวม ห้องน้ำภายในห้องพัก เป็นต้น ● **การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับภาวะอากาศ** ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับภาวะอากาศ หรือดูดอากาศจากภายในพื้นที่ปรับภาวะอากาศออกไปสำหรับห้องนอนแต่ละห้องพัก ห้องสปา และห้องสำนักงาน ห้องแม่บ้าน มีอัตราการระบายอากาศ 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ห้องประชุม มีอัตราการระบายอากาศ 6 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร สำหรับห้องน้ำ มีอัตราการระบายอากาศ 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ห้องครัวมีอัตราการระบายอากาศ 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ดังนั้น จึงส่งผลกระทบในระดับต่ำด้านการระบายอากาศ		-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่ง**ผลกระทบด้านบวก**ต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน จากลักษณะของโครงการและข้อมูลจากการสำรวจด้านสังคมบริเวณโครงการและภายในพื้นที่เขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ที่ได้นำเสนอในหัวข้อผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในช่วงการดำเนินโครงการนั้น สามารถประเมินผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินโครงการต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ทั้งนี้ ผลกระทบตามตารางดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลในระยะดำเนินการ ในเรื่องฝุ่นละออง และการจราจรติดขัด ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ (รายละเอียดแสดง**ในบทที่ 5**) ซึ่งโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการด้าน	(1) จะพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนา (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ (3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกระเบียงห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปูน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็งลงในท่อระบายน้ำทิ้งโถสุขภัณฑ์โดยเด็ดขาด	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	ต่างๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อช่วยบรรเทาหรือลดระดับความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งในแง่ของคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าคุณภาพชีวิต ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ตลอดจนมีการติดตามถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง (รายละเอียดแสดงใน**บทที่ 6**) เพื่อที่จะทำให้การดำเนินการของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และไม่ส่งผลกระทบต่อสังคมหรือชุมชนที่มีอยู่เดิม โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ (รายละเอียดแสดงใน**บทที่ 5**) ซึ่งโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อช่วยบรรเทาหรือลดระดับความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งในแง่ของคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าคุณภาพชีวิต ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ตลอดจนมีการติดตามถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง (รายละเอียดแสดงใน**บทที่ 6**) เพื่อที่จะทำให้การดำเนินการของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และไม่ส่งผลกระทบต่อสังคมหรือชุมชนที่มีอยู่เดิม	- ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผนังระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 _____ อาทิตา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560 _____

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยประมาณ 466 คน นอกจากนี้โครงการยังมีพนักงานประจำ จำนวน 80 คน โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ คาดว่าปัญหาดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญมากนัก เนื่องจากในการบริหารจัดการโรงแรมจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ เช่น - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อยของอาคาร ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกระเบียงห้องพักและห้ามทิ้งน้ำปูน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโถสุขภัณฑ์โดยเด็ดขาด เพราะจะทำให้ท่อตัน		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	- ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผนังระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก ที่สามารถมองเห็นได้เด่นชัดจากภายนอกอาคาร ยกเว้น ป้ายบอกเลขที่ห้องพัก ชื่ออาคาร และป้ายสัญลักษณ์คำเตือนต่างๆ ที่ฝ่ายจัดการโครงการได้ดำเนินการไว้แล้ว - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ฝ่ายจัดการโครงการขอสงวนสิทธิ์ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอก หรือผู้มาติดต่องานต่างๆ นำรถเข้ามาจอดค้างคืน และจะไม่รับผิดชอบความเสียหาย สูญเสียต่อทรัพย์สินที่เกิดขึ้นภายในและภายนอกรถของท่านที่นำมาจอดทั้งสิ้น - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์สี่เท้า สัตว์ปีก และสัตว์เลื้อยคลาน เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพัก และไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าโครงการได้จัดให้มีมาตรการควบคุม และให้ผู้ใช้บริการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้ผู้ใช้บริการเป็นไปอย่างราบรื่นปราศจากข้อขัดแย้งและเสียงดัง ซึ่งจะรบกวนทั้งผู้ใช้บริการภายในโครงการเองและผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 โครงการจัดให้มีจุดรวมพลบริเวณอาคาร หอพระ (ส่วนเดิม) และบริเวณพื้นที่ว่างใกล้อาคาร A4 รวมมีจุดรวมพลพื้นที่ประมาณ 145 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 3.76 ตารางเมตร/คน หรือ 0.26 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 546 คน (ส่วนเดิม ส่วนขยาย และพนักงาน)	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที (2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง (3) จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ 81 จุด	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 _____ อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560 _____

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	โครงการจัดให้มีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และจัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สังกัดสำนักงานปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 8.6 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 9 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาเกิดเหตุ) สำหรับในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว มีสถานที่ให้บริการสาธารณสุขดังนี้ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเอน) อยู่ห่างโครงการประมาณ 5.8 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 6 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) ส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรในระยะดำเนินการ จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายกำจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้รถของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจร ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทาง ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	(4) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย (5) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที (6) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง (7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดี (8) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย (9) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันหลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง การทำงานจะแบ่งเป็น 2 ผลัด โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบ ๆ อาคาร บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า-ออกของโครงการ นอกจากนี้โครงการจะติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งโครงการได้ติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวนทั้งสิ้น 20 จุด กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณทางเข้า-ออก ที่จอดรถ บริเวณถนนภายในโครงการ ถนนสาธารณะ และบริเวณหาดไม้ขาว และติดตั้งภายในแต่ละอาคาร จำนวนทั้งสิ้น 81 จุด มีรายละเอียดการติดตั้งดังนี้ - อาคาร BOH ติดตั้งจำนวน 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน - อาคารต้อนรับ ติดตั้งจำนวน 2 จุด บริเวณทางเข้า และโถงบันได - อาคาร A (A1-A3) ติดตั้งจำนวน 24 จุด บริเวณโถงบันได และโถงทางเดิน - อาคาร A4 ติดตั้งจำนวน 8 จุด บริเวณโถงบันได และโถงทางเดิน - อาคาร B1 ติดตั้งจำนวน 8 จุด บริเวณโถงบันได และโถงทางเดิน - อาคาร B2 ติดตั้งจำนวน 6 จุด บริเวณโถงบันได และโถงทางเดิน - อาคาร B3 ติดตั้งจำนวน 6 จุด บริเวณโถงบันได และโถงทางเดิน - อาคาร B4 ติดตั้งจำนวน 6 จุด บริเวณบันไดหนีไฟ - ภายนอกอาคาร ติดตั้งจำนวน 20 จุด		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับทะเล (หาดไม้ขาว) จากข้อมูลแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ในจังหวัดภูเก็ต ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 พบว่าบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด โครงการออกแบบให้อาคารด้านที่ติดกับหาดไม้ขาว มีระยะร่นจากแนวอาคารห่างจากแนวชายฝั่งประมาณ 76.71 เมตร และเป็นอาคาร 1- 4 ชั้น การก่อสร้างอาคารส่วนขยายเป็นเพียงการก่อสร้างเพิ่มเติมภายในพื้นที่โครงการเดิมและกิจกรรมที่เกิดขึ้นจะเกิดขึ้นเฉพาะภายในโครงการเท่านั้น ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบกับหาดไม้ขาวแต่อย่างใด ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับชายหาด โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆ ดังนี้ (1) ควบคุมคนงานให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. (2) กิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องกับการก่อสร้างจะให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น (3) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมากำจัดต่อไป (4) จัดให้มีท่อระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ มีบ่อดักขยะและตะกอนดินก่อนระบายน้ำใสลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป (5) จัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถัง ได้แก่ ถังขยะอินทรีย์ ถังขยะแห้ง และถังขยะรีไซเคิล อย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 1,440 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 4 วัน		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(6) โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น (7) การออกแบบการวางอาคารจะคำนึงถึงการรักษาสภาพแวดล้อม โดยการเก็บรักษาต้นไม้เดิมไว้ และเน้นการปลูกไม้พื้นถิ่นเพิ่มเติมเพื่อให้เกิดความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมมากที่สุด (8) จัดให้มีรั้วทึบเป็นเมทัล ชีท ตามแนวเขตที่ดินของโครงการ สูง 2.40 เมตร (9) ปิดล้อมตัวอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบ (10) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยอยู่ในระดับต่ำ		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการร้านอาหาร	(1) การจัดการสระว่ายน้ำ ● ส่วนเดิม โครงการมีสระว่ายน้ำ (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.65 เมตร) จำนวน 4 สระ บริเวณหน้าด้านหน้าหาด และพื้นที่ระหว่างอาคารห้องพัก ● ส่วนขยาย โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำเพิ่ม (ความลึกสูงสุดประมาณ 0.60 เมตร) จำนวน 1 สระ และสระน้ำตื้น (ความลึกสูงสุดประมาณ 0.20 เมตร) จำนวน 3 สระ บริเวณตรงกลางพื้นที่โครงการ รวมพื้นที่สระว่ายน้ำทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย 2,440 ตารางเมตร ทั้งนี้ สระว่ายน้ำภายในโครงการจะให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยโครงการจะออกแบบ ดูแลและควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 ซึ่งจะทำให้สระว่ายน้ำในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำของโครงการ ได้ออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยะรวม ซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ อีกทั้งสระว่ายน้ำของโครงการจะยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ เพื่อป้องกันสัตว์ และป้องกันไม่ให้น้ำท่วมเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ การออกแบบสระว่ายน้ำของโครงการจะคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ โดยโครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ซึมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข สระว่ายน้ำ</u> (1) ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยะรวม (2) สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ (3) โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ซึมน้ำไม่ได้ ผนังเรียบอยู่ในสภาพดี 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

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย จัดให้มีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับทำความสะอาดสระว่ายน้ำ อีกทั้งโครงการจะจัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ จัดให้มีอ่างล้างมือ ล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ มีการรักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ ทางโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ ตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุขเป็นประจำ นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ และจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น อีกทั้ง โครงการจะจัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้นเพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่สำคัญดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน	(7) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน (8) จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ (9) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำและเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ</u> (1) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน (2) รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ (3) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน	- จดบันทึกการทำงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำและพื้นผิวใต้สระน้ำหากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที ทุกวัน ตลอดระยเวลาดำเนินการ

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	การจัดการสารเคมีและคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสถานที่เก็บสารเคมี จะจัดให้มีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสารเคมีที่ใช้จะต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u> (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น	- ตรวจสอบบริเวณขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำไม่ให้มีน้ำขัง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ให้แสงสว่างบริเวณสระว่ายน้ำสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตย์ ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	(2) การจัดการสปา โครงการจัดให้มีห้องสปา อยู่ภายในอาคารสปา โดยโครงการได้ออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสปาของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านมาตรฐานของสถานที่ การบริการ และผู้ให้บริการ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย มาตรฐานของสถานที่ การบริการ ผู้ให้บริการ หลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบเพื่อการรับรองให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย ตามพระราชบัญญัติสถานบริการ พ.ศ. 2509 และพ.ศ. 2551 ดังนี้ ตำแหน่งอาคารสปาของโครงการ สามารถเข้าใช้บริการได้สะดวก และไม่ได้อยู่ใกล้ชิดศาสนสถานแต่อย่างใด ภายในอาคารสปา มีการแบ่งสัดส่วนได้อย่างชัดเจน การออกแบบอาคารสปา มีลักษณะเป็นอาคารชั้นเดียว โครงการจัดให้มีส่วนต้อนรับสปา ห้องสปา ล็อกเกอร์ และห้องน้ำ ที่สะอาดและถูกสุขลักษณะและปลอดภัย สำหรับการดูแลรักษาทำความสะอาด ของโครงการในส่วนของอาคารสปา จัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดทุกวันเวลาเช้า – เย็น และรวบรวมเก็บขนขยะไปยังที่ห้องพักขยะรวม ให้ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการเพาะเชื้อโรค และทำลายแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค ส่วนน้ำเสียจากอาคาร สปาจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป ในส่วนของมาตรฐานของผู้ดำเนินการกิจการสปาเพื่อสุขภาพ ทางโครงการจะดำเนินการควบคุมดูแลผู้ให้บริการตามนโยบายคู่มือปฏิบัติงานของสถานประกอบการ พร้อมทั้งจัดทำประวัติผู้ให้บริการ ทุกครั้งที่มีการจัดบริการใหม่ หรือปรับปรุงบริการใด ๆ หรือมีการใช้ผลิตภัณฑ์ใหม่ ผู้ประกอบการจะดำเนินการให้มีคู่มือปฏิบัติการสำหรับบริการนั้น ๆ และมีการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ให้บริการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง อีกทั้ง	-	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	ควบคุมดูแลมิให้มีการจัดสถานที่ รูปภาพ หรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ผู้รับบริการสามารถเลือกผู้บริการได้ ควบคุมมิให้มีการลักลอบหรือมีการค้าประเวณี หรือมีการกระทำที่ขัดต่อกฎหมาย วัฒนธรรม ศีลธรรมและประเพณีอันดี นอกจากนี้ผู้ประกอบการจะดูแลบริการ อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องใช้ต่างๆ ให้ได้มาตรฐานถูกสุขลักษณะและใช้ได้อย่างปลอดภัย และควบคุมมิให้มีการกระทำความผิดต่อกฎหมายในสถานประกอบการ และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับแรงงาน และดูแลสวัสดิภาพ ความปลอดภัยและสวัสดิการในการทำงานของผู้ให้บริการและพนักงาน และมีมาตรการป้องกันการถูกล่วงละเมิดจากผู้รับบริการ นอกจากนี้ผู้ประกอบการจะแสดงใบรับรองมาตรฐานไว้ในที่เปิดเผยและมองเห็นได้ชัดเจน สำหรับมาตรฐานผู้ให้บริการกิจการนวดเพื่อสุขภาพ ผู้ให้บริการจะต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม มีความรู้และความชำนาญตรงตามมาตรฐานวิชาชีพ ในส่วนของมาตรฐานความปลอดภัยการนวดเพื่อสุขภาพ ผู้ประกอบการจัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นและพร้อมใช้งาน มีป้ายหรือข้อความเพื่อแสดงเตือนให้ผู้รับบริการระมัดระวังอันตรายหรือบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดภยันตราย จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ให้บริการอบความร้อนอบไอน้ำตลอดจนอุปกรณ์หรือบริการอื่นใดที่อาจก่อให้เกิดอันตราย จัดให้มีนาฬิกาทราย และระบบฉุกเฉินสำหรับบริการอบความร้อน อบไอน้ำ ซึ่งสามารถหยุดทำงานของอุปกรณ์โดยอัตโนมัติที่เกิด ภายในบริเวณที่บริการอบความร้อนอบไอน้ำ จะมีเครื่องควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ และเครื่องตั้งเวลา ผ้า อุปกรณ์และเครื่องมือทุกชนิด จะทำความสะอาดอย่างถูกสุขลักษณะ และการดำเนินการมีระบบป้องกันอัคคีภัย	-	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 _____ จาฑิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560 _____

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	(3) การจัดการร้านอาหาร โครงการจัดให้มีร้านอาหารบริเวณอาคารห้องอาหาร และอาคารต้อนรับ โดยโครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2546 นอกจากนี้ ร้านอาหารในโครงการจะสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Test) ของกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข มีรายละเอียดดังนี้ 1) สถานที่รับประทาน เตรียม-ปรุง-ประกอบอาหาร ต้องสะอาด เป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน 2) ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้น และบริเวณหน้า หรือในห้องน้ำ ห้องส้วม และต้องเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้นอย่างน้อย 60 เซนติเมตร 3) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร (อย.) เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) 4) อาหารสดต้องล้างให้สะอาดก่อนนำมาปรุงหรือเก็บ การเก็บอาหารต้องแยกประเภทต่างๆ หรือแบ่งเป็นสัดส่วน อาหารประเภทเนื้อสัตว์ดิบ เก็บในอุณหภูมิต่ำกว่า 5 องศาเซลเซียส 5) อาหารที่ปรุงสำเร็จแล้วเก็บในภาชนะสะอาด มีฝาปิด วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 เซนติเมตร 6) น้ำแข็งที่ใช้บริโภคต้องสะอาด เก็บในภาชนะที่มีฝาปิด ใช้อุปกรณ์ที่มีด้ามสำหรับคีบหรือตักโดยเฉพาะ วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 เซนติเมตร และต้องไม่สิ่งของอย่างอื่นแช่รวมไว้	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร</u> (1) โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข (2) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม (3) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสาระบบอาหาร เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปา และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	1) ล้างภาชนะด้วยน้ำยาล้างภาชนะ แล้วล้างด้วยน้ำสะอาด 2 ครั้ง หรือล้างด้วยน้ำไหลและที่วางภาชนะต้องวางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 เซนติเมตร 2) เขียงและมีด ต้องมีสภาพดี แยกใช้ระหว่างเนื้อสัตว์สุก เนื้อสัตว์ดิบ ผักและผลไม้ 3) ช้อน ส้อม ตะเกียบ วางตั้งเอาด้ามขึ้นในภาชนะที่โปร่งสะอาดหรือวางเป็นระเบียบในภาชนะโปร่งสะอาดและมีการปกปิด เก็บสูงจากพื้นที่อย่างน้อย 60 เซนติเมตร 4) มูลฝอยและน้ำเสียทุกชนิด ได้รับการกำจัดด้วยวิธีที่ถูกหลักสุขาภิบาล 5) ห้องส้วมสำหรับผู้บริโภคและผู้สัมผัสอาหารต้องสะอาดมีอ่างล้างมือที่ใช้การได้ดี และมีสบู่ที่ใช้ตลอดเวลา 6) ผู้สัมผัสอาหารแต่งกายสะอาด สวมเสื้อมีแขน ผู้ปรุงต้องผูกผ้ากันเปื้อนที่สะอาด สวมหมวกหรือเน็ตคลุมผม 7) ผู้สัมผัสอาหารต้องล้างมือให้สะอาดก่อนเตรียม ปรุง ประกอบ จำหน่ายอาหารทุกครั้ง ใช้อุปกรณ์ในการหยิบจับอาหารที่ปรุงสำเร็จแล้วทุกชิ้น 8) ผู้สัมผัสอาหารที่มีบาดแผลที่มือต้องปิดบาดแผลที่มือต้องปิดบาดแผลให้มิดชิด หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานที่มีโอกาสสัมผัสอาหาร 9) ผู้สัมผัสอาหารที่เจ็บป่วยด้วยโรคที่สามารถติดต่อไปยังผู้บริโภค โดยมีน้ำและอาหารเป็นสื่อ ให้หยุดปฏิบัติงานจนกว่าจะรักษาให้หายขาด ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ		-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนเดิม) ประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารสูง 4 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารชั้นเดียว จำนวน 3 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอย เท่ากับ 8,543.55 ตารางเมตร สำหรับโครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารสูง 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารสูง 3 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารชั้นเดียว จำนวน 6 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอย เท่ากับ 14,223.77 ตารางเมตร ดังนั้น ภายในโครงการรวมส่วนเดิมและส่วนขยาย มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 233 ห้องพัก อาคารทั้งสิ้น จำนวน 19 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคาร เท่ากับ 22,767.32 ตารางเมตร โครงการส่วนเดิมและส่วนขยายตั้งอยู่บนพื้นที่ทั้งหมด 12 ไร่ 1 งาน 40.29 ตารางวา หรือคิดเป็น 19,761.16 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 14 เดือนและจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	-	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนเดิม) ประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารสูง 4 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารชั้นเดียว จำนวน 3 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอย เท่ากับ 8,543.55 ตารางเมตร สำหรับโครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารสูง 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารสูง 3 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารชั้นเดียว จำนวน 6 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอย เท่ากับ 14,223.77 ตารางเมตร ดังนั้น ภายในโครงการรวมส่วนเดิมและส่วนขยาย มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 233 ห้องพัก อาคารทั้งสิ้น จำนวน 19 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นทุกอาคาร เท่ากับ 22,767.32 ตารางเมตร โครงการส่วนเดิมและส่วนขยายตั้งอยู่บนพื้นที่ทั้งหมด 12 ไร่ 1 งาน 40.29 ตารางวา หรือคิดเป็น 19,761.16 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 14 เดือนและจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	-	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 จาฑิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตรายในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ (**ข้อ 3.4.3 ในบทที่ 3**) ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ จากการสำรวจภาคสนามโดยสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่ ร้อยละ 50เจ็บป่วยด้วย โรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ และโรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ ร้อยละ 25 ร้อยละ 25 ตามลำดับ ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว (บ้านคอเอน)		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	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		

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

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

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	3. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น ▪ โรคไข้เลือดออก เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด ▪ โรคไข้สมองอักเสบ เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	(1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น (6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	4. โรคผิวหนัง สาเหตุการเกิดโรค - จากการสัมผัสกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ - จากการแพ้สารเคมี มลพิษ และฝุ่น	(1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน (2) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 3,944.93 ตารางเมตร (ร้อยละ 19.96 ของพื้นที่โครงการ) (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ - การเกิดอัคคีภัย - การจราจร - การพลัดตกจากที่สูง	(10) ติดตั้งป้ายกำจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (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	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ	จากการสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณโดยรอบใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่ป่าละเมาะ/ไม้พุ่มมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 40.57 รองลงไปได้แก่พื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 33.40 พื้นที่ป่าพรุ คิดเป็นร้อยละ 9.20 พื้นที่เกษตรกรรม คิดเป็นร้อยละ 7.68 พื้นที่บริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 4.29 และพื้นที่ถนน คิดเป็นร้อยละ 2.48 เป็นต้น และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด นอกจากนี้ จากการตรวจสอบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ในจังหวัดภูเก็ต ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด รูปแบบทางสถาปัตย์กรรมของโครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) เป็นสถาปัตยกรรมแบบไทยร่วมสมัย โดยใช้สีน้ำตาลหรือสีโทนอ่อน เพื่อความกลมกลืนกับธรรมชาติ เน้นวิวทะเลหาดไม้ขาว โดยออกแบบอาคารให้อยู่ท่ามกลางสระว่ายน้ำ เพื่ออำนวยความสะดวกต่อผู้เข้าพักโรงแรม สำหรับห้องพักเน้นการออกแบบอาคารให้มีรูปลักษณ์ที่ทันสมัยและเรียบง่าย มีความโปร่งโล่งและเน้นแสงธรรมชาติรอบอาคาร ผนังคอนกรีตก่ออิฐฉาบปูนสีขาวและสีน้ำตาล ใช้วัสดุที่หาได้ง่าย ได้แก่ คอนกรีต ไม้ กระจก เป็นต้น วัสดุหลังคาของโครงการเป็นคอนกรีตสีน้ำตาล	(1) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 3,814.54 ตารางเมตร (ร้อยละ 19.30 ของพื้นที่โครงการ) (2) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (พื้นที่ไม้ยืนต้น 3,814.54 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นสารภีทะเล ต้นปีป ต้นจิกทะเล ต้นหมากเขียว ต้นตีนเป็ดน้ำ ต้นแคนา ต้นลีลาวดีขาวพวง ต้นปาล์มพัด ต้นมะพร้าว และต้นจามจุรี) (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ (4) โครงการจะไม่มีการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพหาดไปจากเดิม หรือทำให้ทัศนียภาพบริเวณหาดเสียไป (5) บริเวณทางด้านทิศใต้ของโครงการมีทางสาธารณะลงสู่หาดไม้ขาวโดยไม่มีสิ่งปิดกั้นชายหาด ทำให้ประชาชนทั่วไปสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์บริเวณชายหาดได้	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape โดยส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของทางเดินบริเวณอาคาร ส่วนแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งโดยปลูกไม้ยืนต้นใหม่ จำนวน 427 ต้น ได้แก่ ต้นสารภีทะเล ต้นปีป ต้นจิกทะเล ต้นหมากเขียว ต้นตีนเป็ดน้ำ ต้นแคนา ต้นลีลาวดีขาวพวง ต้นปาล์มพัด ต้นมะพร้าว และต้นจามจุรี เพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่ ช่วยลดความกระด้างของโครงสร้างอาคาร ต้นไม้จะช่วยทอนสัดส่วนของอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารสูง 1-4 ชั้น จำนวน 12 อาคาร และเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า สภาพแวดล้อมพื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ป่าละเมาะ/ไม้พุ่ม พื้นที่พรุ และพื้นที่บริการท่องเที่ยว เมื่อพิจารณาอาคารใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการซึ่งประกอบด้วย อาคารที่สูง 1-4 ชั้น อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ ได้แก่ ร้านอาหาร ซีไซด์ ค็อทเท็ดส์ สูงชั้นเดียว, เดอะคิทเช่น เฮาส์ สูงชั้นเดียว, ไม้ขาวบีช บังกะโล สูงชั้นเดียว, โรงแรม ฮอลิเดย์ อินท์ ไม้ขาว สูง 1-4 ชั้น จึงไม่โดดเด่นจากพื้นที่โดยรอบ หากพิจารณาในมุมมองกว้าง ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ให้มากที่สุด เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี นอกจากนี้ ในการออกแบบอาคารจะเลือกใช้สีโทนอ่อน เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก โดยในภาพรวมของโครงการ จึงไม่มีความขัดแย้งกับสภาพแวดล้อมทั้งในด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและทัศนียภาพ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ	(6) โครงการจะมีการติดป้ายรณรงค์ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณชายหาด	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม	การพิจารณาผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมของตัวอาคาร จะพิจารณาจากความสูงของอาคาร การวางผังอาคาร ทิศทางของดวงอาทิตย์ และทิศทางลมตามธรรมชาติ ซึ่งพิจารณาได้ดังนี้ (1) การบดบังแสง การจำลองการเกิดเงาของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่างๆ ของโครงการต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมวลผลในช่วงเวลา 7.00 น. ถึง 18.00 น. ในช่วง 3 เดือนของปี ได้แก่ เดือนเมษายน เดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม โดยมีรายละเอียดการประเมินดังนี้ ในภาพรวมอาคารของโครงการส่งผลกระทบเล็กน้อยต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยการบดบังแสงใน แต่ละพื้นที่จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์ และช่วงเวลาที่มีการใช้ประโยชน์แสงแดด ถือว่ามีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงในระยะสั้น ดังนั้นผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจึงอยู่ในระดับต่ำ อีกทั้งทางโครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศแสงแดดและลมสามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจากการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี อีกทั้งหากเกิดการบดบังแสงแดดและทิศทางลมต่อบ้านพักอาศัยที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว) และ/หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	(1) จัดให้มีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศแสงแดดและลมสามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว (2) หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว) (3) ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน	-

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO.,LTD.

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม (ต่อ)	(2) การบดบังทิศทางลม จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี ของสถานีตรวจอากาศสนามบินภูเก็ต ในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2524-2553 (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2556) แสดงดังตารางที่ 4-53 พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกและตะวันตก ส่วนลมทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือมีเพียงช่วงสั้นๆ ในช่วงฤดูร้อน ซึ่งเป็นไปตามฤดูกาล ความเร็วลมเฉลี่ยมีไม่มากนัก จากข้อมูลความเร็วและทิศทางลม เมื่อพิจารณาร่วมกับตัวอาคารของโครงการ สามารถประเมินผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมตามกระแสลมหลักได้ ดังนี้ (1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออก ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมีนาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตก คือ หาดไม้ขาว (2) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนเมษายน ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ซอยพรุจิก และเดอะคิทเช่น เฮาส์ (3) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตก ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันออก คือ ซอยพรุจิก จากข้อมูลข้างต้น พบว่า โครงการมีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทิศทางลมจะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระยะร่นเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 427 ต้น เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจึงอยู่ในระดับต่ำ	(4) ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 3,814.54 ตารางเมตร (ร้อยละ 19.30 ของพื้นที่โครงการ)	

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรดินและดินถล่ม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
		- การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 1)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดอาศัยหลักการดูดกลืน (Absorption)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
		- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Bag และวิเคราะห์โดย Flame Ionizaiton Method (FID)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<u>เสียง</u> - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เสียงจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 1)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 ของคณะกรรมาธิการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง	- ตรวจวัดระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
	<u>ความสั่นสะเทือน</u> - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 1)	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามวิธีที่กำหนด ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. นิเวศวิทยาทางทะเล	- น้ำทะเลบริเวณหน้าโครงการ รูปที่ 1	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ■ ความเป็นกรดด่าง ■ สารแขวนลอย ■ ความเค็ม ■ ไนเตรต-ไนโตรเจน ■ แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ■ ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ■ ออกซิเจนละลาย ■ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ■ ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล - 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 เอ็น โฮเทล จำกัด
5. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสูงการก่อสร้างอาคารเพื่อมิให้ความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การคมนาคมขนส่ง	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- สภาพถนนและการชำรุด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
7. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
8. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
9. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
	- ส่วนเกรอะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
	- บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ▪ ความเป็นกรดด่าง ▪ บีโอดี	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ▪ pH meter ▪ วิธี Azide Modification	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 _____ อาทิตา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560 _____

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
9. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		▪ ปริมาณสารแขวนลอย ▪ ซัลไฟด์ ▪ ปริมาณสารละลาย ▪ ปริมาณตะกอนหนัก ▪ น้ำมันและไขมัน ▪ ทีเคเอ็น ▪ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	▪ 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		
10. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และสภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด - บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- สภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ตรวจสภาพรั้วโดยรอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
	- Chain Link และแผงตาข่ายที่กั้นรอบอาคาร	- ความปลอดภัยชีวิตและทรัพย์สิน	- ตรวจสภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กั้นโดยรอบอาคาร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
12. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย	- ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
13. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ข้อร้องเรียน	- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

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

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หนีภัย	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
	- ภายในโครงการ	- การซ้อมแผนอพยพ	- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 1)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุม (High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุม(High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. นิเวศวิทยาทางทะเล	- น้ำทะเลบริเวณหน้าโครงการ รูปที่ 1	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ▪ ความเป็นกรดด่าง ▪ สารแขวนลอย ▪ ความเค็ม ▪ ไนเตรต-ไนโตรเจน ▪ แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ▪ ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ▪ ออกซิเจนละลาย ▪ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ▪ ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล - 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 ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
	- บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
5. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
	- บริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	- การตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปาโดยเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	- ในช่วงที่มีการซื้อน้ำทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
	- ถังกรองทราย/คาร์บอน	- สภาพการใช้งาน	- ดูแลและทำความสะอาดถังกรอง/คาร์บอน และการล้างย้อน (Back wash) หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รับซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
	- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
7. การจัดการน้ำเสีย	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด - บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนและหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ■ ความเป็นกรดด่าง ■ บีโอดี ■ ปริมาณสารแขวนลอย	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ■ pH meter ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		■ ซัลไฟด์ ■ ปริมาณสารสะลาย ■ ปริมาณตะกอนหนัก ■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคเอ็น ■ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด	■ วิธี Titrate ■ วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ■ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย ■ วิธี Kjeldahl ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique		
	- ท่อกำจัดละอองน้ำ (Aerosol)	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของท่อกำจัดละอองน้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
8. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
		- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
9. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 _____ (นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560 _____ (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
10. สุขภาพ	- เครื่องปรับอากาศ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลูกน้ำยุงลาย	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
	- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

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

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

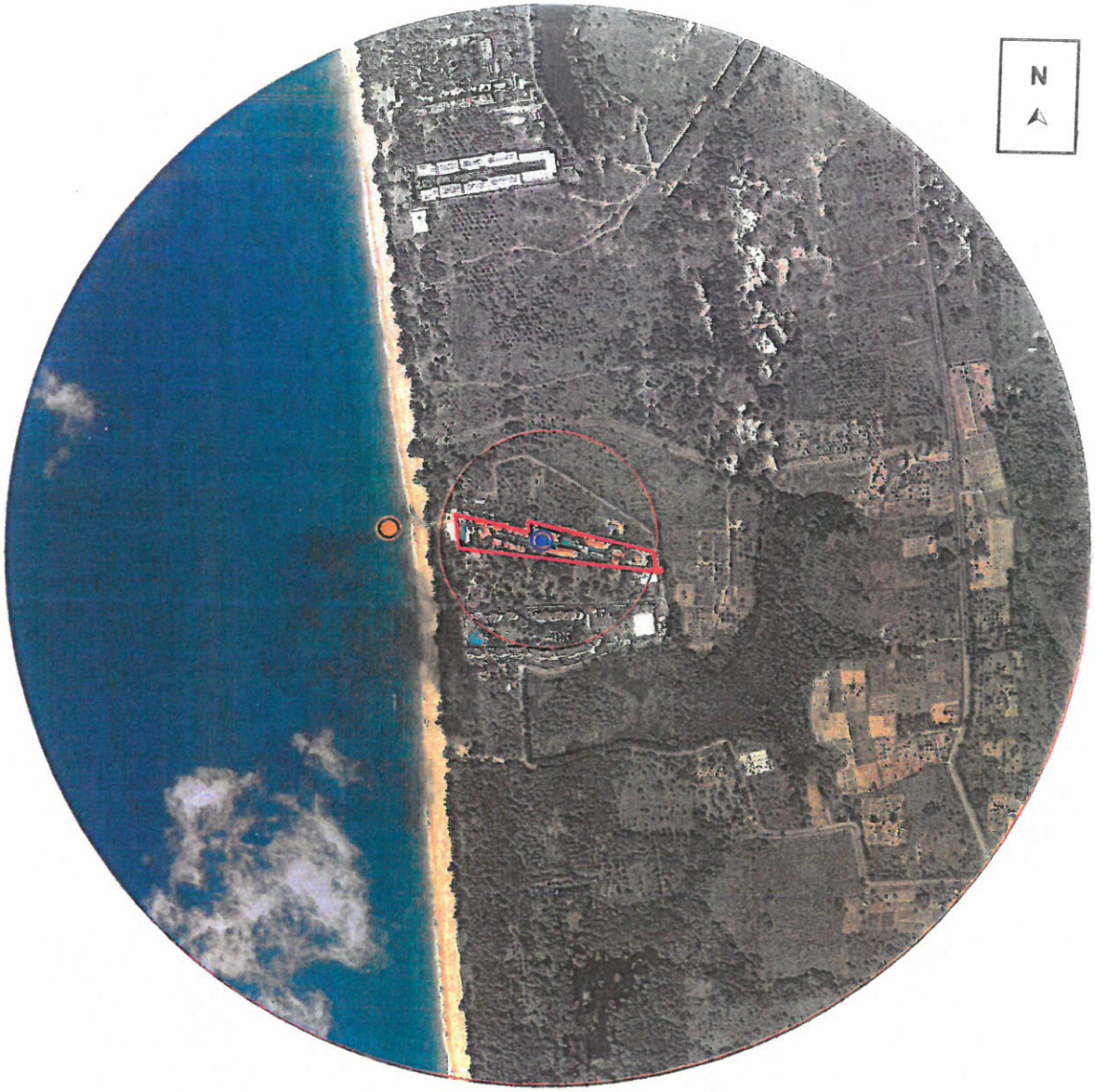
ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรมดีวารี ไม้ขาว ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
12. สระว่ายน้ำ (ต่อ)		- ไนเตรท - จุลลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (*Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*)	- วิธี Cadmium Reduction Method - วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด - บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
	- บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ	- การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
		- อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น	- การตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
		- สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ	- ตรวจสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
		- ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
		- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
		- อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



สัญลักษณ์

พื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ

รูปที่ 1 ผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือนและคุณภาพน้ำทะเล

ที่มา : ปรับปรุงจาก www.googleearth.com, 2560

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

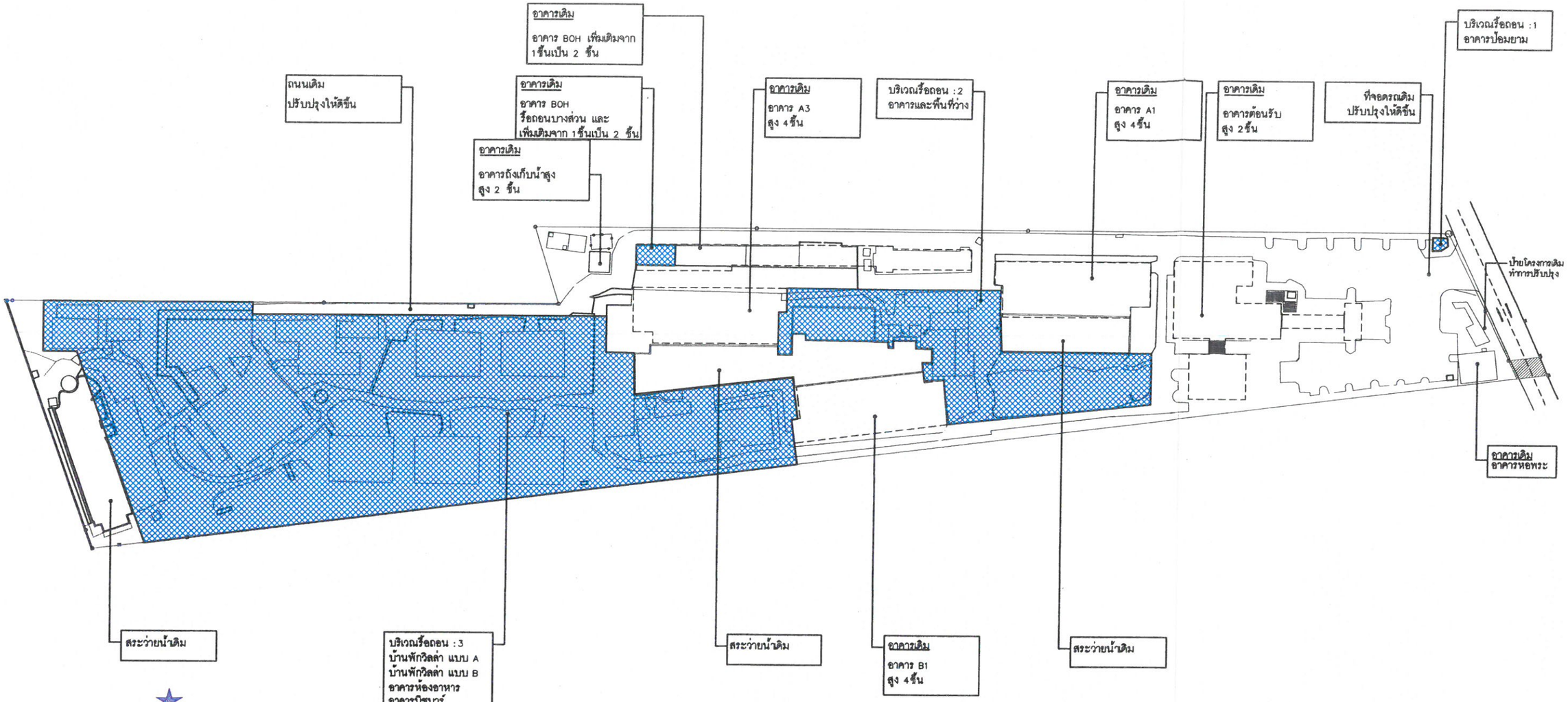
เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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



บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560.....อาทิตา ท่อแก้ว.....

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

พื้นที่ส่วนที่รื้อถอนอาคาร

พื้นที่ไม่นำมาพัฒนาโครงการ

ผังบริเวณแสดงบริเวณรื้อถอน
SITEPLAN_DEMOLITION WORK
MAIKHAO BEACH RESORT, PHUKET, THAILAND
SCALE_1:1000

รูปที่ 2 ผังบริเวณโครงการเดิม แสดงบริเวณส่วนที่รื้อถอน

PROJECT NAME
D VAREE HOTEL, MAI KHAO
128/2 หมู่ 3, ต.ไม้ขาว,
อ.ถลาง,จ.ภูเก็ต 83110 ประเทศไทย

GENERAL NOTES
1. THIS DRAWING AND ANY SPECIFICATION THAT MAY ACCOMPANY IT ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT, ENGINEER AND/OR OTHER CONSULTANTS HEREWITH LISTED AND MUST NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM, WHETHER IN WHOLE OR IN PART, WITHOUT THE EXPRESSED WRITTEN PERMISSION OF THE OWNERS.
2. ALL ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, MECHANICAL/ELECTRICAL, INTERIOR, LANDSCAPE AND LIGHTING DESIGN DRAWINGS SHOWN ARE FOR DESIGN INTENT ONLY. CONTRACTOR TO PROVIDE DETAILED SHOP DRAWINGS FOR ARCHITECT'S AND/OR ENGINEER'S APPROVAL PRIOR TO CONSTRUCTION.
3. ON NO ACCOUNT MAY THIS DRAWING BE SCALED. ANY DISCREPANCY IN FIGURED DIMENSIONS (OR OTHERWISE DISCREPANCIES BETWEEN ARCHITECTURAL/STRUCTURAL AND MECHANICAL/ELECTRICAL DRAWINGS) IS TO BE REPORTED IMMEDIATELY TO THE ARCHITECT AND/OR ENGINEER BEFORE COMMENCEMENT OF WORKS.
4. CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS FROM SITE.

ARCHITECT
S CUBE DESIGN CO.,LTD 249 SUKHUMVIT 42 PRAKANONG KLONG-TOEI BANGKOK 10110 TEL. (662) 7136787 Fax. (662) XXXXXX Email. INFO@S-CUBE-DESIGN.COM
H SCUBE DESIGN
สุพรรณา บุญพูพล ส-สถ 2883
เกษม รวนพยัฆ ภ-สถ 12478

DESIGN CONSULTANT
ONG&ONG
75/39 Level 12A, Richmond Office Building Soi Sukhumvit 26 Sukhumvit Road, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110 THAILAND Tel : (66) 2 204 8017-8 Email: bkk@ong-ong.com
บริญญา เกษะโม ภ-สถ 11676
สุวิวรรณ ประสะโก ภ-สถ 15794
จิรพันธุ์ศิริ พุทธจันทร์ ภ-สถ 16469
ONG QI RONG รนนท์ วงศ์ธาญัณ

ENGINEERS
Beca
อาคารไทยพาณิชย์ ชั้น 6 153/3 ซอยมหาดเล็กหลวง 1, ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 Email: Tel : +662 652 1366 Fax : +662 652 1365 Email : thailand@beca.com
STRUCTURAL ENGINEER
เทอดศักดิ์ ยุวนิรัติมัธยะ วย. 1475
ELECTRICAL ENGINEER
สวัสดิ์ ฉายรัศมีอักษย สฟก. 1943
MECHANICAL ENGINEER
จิระวัฒน์ จินพรงาม สก.1999
SANITARY ENGINEER
ยมุนาธร วงศ์ประเสริฐวิไลณ สส. 66

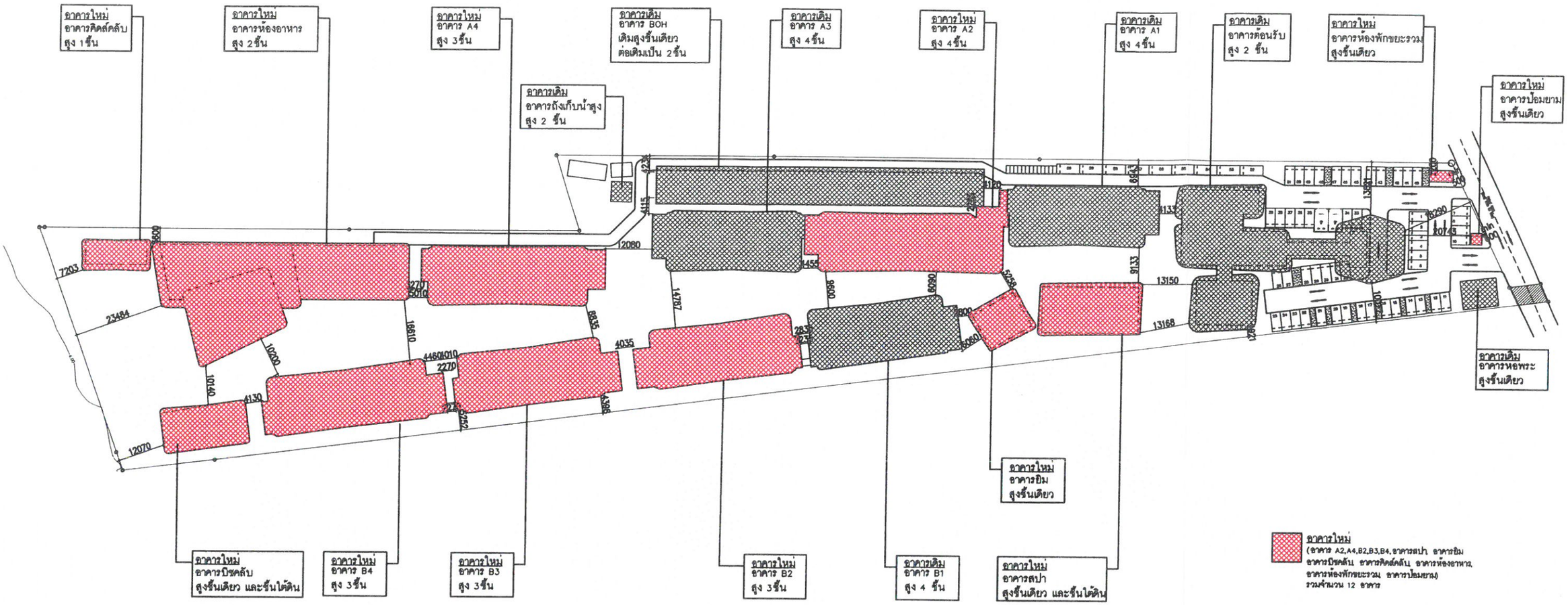
DRAWING INFORMATION
DRAWING TITLE
SITE PLAN INDICATED
DEMOLITION AREA
ผังบริเวณเดิมแสดงบริเวณรื้อถอน

REVISION	
NO.	DATE

SCALE	1:1000	JOB NO. C3595/16
DATE ISSUED	JUNE 2017	
PREPARED	EIA SUBMISSION	DRAWING NO.
CHECKED	ONG&ONG	C3595/16-AR-DD-200-SP01

FILE INFORMATION

DATE MODIFIED	
PATH/FILE	O:\2016\C3595-16 - MAI KHAO HOTEL\1. ARCHITECT\2. WORK IN PROGRESS\2. 2D-CAD\1. AUTOCAD\7. AUTHORITY SUBMISSION\1. EIA



อาคารใหม่
(อาคาร A2,A4,B2,B3,B4,อาคารสปา อาคารยิม อาคารบิชคลับ อาคารคิดส์คลับ อาคารห้องอาหาร, อาคารห้องพักขยะรวม อาคารป้อมยาม) รวมจำนวน 12 อาคาร

อาคารเดิม
(อาคาร A1, A3, B1, อาคารต้อนรับ อาคารหอพระ, อาคาร BOH, อาคารถังเก็บน้ำสูง) รวมจำนวน 7 อาคาร

พื้นที่ไม่นำมาพัฒนาโครงการ

ผังบริเวณแสดงอาคารเดิมและอาคารใหม่

SITEPLAN_EXISTING & NEW BUILDING

MAIKHAO BEACH RESORT, PHUKET, THAILAND
SCALE_1:1000

จำนวนที่จอดรถของโครงการ

จำนวนที่จอดรถยนต์ 60 คัน
จำนวนที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พิการ 2 คัน
จำนวนที่จอดรถจักรยานยนต์ 13 คัน

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

รูปที่ 3 ผังบริเวณแสดงอาคารเดิมที่ไม่รื้อถอนและอาคารใหม่

PROJECT NAME

D VAREE HOTEL, MAI KHAO
128/2 หมู่ 3, ต.ไม้ขาว,
อ.ถลาง,จ.ภูเก็ต 83110 ประเทศไทย

GENERAL NOTES

1. THIS DRAWING AND ANY SPECIFICATION THAT MAY ACCOMPANY IT ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT, ENGINEER AND/OR OTHER CONSULTANTS HEREWITH LISTED AND MUST NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM, WHETHER IN WHOLE OR IN PART, WITHOUT THE EXPRESSED WRITTEN PERMISSION OF THE OWNERS.
2. ALL ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, MECHANICAL/ELECTRICAL, INTERIOR, LANDSCAPE AND LIGHTING DESIGN DRAWINGS SHOWN ARE FOR DESIGN INTENT ONLY. CONTRACTOR TO PROVIDE DETAILED SHOP DRAWINGS FOR ARCHITECT'S AND/OR ENGINEER'S APPROVAL PRIOR TO CONSTRUCTION.
3. ON NO ACCOUNT MAY THIS DRAWING BE SCALED. ANY DISCREPANCY IN FIGURED DIMENSIONS (OR OTHERWISE DISCREPANCIES BETWEEN ARCHITECTURAL/STRUCTURAL AND MECHANICAL/ELECTRICAL DRAWINGS) IS TO BE REPORTED IMMEDIATELY TO THE ARCHITECT AND/OR ENGINEER BEFORE COMMENCEMENT OF WORKS
4. CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS FROM SITE.

ARCHITECT

S CUBE DESIGN CO.,LTD 266 SUKHUMVIT 42 PRAKANONG KLONG-TOEI BANGKOK 10110 TEL. (662) 7136742 Fax. (662) 7136739 Email. INFO@S-CUBE-DESIGN.COM

ภูชรินา มกุฎพล	ส.สถ.2883	
ปาจรี ชวนพงศ์	ภ.สถ.12478	

DESIGN CONSULTANT

ONG&ONG
73/39 Level 12A, Rizhamuat Office Building Soi Sukhumvit 26 Sukhumvit Road, Klongtan, Klongtoey, Bangkok 10110 THAILAND Tel : (66) 2 258 8817-8 Email: info@ong-ong.com

ปริญญา เกษรนิล	ภ.สถ.11676
สุโรจน์ ประสงค์	ภ.สถ.15794
จำเริญศักดิ์ ชูพรหมพร	ภ.สถ.16469
ONG QI RONG	ชนกานต์ วงศ์ประภัทร

ENGINEERS

Beca
อาคารไทยซัมมิทแอนด์ ชั้น 8 153/3 ซอยมหาดเล็กหลวง 1, ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ 10330Email. Tel : +662 652 1366 Fax : +662 652 1365 Email : thailand@beca.com

STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER
เทอดศักดิ์ ยุวเรศิลปิโรจน์ วศ. 1475	ดำรัส อาจารีศรนภิวรรณ สฟก. 1943
MECHANICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER
วิรช วิทย์ จินทรงาม สก.1998	บรมพร วงศ์ประภาวิรัตน์ สส. 66/

DRAWING INFORMATION

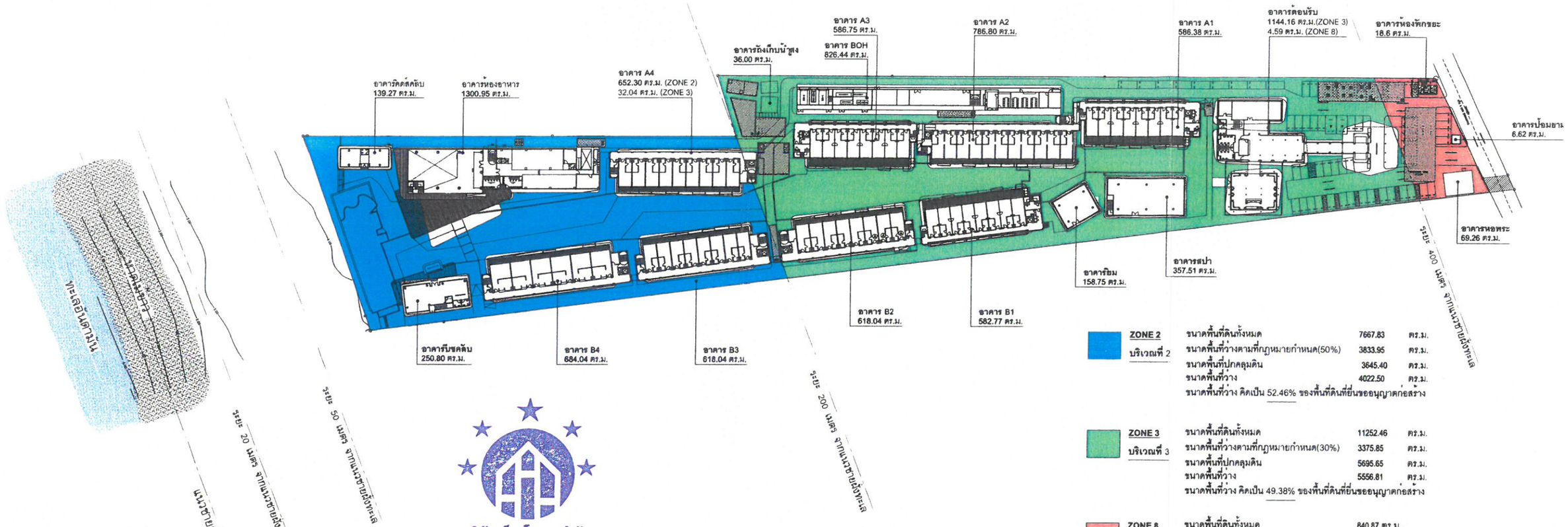
DRAWING TITLE
SITE PLAN
(INDICATED EXISTING AND NEW BUILDING)
ผังบริเวณแสดงอาคารเดิมและอาคารใหม่

REVISION	
NO.	DATE

SCALE	1:1000	JOB NO.	C3595/16
DATE ISSUED	JUNE 2017		
PREPARED	EIA SUBMISSION	DRAWING NO.	
CHECKED	ONG&ONG	C3595/16-AR-DD-200-SP02	

FILE INFORMATION

DATE MODIFIED	
PATH/FILE	D:\2016\C3595-16 - MAI KHAO HOTEL\1. ARCHITECT\2. WORK IN PROGRESS\2. 2D-CAD\1. AUTOCAD\7. AUTHORITY SUBMISSION\1. EIA



ZONE 2 บริเวณที่ 2	ขนาดพื้นที่ดินทั้งหมด	7667.83	ตร.ม.
	ขนาดพื้นที่ว่างตามที่กฎหมายกำหนด(50%)	3833.95	ตร.ม.
	ขนาดพื้นที่ปกคลุมดิน	3645.40	ตร.ม.
	ขนาดพื้นที่ว่าง	4022.50	ตร.ม.
	ขนาดพื้นที่ว่าง คิดเป็น 52.46% ของพื้นที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้าง		
ZONE 3 บริเวณที่ 3	ขนาดพื้นที่ดินทั้งหมด	11252.46	ตร.ม.
	ขนาดพื้นที่ว่างตามที่กฎหมายกำหนด(30%)	3375.85	ตร.ม.
	ขนาดพื้นที่ปกคลุมดิน	5695.65	ตร.ม.
	ขนาดพื้นที่ว่าง	5556.81	ตร.ม.
	ขนาดพื้นที่ว่าง คิดเป็น 49.38% ของพื้นที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้าง		
ZONE 8 บริเวณที่ 8	ขนาดพื้นที่ดินทั้งหมด	840.87	ตร.ม.
	ขนาดพื้นที่ว่างตามที่กฎหมายกำหนด(30%)	251.51	ตร.ม.
	ขนาดพื้นที่ปกคลุมดิน	99.07	ตร.ม.
	ขนาดพื้นที่ว่าง	741.80	ตร.ม.
	ขนาดพื้นที่ว่าง คิดเป็น 88.22% ของพื้นที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้าง		
	พื้นที่ไม่นำมาพัฒนาโครงการ		

ผังแบ่งบริเวณตามประกาศกระทรวงทรัพย์ฯ

MAIKHAO BEACH RESORT, PHUKET, THAILAND
SCALE_1:1250

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560.....

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4 ผังแบ่งบริเวณตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

PROJECT NAME

D VAREE HOTEL, MAI KHAO
128/2 หมู่ 3, ต.ไม้ขาว,
อ.ถลาง,จ.ภูเก็ต 83110 ประเทศไทย

GENERAL NOTES

1. THIS DRAWING AND ANY SPECIFICATION THAT MAY ACCOMPANY IT ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT, ENGINEER AND/OR OTHER CONSULTANTS HEREWITH LISTED AND MUST NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM, WHETHER IN WHOLE OR IN PART, WITHOUT THE EXPRESSED WRITTEN PERMISSION OF THE OWNERS.
2. ALL ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, MECHANICAL/ELECTRICAL, INTERIOR, LANDSCAPE AND LIGHTING DESIGN DRAWINGS SHOWN ARE FOR DESIGN INTENT ONLY. CONTRACTOR TO PROVIDE DETAILED SHOP DRAWINGS FOR ARCHITECT'S AND/OR ENGINEER'S APPROVAL PRIOR TO CONSTRUCTION.
3. ON NO ACCOUNT MAY THIS DRAWING BE SCALED. ANY DISCREPANCY IN FIGURED DIMENSIONS (OR OTHERWISE DISCREPANCIES BETWEEN ARCHITECTURAL/STRUCTURAL AND MECHANICAL/ELECTRICAL DRAWINGS) IS TO BE REPORTED IMMEDIATELY TO THE ARCHITECT AND/OR ENGINEER BEFORE COMMENCEMENT OF WORKS.
4. CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS FROM SITE.

ARCHITECT

S CUBE DESIGN CO., LTD 269 SUKHUMVIT 42 PRAHAMNONG KLONG TOEI BANGKOK 10110 TEL. (662) 7136733 Fax. (662) XXXXXXX Email. INFO@S-CUBE-DESIGN.COM

S CUBE DESIGN

ยุทธนา บุญพูล		ส-สถ 2881
นายะ ชวนอก		ภ-สถ 12478

DESIGN CONSULTANT

ONG&ONG
75/39 Level 12A, Richmond Office Building, Soi Sukhumvit 26 Sukhumvit Road, Klongtoei, Klongtoey, Bangkok 10110 THAILAND Tel : (66) 2 258 8017-8 Email: info@ong-ong.com

พรัญญา เกษะณี		ภ-สถ 11676
ยุวไวรรณ ปะตะกัง		ภ-สถ 15794
ทิพย์พิศุทธ์ ทุกข์จันทร์		ภ-สถ 16469
ONG QI RONG		ชนนาถ วาศรวิกุล

ENGINEERS

Beca
อาคารโกลด์เด้นแลนด์ ชั้น 6 153/3 ซอยนานาเล็กพลาซ่า 1, ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330Email. Tel : +662 652 1365 Fax : +662 652 1365 Email : thailand@beca.com

STRUCTURAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	
เทพลักษ์ อรุณรัตน์เวีระ	วย. 1475	อาชิต อายรัตนอภิรมย์	สฟก. 1943
MECHANICAL ENGINEER		SANITARY ENGINEER	
ธีรชาติ์ จันทร์งาม	ส.ก.1999	ธนุทร วงศ์ประภาชิรัตน์	สส. 66

DRAWING INFORMATION

~~ESTATE GREEN AREA~~

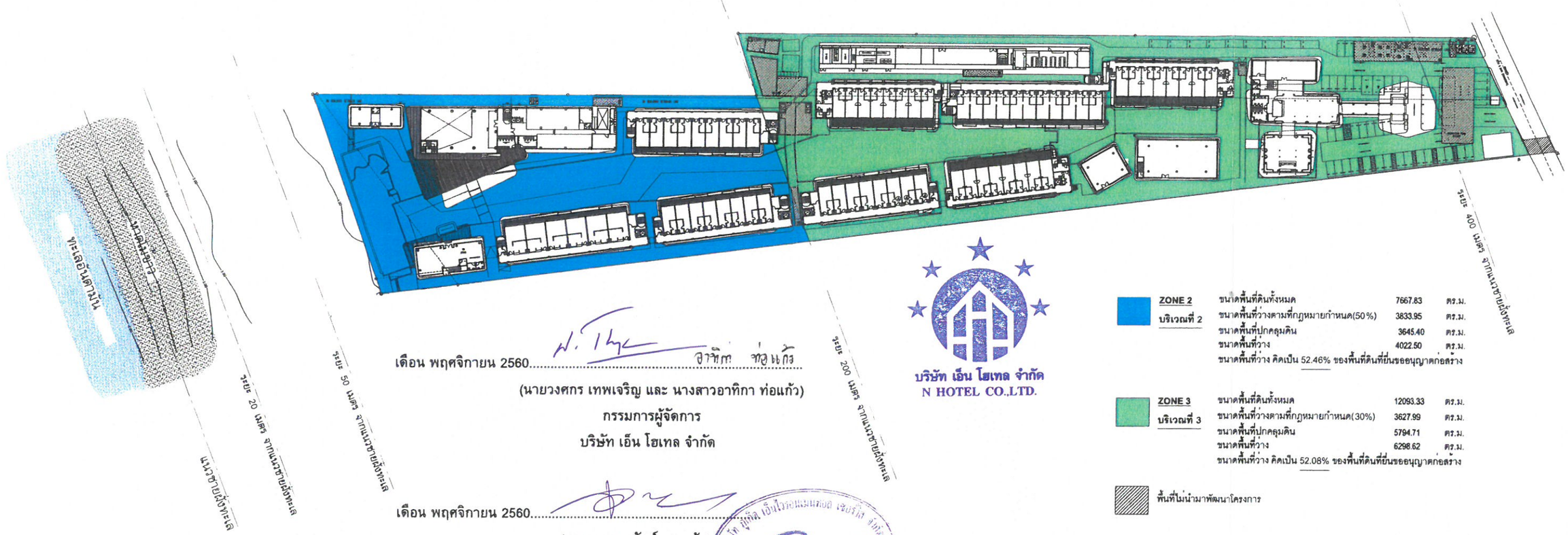
DRAWING TITLE
SITE COVERAGE
ผังแบ่งบริเวณตามประกาศกระทรวงทรัพย์ฯ

REVISION	
NO.	DATE

SCALE	~~1:1250~~	JOB NO.	C3595/16 1401
DATE ISSUED	JUNE 2017		
PREPARED	EIA SUBMISSION	DRAWING NO.	
CHECKED	ONG&ONG	C3595/16-AR-DD-1406	

FILE INFORMATION

DATE MODIFIED	
PATH/FILE	O:\2016\C3595-16 - MAI KHAO HOTEL\1. ARCHITECT\2. WORK IN PROGRESS\2. 2D-CAD\1. AUTOCAD\7. AUTHORITY SUBMISSION\1. EIA



เดือน พฤศจิกายน 2560.....

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

ZONE 2 บริเวณที่ 2	ขนาดพื้นที่ดินทั้งหมด	7667.83	ตร.ม.
	ขนาดพื้นที่ว่างตามที่กฎหมายกำหนด(50%)	3833.95	ตร.ม.
	ขนาดพื้นที่ปกคลุมดิน	3645.40	ตร.ม.
	ขนาดพื้นที่ว่าง	4022.50	ตร.ม.
	ขนาดพื้นที่ว่าง คิดเป็น 52.46% ของพื้นที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้าง		
ZONE 3 บริเวณที่ 3	ขนาดพื้นที่ดินทั้งหมด	12093.33	ตร.ม.
	ขนาดพื้นที่ว่างตามที่กฎหมายกำหนด(30%)	3627.99	ตร.ม.
	ขนาดพื้นที่ปกคลุมดิน	5794.71	ตร.ม.
	ขนาดพื้นที่ว่าง	6298.62	ตร.ม.
	ขนาดพื้นที่ว่าง คิดเป็น 52.08% ของพื้นที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้าง		

พื้นที่ไม่นำมาพัฒนาโครงการ

ผังแบ่งบริเวณตามกฎกระทรวงฉบับที่ 20

MAIKHAO BEACH RESORT, PHUKET, THAILAND
SCALE_1:1250

รูปที่ 5 ผังแบ่งบริเวณตามกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532)

PROJECT NAME

D VAREE HOTEL, MAI KHAO
128/2 หมู่ 3, ต.ไม้ขาว,
อ.ถลาง,จ.ภูเก็ต 83110 ประเทศไทย

GENERAL NOTES

1. THIS DRAWING AND ANY SPECIFICATION THAT MAY ACCOMPANY IT ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT, ENGINEER AND/OR OTHER CONSULTANTS HEREWITH LISTED AND MUST NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM, WHETHER IN WHOLE OR IN PART, WITHOUT THE EXPRESSED WRITTEN PERMISSION OF THE OWNERS.
2. ALL ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, MECHANICAL/ELECTRICAL, INTERIOR, LANDSCAPE AND LIGHTING DESIGN DRAWINGS SHOWN ARE FOR DESIGN INTENT ONLY. CONTRACTOR TO PROVIDE DETAILED SHOP DRAWINGS FOR ARCHITECT'S AND/OR ENGINEER'S APPROVAL PRIOR TO CONSTRUCTION.
3. ON NO ACCOUNT MAY THIS DRAWING BE SCALED. ANY DISCREPANCY IN FIGURED DIMENSIONS (OR OTHERWISE DISCREPANCIES BETWEEN ARCHITECTURAL/STRUCTURAL AND MECHANICAL/ELECTRICAL DRAWINGS) IS TO BE REPORTED IMMEDIATELY TO THE ARCHITECT AND/OR ENGINEER BEFORE COMMENCEMENT OF WORKS.
4. CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS FROM SITE.

ARCHITECT

S CUBE DESIGN CO.,LTD 249 SUKHUMVIT 42 PRAKANONG KLONG-TOEI BANGKOK 10110 TEL. (66) 7 381872 Fax. (66) XXXXXXX E-mail. INFO@S-CUBE-DESIGN.COM

S CUBE DESIGN

บุศยา บุญชุระ		ส-80 2883
นายน ขานเธก		ส-80 12478

DESIGN CONSULTANT

ONG&ONG
7A/38 Level 12A, Richmond Office Building 548 Sukhumvit 26 Sukhumvit Road, Klongtoey Klongtoey Bangkok 10110 THAILAND Tel : (66) 7 259 8917-8 Email: info@ong-ong.com

ปริญญา นายนณี		ภ-80 11676
ยุวรรณน ประสะกัง		ภ-80 15794
ทิพย์พิศุทธ์ พุทธจันทร		ภ-80 16469
ONG QI RONG	ชนภาวรรณ์ วิศุท	

ENGINEERS

Beca
อาคารโกลด์ดินแอนด์ ชั้น 6 153/3 ซอยมหาดเล็กหลวง 1 ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ 10330Email. Tel : + 662 652 1366 Fax : + 662 652 1365 Email : thailand@beca.com

STRUCTURAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	
เกรยศักดิ์ อรุณรัตน์เรือง	วศ. 1475	สาธิต จามรัตนอภิวงษ์	สฟก. 1943
MECHANICAL ENGINEER		SANITARY ENGINEER	
รัชชานิย์ จันทร์งาม	สฟก.1999	ธงชูทธ วรเศรษฐาชีวินน์	สส. 66

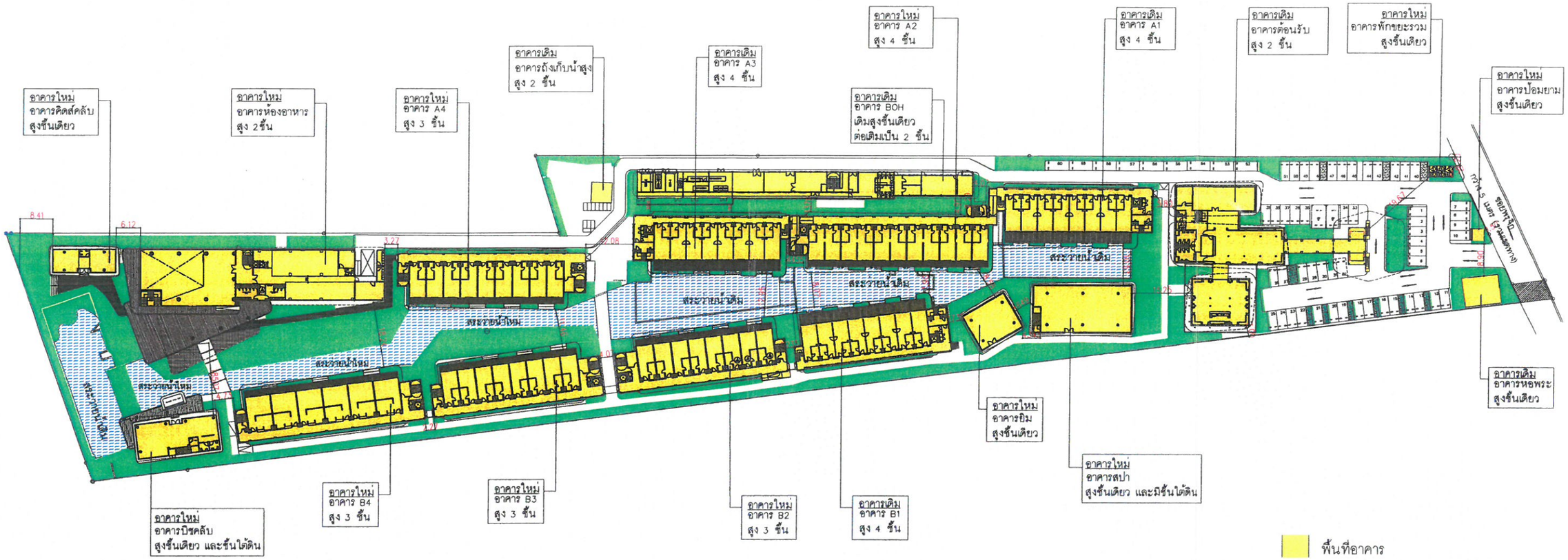
DRAWING INFORMATION

ESTATE GREEN AREA

DRAWING TITLE
SITE COVERAGE
ผังแบ่งบริเวณตามกฎกระทรวงฉบับที่ 20

REVISION	
NO.	DATE

SCALE	1:1250	JOB NO.	C3595/16 1401
DATE ISSUED	JUNE 2017		
PREPARED	EIA SUBMISSION	DRAWING NO.	C3595/16-AR-DD- 1407
CHECKED	ONG&ONG		
FILE INFORMATION			
DATE MODIFIED			
PATH/FILE	D:\2016\C3595-16 - MAI KHAO HOTEL\1. ARCHITECT\2. WORK IN PROGRESS\2. 2D-CAD\1. AUTOCAD\7. AUTHORITY SUBMISSION\1. EIA		



พื้นที่อาคาร

พื้นที่สีเขียว

แนวเขตที่ดิน

พื้นที่ไม่นำมาพัฒนาโครงการ

เดือน พฤศจิกายน 2560.....

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

จำนวนที่จอดรถของโครงการ

จำนวนที่จอดรถยนต์ 60 คัน
จำนวนที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พิการ 2 คัน
จำนวนที่จอดรถจักรยานยนต์ 13 คัน

ผังบริเวณ

SITEPLAN

MAIKHAO BEACH RESORT, PHUKET, THAILAND
SCALE_1:1000

รูปที่ 6 ผังบริเวณโครงการ

PROJECT NAME

D VAREE HOTEL, MAI KHAO
128/2 หมู่ 3, ต.ไม้ขาว,
อ.ถลาง,จ.ภูเก็ต 83110 ประเทศไทย

GENERAL NOTES

1. THIS DRAWING AND ANY SPECIFICATION THAT MAY ACCOMPANY IT ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT, ENGINEER AND/OR OTHER CONSULTANTS HEREWITH LISTED AND MUST NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM, WHETHER IN WHOLE OR IN PART, WITHOUT THE EXPRESSED WRITTEN PERMISSION OF THE OWNERS.
2. ALL ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, MECHANICAL/ELECTRICAL, INTERIOR, LANDSCAPE AND LIGHTING DESIGN DRAWINGS SHOWN ARE FOR DESIGN INTENT ONLY. CONTRACTOR TO PROVIDE DETAILED SHOP DRAWINGS FOR ARCHITECT'S AND/OR ENGINEER'S APPROVAL PRIOR TO CONSTRUCTION.
3. ON NO ACCOUNT MAY THIS DRAWING BE SCALED. ANY DISCREPANCY IN FIGURED DIMENSIONS (OR OTHERWISE DISCREPANCIES BETWEEN ARCHITECTURAL/STRUCTURAL AND MECHANICAL/ELECTRICAL DRAWINGS) IS TO BE REPORTED IMMEDIATELY TO THE ARCHITECT AND/OR ENGINEER BEFORE COMMENCEMENT OF WORKS.
4. CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS FROM SITE.

ARCHITECT

S CUBE DESIGN CO.,LTD 269 SUKHUMVIT 42 PRAKANONG KLONG-TOEI BANGKOK 10110 TEL. (662) 7136782 Fax. (662) 4311006 Email. INFO@S-CUBE-DESIGN.COM

H. SERGE SOBESKI

สุทธนา บุญพูล		ส-สถ 2683
เกษม ชวนนยก		ส-สถ 12478

DESIGN CONSULTANT

ONG&ONG
73/39 Level 12A, Richmond Office Building, Soi Sukhumvit 26 Sukhumvit Road, Klongtoei, Klongtoey, Bangkok 10110 THAILAND
Tel : (66) 2 258 0017-8 Email: info@ong-ong.com

นิรัญญา เกษะกัน		ภ-สถ 11676
สุโรจน์ ประสะกัง		ภ-สถ 15794
จิรพงศ์ศุกร์ ศุภชัยเมาร์		ภ-สถ 16469
ONG QI RONG		ชนนท์ วงศ์ธรรมิกุล

ENGINEERS

Beca
อาคารโกลด์เด้นแลนด์ ชั้น 6
153/3 ซอยมหาดเล็กหลวง 1, ถนนราชดำริ
แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน
กรุงเทพฯ 10330 Email. Tel : +662 652 1366 Fax : +662 652 1365 Email : thailand@beca.com

STRUCTURAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	
เทอดศักดิ์ ยุวนิรัตน์ชัยชาร	วย. 1475	อาวิรต ลาภรักษมักมย	สฟก. 1943
MECHANICAL ENGINEER		SANITARY ENGINEER	
วีระ โพธิ์จินตวงาม	สก.1999	บรูพระ วงศ์ประภาชัยพันธ์	สส. 66

DRAWING INFORMATION

DRAWING TITLE
SITE PLAN
ผังบริเวณ

REVISION	
NO.	DATE

SCALE	1:1000	JOB NO.	C3595/16
DATE ISSUED	JUNE 2017		
PREPARED	EIA SUBMISSION	DRAWING NO.	
CHECKED	ONG&ONG	C3595/16-AR-DD-200-SP00	

FILE INFORMATION

DATE MODIFIED	
PATH/FILE	O:\2015\C2595-16 - MAI KHAO HOTEL\1. ARCHITECT\2. WORK IN PROGRESS\2. 2D-CAD\1. AUTOCAD\7. AUTHORITY SUBMISSION\1. EIA

สัญลักษณ์

- ถังเก็บน้ำส่วนเดิม
- ถังเก็บน้ำส่วนขยาย
- ท่อน้ำใช้
- ตำแหน่งบ่อน้ำบาดาล
- ตำแหน่งบ่อน้ำตื้น

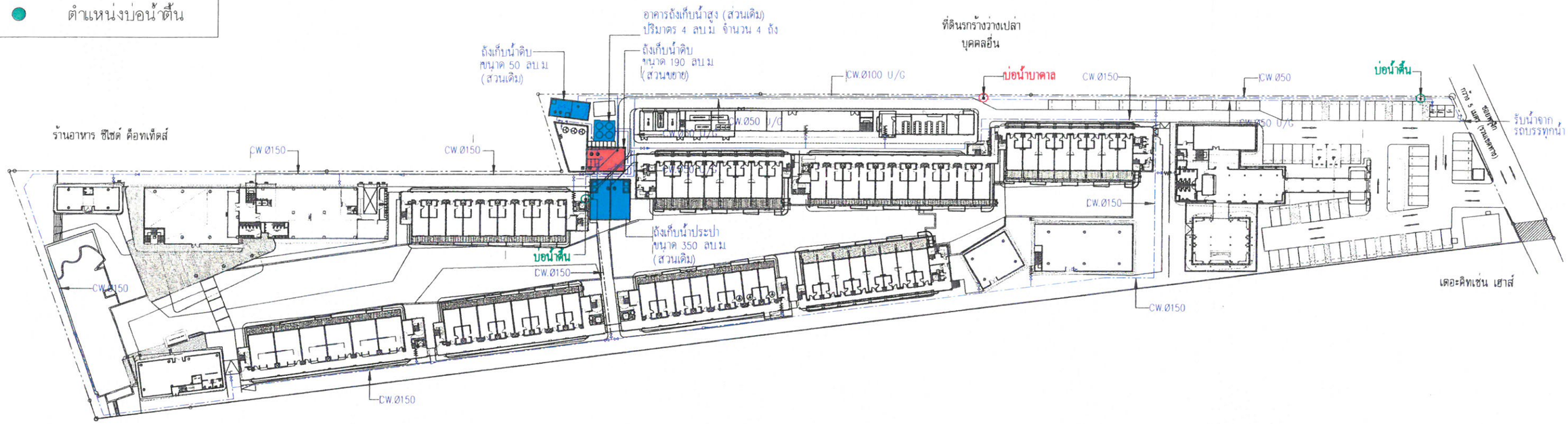
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

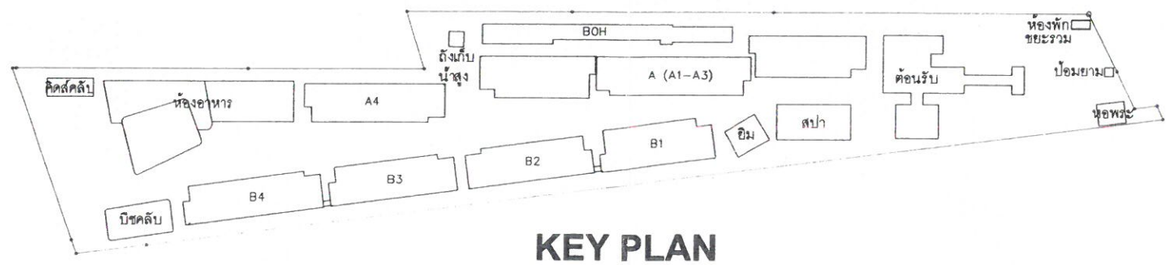
เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด





KEY PLAN

รูปที่ 7 ผังระบบน้ำใช้

PROJECT NAME

D VAREE HOTEL, MAI KHAO
128/2 หมู่ 3, ต.ไม้ขาว,
อ.ถลาง,จ.ภูเก็ต 83110 ประเทศไทย

GENERAL NOTES

1. THIS DRAWING AND ANY SPECIFICATION THAT MAY ACCOMPANY IT ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT, ENGINEER AND/OR OTHER CONSULTANTS HEREWITH LISTED AND MUST NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM, WHETHER IN WHOLE OR IN PART, WITHOUT THE EXPRESSED WRITTEN PERMISSION OF THE OWNERS.
2. ALL ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, MECHANICAL/ELECTRICAL, INTERIOR, LANDSCAPE AND LIGHTING DESIGN DRAWINGS SHOWN ARE FOR DESIGN INTENT ONLY. CONTRACTOR TO PROVIDE DETAILED SHOP DRAWINGS FOR ARCHITECT'S AND/OR ENGINEER'S APPROVAL PRIOR TO CONSTRUCTION.
3. ON NO ACCOUNT MAY THIS DRAWING BE SCALED. ANY DISCREPANCY IN FIGURED DIMENSIONS (OR OTHERWISE DISCREPANCIES BETWEEN ARCHITECTURAL/STRUCTURAL AND MECHANICAL/ELECTRICAL DRAWINGS) IS TO BE REPORTED IMMEDIATELY TO THE ARCHITECT AND/OR ENGINEER BEFORE COMMENCEMENT OF WORKS.
4. CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS FROM SITE.

ARCHITECT

SQUARE DESIGN CO.,LTD 249 SUKHUMVIT 42 PRAKANONG KLONG-TOEI BANGKOK 10110 TEL. (662) 7135787 Fax. (662) XXXXXX Email. INFO@S-QUARE-DESIGN.COM

สุทธนา บุญชูศุภ ส-สถ 2883
นายม จวนเจริก ภ-สถ 12478

DESIGN CONSULTANT

ONG&ONG
75/39 Level 12A, Richmond Office Building, Soi Sukhumvit 26 Sukhumvit Road, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110 THAILAND
Tel : (66) 7 259 0917-8 Email: info@ong-ong.com

บัญญัติ เอกชนะนิ ภ-สถ 11676
ยุติวรรณ ประสะกัง ภ-สถ 15794
ภิพย์สิทธิ์ ชุตาธนินทร์ ภ-สถ 16469
ONG QI RONG ขนบทา วงศ์ประชิตุล

ENGINEERS

Beca
อาคารวิทย์เต็นนนนต์ ชั้น 6
155/3 ซอยนานาเล็กพลาซ่า 1, ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน
กรุงเทพ 10330Email. Tel : + 662 652 1365 Fax : + 662 652 1365 Email : thailand@beca.com

STRUCTURAL ENGINEER
เกรดศักดิ์ อุรุณรัศมีวิไล วะ. 1475

ELECTRICAL ENGINEER
สายัณห์ ชายโพธิ์วิเชียร สฟก. 1943

MECHANICAL ENGINEER
ธีรชาติ จันทร์งาม สก.1999

SANITARY ENGINEER
ธนุพร วงศ์ประภาชิรัตน์ สส. 66

DRAWING INFORMATION

DRAWING TITLE
ผังบริเวณ : ระบบประปา

REVISION	
NO.	DATE
1	19 MAY 2017
2	08 JUNE 2017

SCALE	1:1000 @A3	JOB NO. 5430356
DATE ISSUED	JUNE 2017	
PREPARED	EIA SUBMISSION	DRAWING NO.
CHECKED	NJ	5430356_E-SS_SN-201-2

FILE INFORMATION

DATE MODIFIED	
PATH/FILE	

สัญลักษณ์

- บ่อสูบ
- ถังดักไขมัน
- ถังบำบัดน้ำเสีย
- ถังเก็บน้ำ REUSE
- ท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อสูบ
- ท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ถังบำบัด
- ท่อระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ

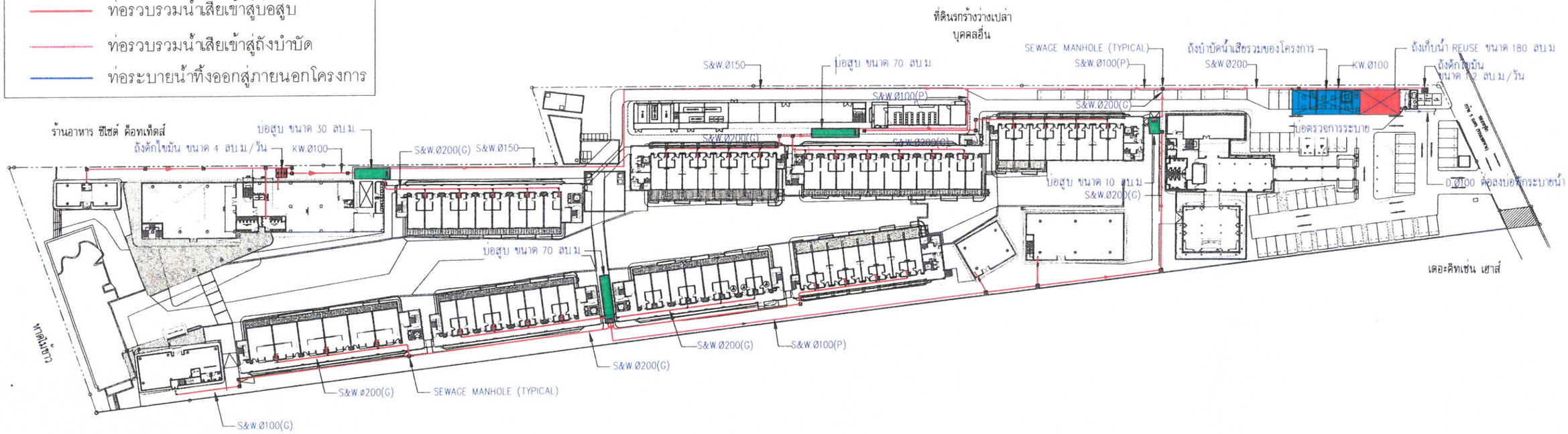
เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว

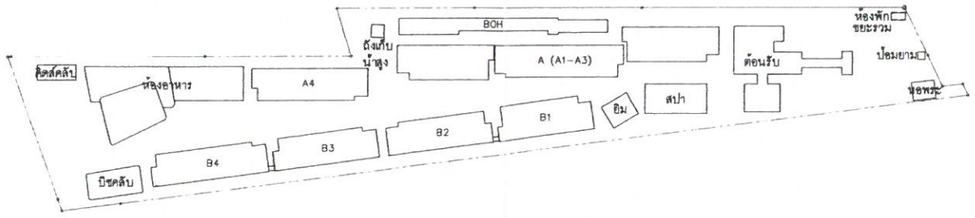
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด





KEY PLAN

รูปที่ 8 ผังระบบระบายน้ำเสียของโครงการ

PROJECT NAME

D VAREE HOTEL, MAI KHAO
128/2 หมู่ 3, ต.ไม้ขาว,
อ.ถลาง,จ.ภูเก็ต 83110 ประเทศไทย

GENERAL NOTES

1. THIS DRAWING AND ANY SPECIFICATION THAT MAY ACCOMPANY IT ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT, ENGINEER AND/OR OTHER CONSULTANTS HEREWITH LISTED AND MUST NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM, WHETHER IN WHOLE OR IN PART, WITHOUT THE EXPRESSED WRITTEN PERMISSION OF THE OWNERS.
2. ALL ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, MECHANICAL/ELECTRICAL, INTERIOR, LANDSCAPE AND LIGHTING DESIGN DRAWINGS SHOWN ARE FOR DESIGN INTENT ONLY, CONTRACTOR TO PROVIDE DETAILED SHOP DRAWINGS FOR ARCHITECT'S AND/OR ENGINEER'S APPROVAL PRIOR TO CONSTRUCTION.
3. ON NO ACCOUNT MAY THIS DRAWING BE SCALED. ANY DISCREPANCY IN FIGURED DIMENSIONS (OR OTHERWISE DISCREPANCIES BETWEEN ARCHITECTURAL/STRUCTURAL AND MECHANICAL/ELECTRICAL DRAWINGS) IS TO BE REPORTED IMMEDIATELY TO THE ARCHITECT AND/OR ENGINEER BEFORE COMMENCEMENT OF WORKS.
4. CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS FROM SITE.

ARCHITECT

SCUBE DESIGN CO.,LTD 246 SUKHUMVIT 42 PRAKANONG KLONG-TOEI BANGKOK 10110 TEL. (662) 7136182 Fax. (662) XXXXXX Email. INFO@S-CUBE-DESIGN.COM

อุทระนา บุญกุหล่า ส-60 2883
เกษม ชวนชอก ก-60 12478

DESIGN CONSULTANT

ONG&ONG
75/39 Level 12A, Richmond Office Building, Soi Sukhumvit 26 Sukhumvit Road, Klongtoei, Klongtoei, Bangkok 10110 THAILAND
Tel : (66) 2 259 8917-8 Email: info@ong-ong.com

นริญญา เกษมณี ก-60 11676
ลูไรรวน ประกะกิจ ก-60 15794
ทิพย์พิสุทธิ์ ทุรจันทร์ ก-60 16469
ONG QI RONG

ENGINEERS

Beca
อาคารไทยเต้นแอนด์ ชั้น 6
153/3 ซอยมหาดเล็กสวน 1, ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน
กรุงเทพ 10330Email. Tel : + 662 652 1366 Fax : + 662 652 1365 Email : thailand@beca.com

STRUCTURAL ENGINEER
เกรงศักดิ์ ธุรณัสดีเจิง วบ. 1475
ELECTRICAL ENGINEER
ลาลิล รายทัพนธวิทยา สฟก. 1943
MECHANICAL ENGINEER
อิราวิน จันทร์งาม สก.1999
SANITARY ENGINEER
ยงยุทธ วงศ์ประภาจิรัสมน สส. 66

DRAWING INFORMATION

DRAWING TITLE
ผังบริเวณ : ระบบสุขาภิบาล

REVISION	
NO.	DATE
1	10 MAY 2017
II	06 JUNE 2017

SCALE	1:1000 @A3	JOB NO. 5430356
DATE ISSUED	JUNE 2017	
PREPARED	EIA SUBMISSION	DRAWING NO.
CHECKED	NJ	5430356_E-SS_SN-202-2

FILE INFORMATION

DATE MODIFIED	
PATH/FILE	O:\2015\C2595-16 - MAI KHAO HOTEL\1. ARCHITECT\2. WORK IN PROGRESS\2. 2D-CAD\1. AUTOCAD\7. AUTHORITY SUBMISSION\1. EIA

สัญลักษณ์

- ถังเก็บน้ำ REUSE
- ท่อรดน้ำต้นไม้
- หัวก๊อกสนาม

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

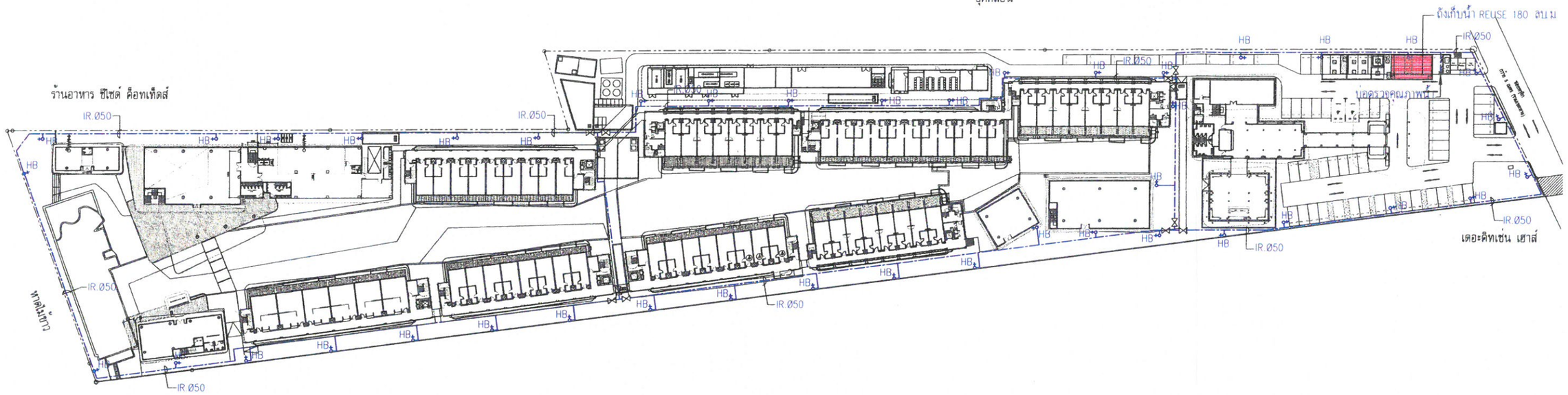
เดือน พฤศจิกายน 2560

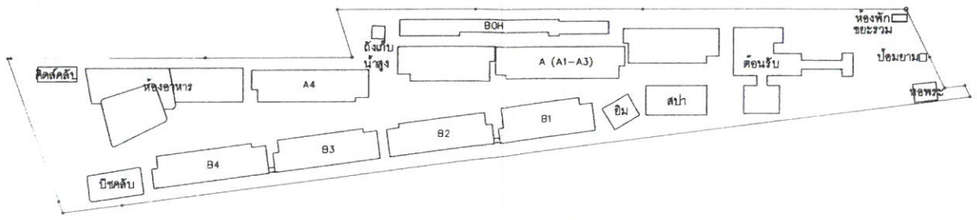
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ที่ดินรกร้างว่างเปล่า
บุคคลอื่น





KEY PLAN

รูปที่ 9 ผังระบบรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

PROJECT NAME

D VAREE HOTEL, MAI KHAO
128/2 หมู่ 3, ต.ไม้ขาว,
อ.ถลาง,จ.ภูเก็ต 83110 ประเทศไทย

GENERAL NOTES

1. THIS DRAWING AND ANY SPECIFICATION THAT MAY ACCOMPANY IT ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT, ENGINEER AND/OR OTHER CONSULTANTS HEREWITH LISTED AND MUST NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM, WHETHER IN WHOLE OR IN PART, WITHOUT THE EXPRESSED WRITTEN PERMISSION OF THE OWNERS.
2. ALL ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, MECHANICAL/ELECTRICAL, INTERIOR, LANDSCAPE AND LIGHTING DESIGN DRAWINGS SHOWN ARE FOR DESIGN INTENT ONLY, CONTRACTOR TO PROVIDE DETAILED SHOP DRAWINGS FOR ARCHITECT'S AND/OR ENGINEER'S APPROVAL PRIOR TO CONSTRUCTION.
3. ON NO ACCOUNT MAY THIS DRAWING BE SCALED. ANY DISCREPANCY IN FIGURED DIMENSIONS (OR OTHERWISE DISCREPANCIES BETWEEN ARCHITECTURAL/STRUCTURAL AND MECHANICAL/ELECTRICAL DRAWINGS) IS TO BE REPORTED IMMEDIATELY TO THE ARCHITECT AND/OR ENGINEER BEFORE COMMENCEMENT OF WORKS.
4. CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS FROM SITE.

ARCHITECT

SCUBE DESIGN CO.,LTD 2.99 SUKHUMVIT 42 PRAKANONG KLONG-TOEI BANGKOK 10110 TEL: (662) 7136757 Fax. (662) XXXXXX. Email. INFO@S-CUBE-DESIGN.COM

© SCUBE DESIGN

อุทธนา บุญชุณ ภ-ศก 2883
เกษม ชานนท์ ภ-ศก 12478

DESIGN CONSULTANT

ONG&ONG
75/39 Level 12A, Richmond Office Building, Tai Seboem-Li 28 Sukhumvit Road, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110 THAILAND
Tel : (66) 2 258 0817-8 Email: info@ong-ong.com

นริญญา เกษมณี ภ-ศก 11676
จุไรรตน ประสะกัง ภ-ศก 15794
ทิพย์ศิลุงาร์ หุรจันทร์ ภ-ศก 16469
ONG OI RONG ชนนท์ วงศ์ประภาศิริลม

ENGINEERS

Beca
อาคารโกลด์แลนด์ ชั้น 6
153/3 ซอยเทศบาลเอ็กซอน 1, ถนนราชดำริ
แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน
กรุงเทพ 10330Email. Tel : + 662 652 1366 Fax : + 662 652 1365 Email : thailand@beca.com

STRUCTURAL ENGINEER
เกรงศักดิ์ จุณสัตนิเวีย วศ. 1475

ELECTRICAL ENGINEER
สาธิต ชายทัศนเจริญ ยศ.ท. 1943

MECHANICAL ENGINEER
ธีรชาติ จันทร์งาม ศก.1999

SANITARY ENGINEER
ยงยุทธ วงศ์ประภาศิริลม ศส. 66

DRAWING INFORMATION

DRAWING TITLE

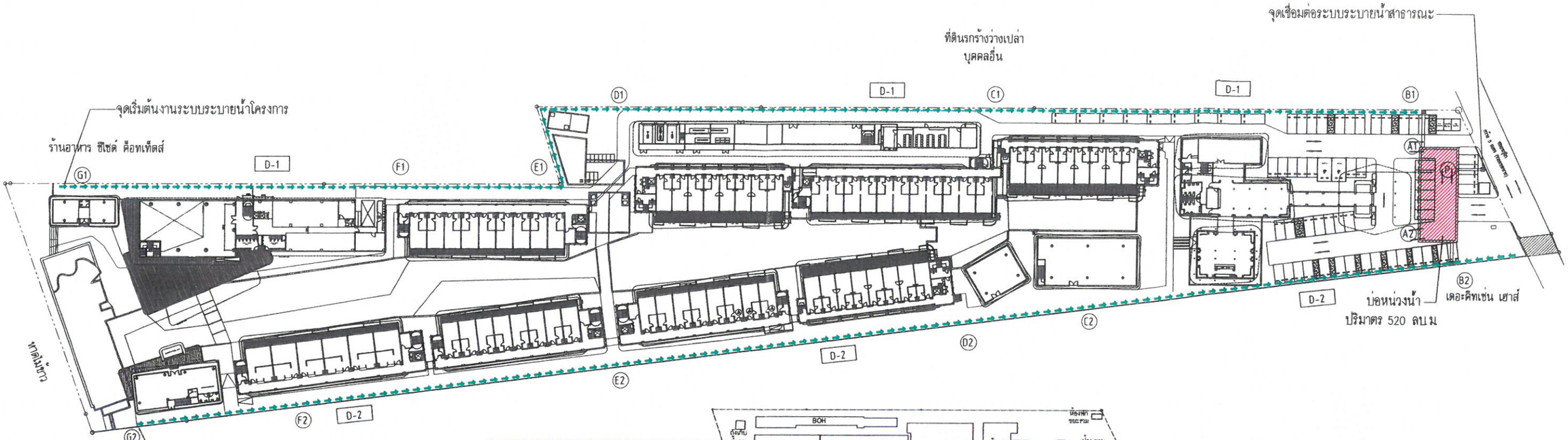
ผังบริเวณ : ระบบรดน้ำต้นไม้

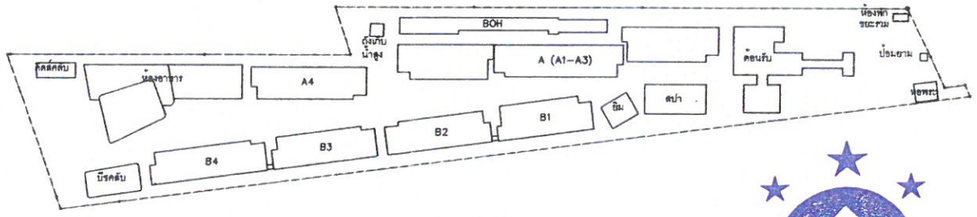
REVISION NO.	DATE
1	19 MAY 2017
2	06 JUNE 2017

SCALE	1:1000 @A3	JOB NO. 5430356
DATE ISSUED	JUNE 2017	
PREPARED	EIA SUBMISSION	DRAWING NO.
CHECKED	NJ	5430356_E-SS_SN-203-2

FILE INFORMATION

DATE MODIFIED	
PATH/FILE	O:\2016\C3595-16 - MAI KHAO HOTEL\1. ARCHITECT\2. WORK IN PROGRESS\2. 2D-CAD\1. AUTOCAD\7. AUTHORITY SUBMISSION\1. EIA





KEY PLAN

ชื่อระบบระบายน้ำ	ช่วง		ความยาว	รางระบายน้ำ			ความชัน	เส้นผ่านศูนย์กลางท่อ	หมายเหตุ
	จาก	ถึง	เมตร	กว้าง (มม)	ความลึก (มม)	ความลึก 2 (มม)	(%)	(มม)	
D - 1	A1	B1	9.10	-	1356	1333	0.25	800	ชิ้นคุณภาพ 2
	B1	C1	114.00	400	1333	1048	0.25	-	ชนิดA
	C1	D1	89.73	400	1048	824	0.25	-	ชนิดA
	D1	E1	41.60	400	824	720	0.25	-	ชนิดA
	E1	F1	20.90	400	720	668	0.25	-	ชนิดA
	F1	G1	107.00	400	668	400	0.25	-	ชนิดA
D - 2	A2	B2	7.36	-	1155	1136	0.25	800	ชิ้นคุณภาพ 2
	B2	C2	91.50	400	1136	908	0.25	-	ชนิดA
	C2	D2	45.00	400	908	795	0.25	-	ชนิดA
	D2	E2	80.86	400	795	593	0.25	-	ชนิดA
	E2	F2	77.20	400	593	400	0.25	-	ชนิดA
	F2	G2	41.24	400	400	400	CTLG	-	ชนิดA

เดือน พฤศจิกายน 2560 ..... อาทิตา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 .....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

แปลนงานระบบระบายน้ำ

มาตราส่วน 1:1000

LEGENDS:

- รางระบายน้ำความกว้าง 400 มม. 400mm. WIDE DRAIN TRENCH
- ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก RC.PIPE
- บ่อพัก MANHOLE
- D-2 ชื่อระบบระบายน้ำ
- C1 จุดสัญลักษณ์การระบายน้ำ
- P ปั๊มแบบจุ่ม
- บ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 520 ลบ.ม

หมายเหตุ

- ระดับความลึกที่ 1 และ ความลึกที่ 2 คือ ระดับสุดท้ายและระดับเริ่มต้นของการระบายน้ำ

รูปที่ 10 ผังระบบระบายน้ำฝนของโครงการ

PROJECT NAME

D VAREE HOTEL, MAI KHAO
128/2 หมู่ 3, ต.ไม้ขาว,
อ.ถลาง,จ.ภูเก็ต 83110 ประเทศไทย

GENERAL NOTES

1. THIS DRAWING AND ANY SPECIFICATION THAT MAY ACCOMPANY IT ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT, ENGINEER AND/OR OTHER CONSULTANTS HEREWITH LISTED AND MUST NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM, WHETHER IN WHOLE OR IN PART, WITHOUT THE EXPRESSED WRITTEN PERMISSION OF THE OWNERS.
2. ALL ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, MECHANICAL/ELECTRICAL, INTERIOR, LANDSCAPE AND LIGHTING DESIGN DRAWINGS SHOWN ARE FOR DESIGN INTENT ONLY. CONTRACTOR TO PROVIDE DETAILED SHOP DRAWINGS FOR ARCHITECT'S AND/OR ENGINEER'S APPROVAL PRIOR TO CONSTRUCTION.
3. ON NO ACCOUNT MAY THIS DRAWING BE SCALED, ANY DISCREPANCY IN FIGURED DIMENSIONS (OR OTHERWISE DISCREPANCIES BETWEEN ARCHITECTURAL/STRUCTURAL AND MECHANICAL/ELECTRICAL DRAWINGS) IS TO BE REPORTED IMMEDIATELY TO THE ARCHITECT AND/OR ENGINEER BEFORE COMMENCEMENT OF WORKS.
4. CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS FROM SITE.

ARCHITECT

S CUBE DESIGN CO., LTD. 1/99 SUKHUMVIT 42 PRAKANONG KLONG-TOEI BANGKOK 10110 TEL. (662) 7136782 Fax. (662) XXXXXX Email: INFO@S-CUBE-DESIGN.COM

S CUBE DESIGN

ธุรธนา บุญกุหล	ส-สถ 2883
ภาษน ชวนเสถ	ภ-สถ 12478

DESIGN CONSULTANT

ONG&ONG
75/39 Level 12A, Richmond Office Building, Soi Sukhumvit 26 Sukhumvit Road, Klongtoey, Bangkok 10110 THAILAND
Tel : (66) 2 259 8917-8 Email: info@ong-ong.com

นรินญา ภาษนนี	ภ-สถ 11876
ยุวรรธน ประอะกัง	ภ-สถ 15794
ทิพมิญชุ์ พุทธจันทร์	ภ-สถ 16469
ONG QI RONG	ชนาพา วงศ์ประวัติยุส

ENGINEERS

Beca
อาคารโกล์เด้นแลนด์ ชั้น 5 153/3 ซอยมหาเล็กหลวง 1, ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ 10330 Email, Tel : +662 652 1366 Fax : +662 652 1365 Email : thailand@beca.com

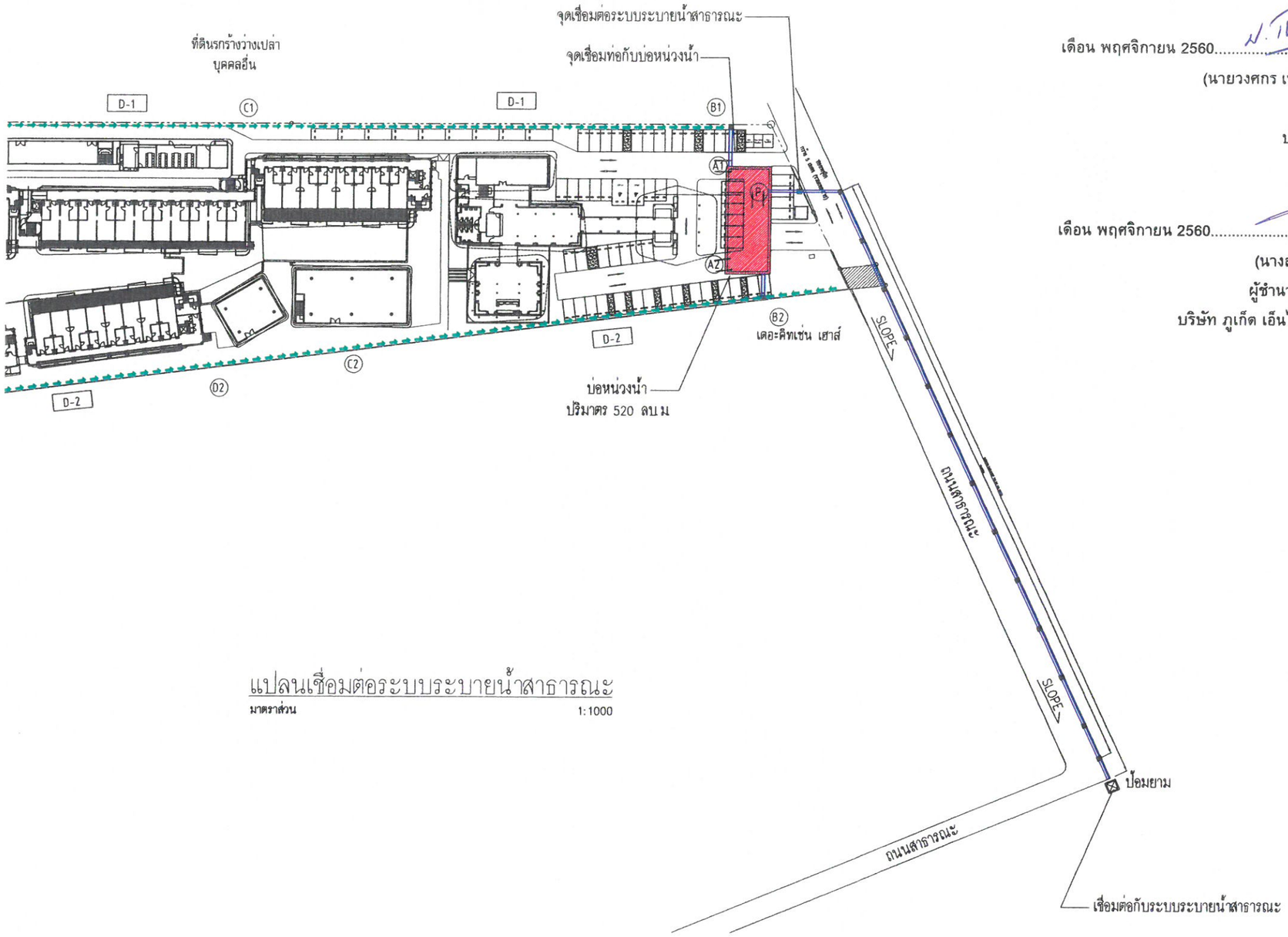
STRUCTURAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	
เกษตศักดิ์ ธรุณเลิศมีชัย	วิ. 1475	สาธิต อายชีพนธวิทยา	สฟก. 1943
MECHANICAL ENGINEER		SANITARY ENGINEER	
จิรายิต์ จันทร์งาม	สก.1999	ธนยุทธ วงศ์ประเสริฐวัฒน์	สส. 66

DRAWING INFORMATION

DRAWING TITLE
แปลนงานระบบระบายน้ำ
DRAINAGE LAYOUT PLAN

REVISION	
NO.	DATE
A	30/03/17
B	09/06/17

SCALE		JOB NO.	C3595/16
DATE ISSUED	JUNE 2017		
PREPARED	EIA SUBMISSION	DRAWING NO.	
CHECKED	ONG&ONG	C3595/16-AR-DD-	
FILE INFORMATION	5430356/C2.02		
DATE MODIFIED			
PATH/FILE	C:\2016\C3595-16 - MAI KHAO HOTEL\1. ARCHITECT\2. WORK IN PROGRESS\2. 2D-CAD\1. AUTOCAD\7. AUTHORITY SUBMISSION\1. EIA		



แปลนเชื่อมต่อระบบระบายน้ำสาธารณะ

มาตราส่วน 1:1000

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

LEGENDS:

- รางระบายน้ำความกว้าง 400 มม. / 400mm. WIDE DRAIN TRENCH
- ø 600มม ท่อคอนกรีต / ø 600mm.RC.PIPE
- บ่อพัก / MANHOLE
- D-2 ชื่อระบบระบายน้ำ
- C1 จุดสัญลักษณ์การระบายน้ำ
- P ปั๊มแบบจุ่ม
- แนวเขตที่ดิน
- SLOPE ความลาดชันของท่อระบายน้ำ / SLOPE DRAINAGE

หมายเหตุ

-แบบขยายท่อระบายน้ำสาธารณะ ดูที่แบบเลขที่ 5430356/C9.01

รูปที่ 11 รูปตัดแสดงจุดเชื่อมต่อระบบระบายน้ำ

PROJECT NAME

D VAREE HOTEL, MAI KHAO
128/2 หมู่ 3, ต.ไม้ขาว,
อ.ถลาง,จ.ภูเก็ต 83110 ประเทศไทย

GENERAL NOTES

1. THIS DRAWING AND ANY SPECIFICATION THAT MAY ACCOMPANY IT ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT, ENGINEER AND/OR OTHER CONSULTANTS HEREWITH LISTED AND MUST NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM, WHETHER IN WHOLE OR IN PART, WITHOUT THE EXPRESSED WRITTEN PERMISSION OF THE OWNERS.
2. ALL ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, MECHANICAL/ELECTRICAL, INTERIOR, LANDSCAPE AND LIGHTING DESIGN DRAWINGS SHOWN ARE FOR DESIGN INTENT ONLY. CONTRACTOR TO PROVIDE DETAILED SHOP DRAWINGS FOR ARCHITECT'S AND/OR ENGINEER'S APPROVAL PRIOR TO CONSTRUCTION.
3. ON NO ACCOUNT MAY THIS DRAWING BE SCALED. ANY DISCREPANCY IN FIGURED DIMENSIONS (OR OTHERWISE DISCREPANCIES BETWEEN ARCHITECTURAL/STRUCTURAL AND MECHANICAL/ELECTRICAL DRAWINGS) IS TO BE REPORTED IMMEDIATELY TO THE ARCHITECT AND/OR ENGINEER BEFORE COMMENCEMENT OF WORKS.
4. CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS FROM SITE.

ARCHITECT

CUBE DESIGN

จุฑามา บุญชุม	สถ-ลข 2883	
ภาษน ชวนนอก	สถ-ลข 12478	

DESIGN CONSULTANT

ONG&ONG

นริญญา ภาษนณี	ภ-ลข 11676	
อุไรวรรณ ประอะกัง	ภ-ลข 15794	
ทิพย์พิศุทธิ์ พุทธจันทร์	ภ-ลข 16469	
ONG QI RONG	ธนภาวรพระวิกุล	

ENGINEERS

Beca

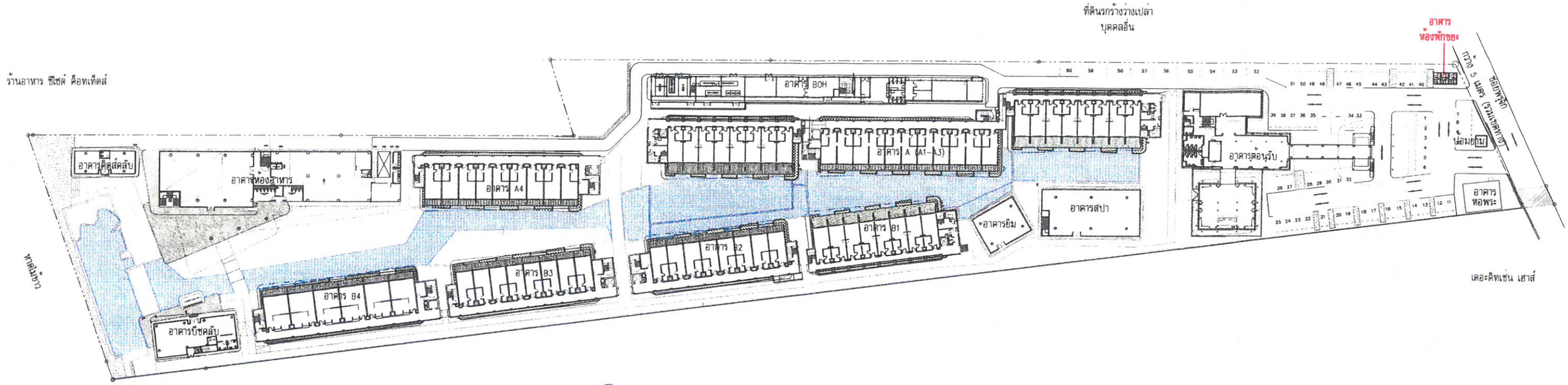
STRUCTURAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	
เทรลศักดิ์ ธุญโรจน์มีเรือง	วย. 1475	สาธิต ชายรัตนธภิรมย์	สฟก. 1943
MECHANICAL ENGINEER		SANITARY ENGINEER	
รีซาเดีย จันทร์งาม	สก. 1999	ยงยุทธ วงศ์ประภาชิวัฒน์	สส. 66

อาคารโกล์เด้นแลนด์ ชั้น 6 153/3 ซอยมหาดเล็กหลวง 1, ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ 10330Email. Tel : +662 652 1366 Fax : +662 652 1365 Email : thailand@beca.com

DRAWING INFORMATION

DRAWING TITLE	REVISION NO.	REVISION DATE
แปลนเชื่อมต่อระบบระบายน้ำสาธารณะ	A	19/05/17
CONNECTION PUBLIC DRAINAGE LAYOUT PLAN	B	09/06/17

SCALE		JOB NO. C3595/16
DATE ISSUED	JUNE 2017	
PREPARED	EIA SUBMISSION	DRAWING NO.
CHECKED	ONG&ONG	C3595/16-AR-DD-
FILE INFORMATION	5430356/C2.04	
DATE MODIFIED		
PATH/FILE	D:\2016\C3595-16 - MAI KHAO HOTEL\1. ARCHITECT\2. WORK IN PROGRESS\2. 2D-CAD\1. AUTOCAD\7. AUTHORITY SUBMISSION\1. EIA	



ไม้ขาวบีช บังกะโล

เดือน พฤศจิกายน 2560.....อาทิกา ท่อแก้ว.....

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

ผังแสดงตำแหน่งห้องพักขยะ

MAIKHAO BEACH RESORT, PHUKET, THAILAND
SCALE_1:1000

รูปที่ 12 ผังแสดงตำแหน่งห้องพักขยะรวม

PROJECT NAME

D VAREE HOTEL, MAI KHAO
128/2 หมู่ 3, ต.ไม้ขาว,
อ.ถลาง,จ.ภูเก็ต 83110 ประเทศไทย

GENERAL NOTES

1. THIS DRAWING AND ANY SPECIFICATION THAT MAY ACCOMPANY IT ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT, ENGINEER AND/OR OTHER CONSULTANTS HEREWITH LISTED AND MUST NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM, WHETHER IN WHOLE OR IN PART, WITHOUT THE EXPRESSED WRITTEN PERMISSION OF THE OWNERS.
2. ALL ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, MECHANICAL/ELECTRICAL, INTERIOR, LANDSCAPE AND LIGHTING DESIGN DRAWINGS SHOWN ARE FOR DESIGN INTENT ONLY. CONTRACTOR TO PROVIDE DETAILED SHOP DRAWINGS FOR ARCHITECT'S AND/OR ENGINEER'S APPROVAL PRIOR TO CONSTRUCTION.
3. ON NO ACCOUNT MAY THIS DRAWING BE SCALED. ANY DISCREPANCY IN FIGURED DIMENSIONS (OR OTHERWISE DISCREPANCIES BETWEEN ARCHITECTURAL/STRUCTURAL AND MECHANICAL/ELECTRICAL DRAWINGS) IS TO BE REPORTED IMMEDIATELY TO THE ARCHITECT AND/OR ENGINEER BEFORE COMMENCEMENT OF WORKS.
4. CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS FROM SITE.

ARCHITECT

S CUBE DESIGN CO.,LTD 2/64 SERMUKIT 42 PRAMHAENG KLONG-TOEI BANGKOK 10310 TEL.(662) 7136782 Fax. (662) 4302006 Email. INFO@S-CUBE-DESIGN.COM

© 2016 S CUBE DESIGN

สุทธนา บุญชูพล ส-สถ 2883
เกษม จวนเยก ภ-สถ 12478

DESIGN CONSULTANT

ONG&ONG

นัญญา ภาษณิน ภ-สถ 11676
ปรารถนา ประสะกิง ภ-สถ 15794
วิทยศักดิ์ พุทธจินดา ภ-สถ 16469
ONG QI RONG ธนภา วงศ์ประวัติดล

ENGINEERS

Beca

STRUCTURAL ENGINEER
เทอดศักดิ์ ยุวนิศศิเรือง วข. 1475

ELECTRICAL ENGINEER
สวิต ฉายรัตนชินรัย สฟก. 1943

MECHANICAL ENGINEER
วิรรวัติ จินตรวาม สก.1999

SANITARY ENGINEER
ธนูกร วงศ์ประวัติสิน สส. 68

DRAWING INFORMATION

DRAWING TITLE
ASSEMBLY POINT PLAN
ผังแสดงพื้นที่จุดรวมพล

REVISION	
NO.	DATE

SCALE	1:1000	JOB NO. C3595/16
DATE ISSUED	JUNE 2017	
PREPARED	EIA SUBMISSION	DRAWING NO.
CHECKED	ONG&ONG	C3595/16-AR-DD-1800

FILE INFORMATION

DATE MODIFIED	
PATH/FILE	O:\2016\C3595-16 - MAI KHAO HOTEL\1. ARCHITECT\2. WORK IN PROGRESS\2. 2D-CAD\1. AUTOCAD\7. AUTHORITY SUBMISSION\1. EIA

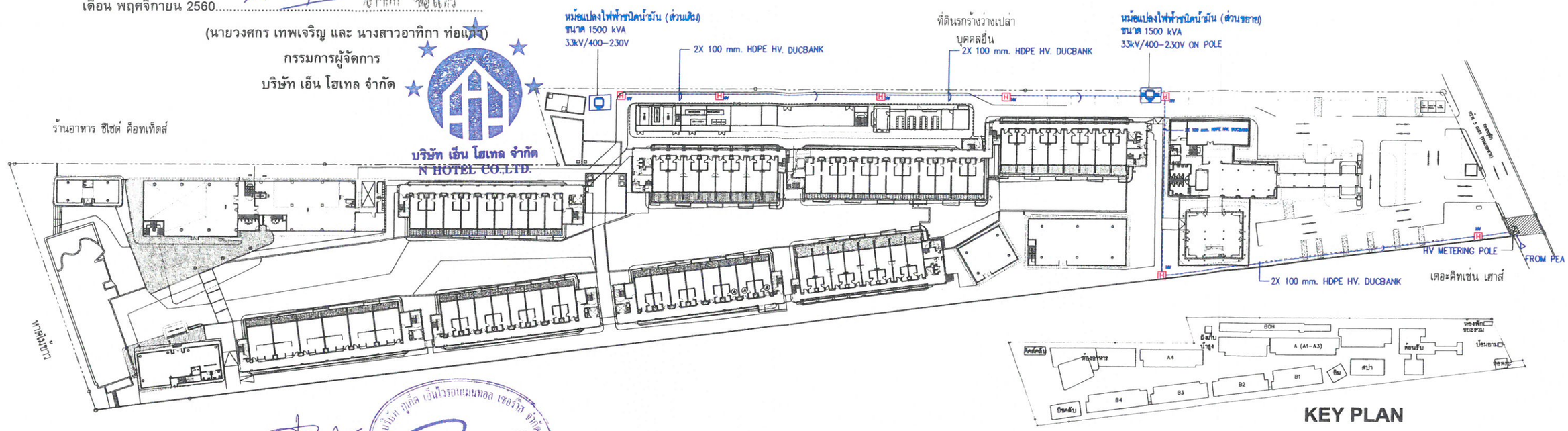
เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.



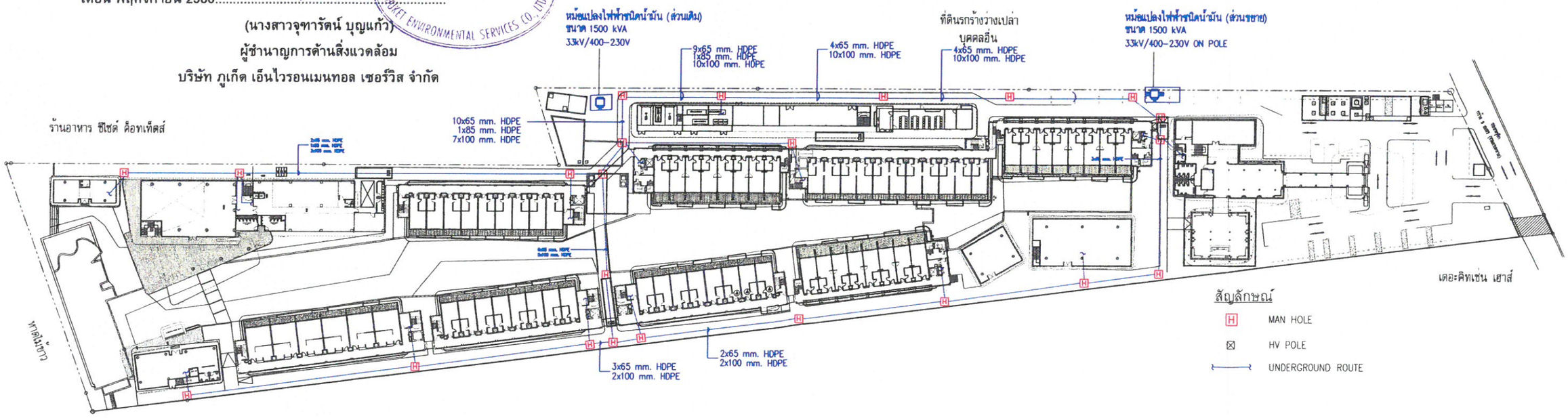
เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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



รูปที่ 13 ผังแสดงตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า

PROJECT NAME

D VAREE HOTEL, MAI KHAO

128/2 หมู่ 3, ต.ไม้ขาว,
อ.ถลาง,จ.ภูเก็ต 83110 ประเทศไทย

GENERAL NOTES

1. THIS DRAWING AND ANY SPECIFICATION THAT MAY ACCOMPANY IT ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT, ENGINEER AND/OR OTHER CONSULTANTS HEREWITH LISTED AND MUST NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM, WHETHER IN WHOLE OR IN PART, WITHOUT THE EXPRESSED WRITTEN PERMISSION OF THE OWNERS.
2. ALL ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, MECHANICAL/ELECTRICAL, INTERIOR, LANDSCAPE AND LIGHTING DESIGN DRAWINGS SHOWN ARE FOR DESIGN INTENT ONLY. CONTRACTOR TO PROVIDE DETAILED SHOP DRAWINGS FOR ARCHITECT'S AND/OR ENGINEER'S APPROVAL PRIOR TO CONSTRUCTION.
3. ON NO ACCOUNT MAY THIS DRAWING BE SCALED. ANY DISCREPANCY IN FIGURED DIMENSIONS (OR OTHERWISE DISCREPANCIES BETWEEN ARCHITECTURAL/STRUCTURAL AND MECHANICAL/ELECTRICAL DRAWINGS) IS TO BE REPORTED IMMEDIATELY TO THE ARCHITECT AND/OR ENGINEER BEFORE COMMENCEMENT OF WORKS.
4. CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS FROM SITE.

ARCHITECT

S CUBE DESIGN CO.,LTD 2/99 SUKHUMVIT 42 PRAKANONG KLONG-TOEI BANGKOK 10110 TEL. (662) 7136787 Fax. (662) XXXXXXX Email: INFO@S-CUBE-DESIGN.COM

S CUBE DESIGN

สุทธนา บุญกุหล		ส-สถ 2883
เกษม ชวนชก		ก-สถ 12478

DESIGN CONSULTANT

ONG&ONG

บริญญา เกษมณี		ก-สถ 11676
ยุโวรรณ ปะละกัง		ก-สถ 15794
ศิทธพิสุทธิ์ ทุกรจันทร์		ก-สถ 16469
ONG QI RONG		ชนกา วงศ์ประทีปธร

ENGINEERS

Beca

STRUCTURAL ENGINEER เทรงค์กิล์ รุจนโยมีเรือง วิ. 1475	ELECTRICAL ENGINEER สะอิด ราชยัศนะอักษร สฟก. 1943
MECHANICAL ENGINEER จิรายิ่ง จันทร์งาม สก.1999	SANITARY ENGINEER ธนุพร วงศ์ประภาชีวิลน์ สส. 66

DRAWING INFORMATION

DRAWING TITLE

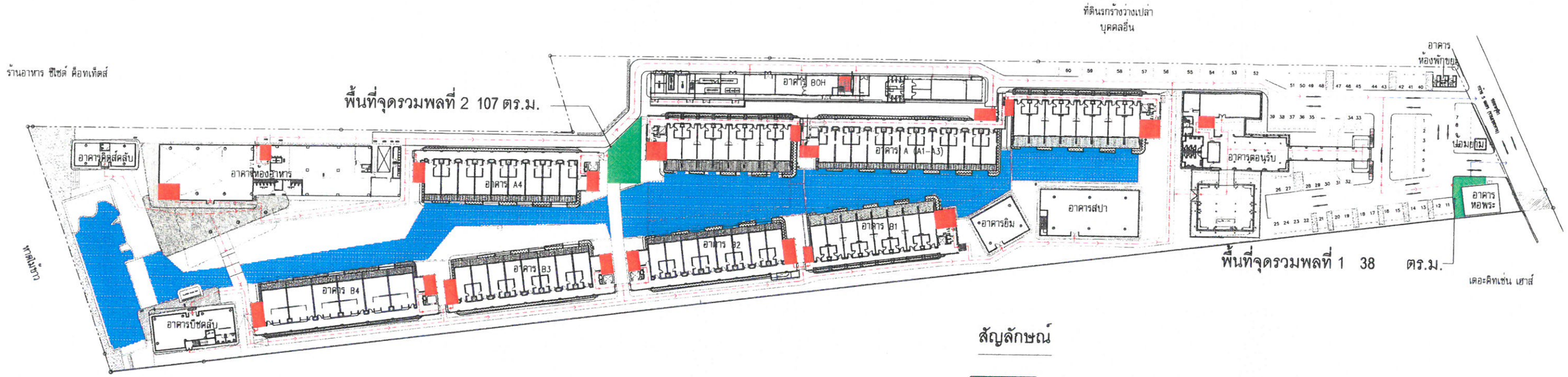
แนวสายไฟใต้ดิน

REVISION	
NO.	DATE
1	8 JUNE 2017

SCALE	1:1000	JOB NO. 5430356
DATE ISSUED	JUNE 2017	
PREPARED	EIA SUBMISSION	DRAWING NO.
CHECKED	SC	5430356_E_EE-201-1

FILE INFORMATION

DATE MODIFIED	
PATH/FILE	



สัญลักษณ์

- พื้นที่จุดรวมพล
- เส้นทางหนีภัยจากอาคารไปยังจุดรวมพล
- เส้นทางหนีภัยจากจุดรวมพลออกสู่ภายนอกโครงการ

ไม้ขาวบีช บังกะโล

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ผังแสดงพื้นที่จุดรวมพล
ASSEMBLY POINT PLAN
MAIKHAO BEACH RESORT, PHUKET, THAILAND
SCALE_1:1000

รูปที่ 14 ผังแสดงเส้นทางหนีภัยไปยังจุดรวมพลและจากจุดรวมพลออกสู่ภายนอกโครงการ

PROJECT NAME
D VAREE HOTEL, MAI KHAO
128/2 หมู่ 3, ต.ไม้ขาว,
อ.ถลาง,จ.ภูเก็ต 83110 ประเทศไทย

GENERAL NOTES
1. THIS DRAWING AND ANY SPECIFICATION THAT MAY ACCOMPANY IT ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT, ENGINEER AND/OR OTHER CONSULTANTS HEREWITH LISTED AND MUST NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM, WHETHER IN WHOLE OR IN PART, WITHOUT THE EXPRESSED WRITTEN PERMISSION OF THE OWNERS.
2. ALL ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, MECHANICAL/ELECTRICAL, INTERIOR, LANDSCAPE AND LIGHTING DESIGN DRAWINGS SHOWN ARE FOR DESIGN INTENT ONLY. CONTRACTOR TO PROVIDE DETAILED SHOP DRAWINGS FOR ARCHITECT'S AND/OR ENGINEER'S APPROVAL PRIOR TO CONSTRUCTION.
3. ON NO ACCOUNT MAY THIS DRAWING BE SCALED. ANY DISCREPANCY IN FIGURED DIMENSIONS (OR OTHERWISE DISCREPANCIES BETWEEN ARCHITECTURAL/STRUCTURAL AND MECHANICAL/ELECTRICAL DRAWINGS) IS TO BE REPORTED IMMEDIATELY TO THE ARCHITECT AND/OR ENGINEER BEFORE COMMENCEMENT OF WORKS.
4. CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS FROM SITE.

ARCHITECT
S CUBE DESIGN CO.,LTD 249 SUPAWAT 42 PRABHAWANG KLONG-TOEI BANGKOK 10110 TEL. (662) 7136782 Fax. (662) 6000000 Email. INFO@S-CUBE-DESIGN.COM
ภูธรนา บุญชุม ส-สถ 2883
เกษม ธวนนอก ภ-สถ 12478

DESIGN CONSULTANT
ONG&ONG
บริญญา เกษะเกิน ภ-สถ 11676
ธุวิภรรณ ประสิทธิ์ ภ-สถ 15794
วิทพิทุกติ์ พุทธจินดาวี ภ-สถ 16469
ONG QI RONG ธนนท์ วงศ์ประภัทร์

ENGINEERS
Beca
STRUCTURAL ENGINEER
เทอดศักดิ์ ธุรณโพธิ์เจริญ วศ. 1475
ELECTRICAL ENGINEER
สวิรัต จายรังนบัณฑิย สฟก. 1943
MECHANICAL ENGINEER
จิรวัฒ จินทร์งาม สก.1999
SANITARY ENGINEER
ยงยุทธ วงศ์ประภาชัยสิน สส. 66

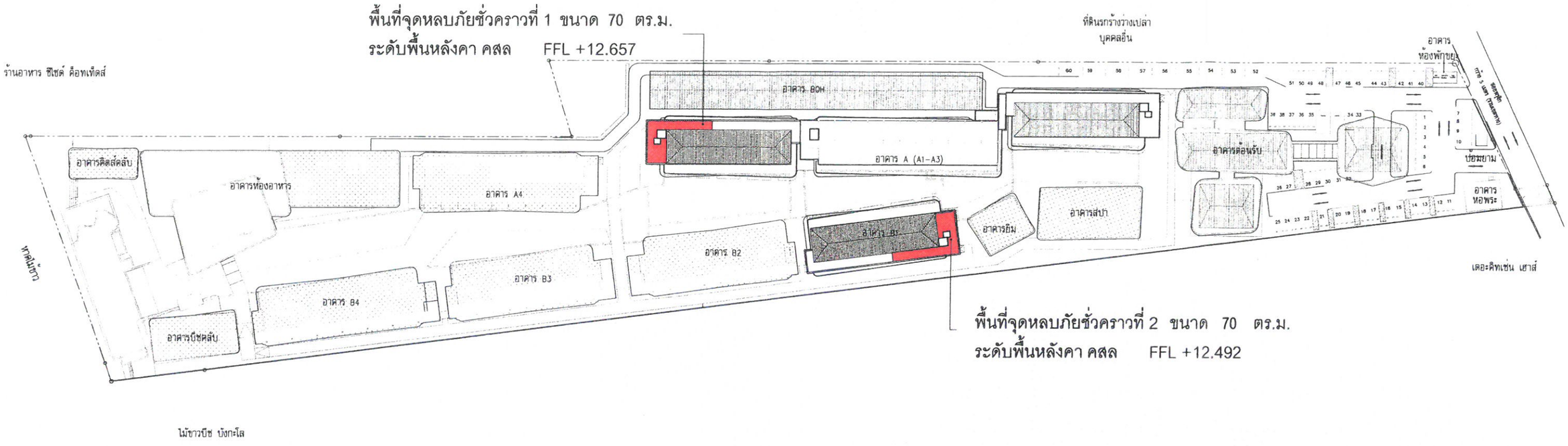
DRAWING INFORMATION
DRAWING TITLE
ASSEMBLY POINT PLAN
ผังแสดงพื้นที่จุดรวมพล

REVISION	
NO.	DATE

SCALE	1:1000	JOB NO.
DATE ISSUED	JUNE 2017	C3595/16
PREPARED	EIA SUBMISSION	DRAWING NO.
CHECKED	ONG&ONG	C3595/16-AR-DD-1800

FILE INFORMATION

DATE MODIFIED	
PATH/FILE	D:\2016\C3595-16 - MAI KHAO HOTEL\1. ARCHITECT\2. WORK IN PROGRESS\2. 2D-CAD\1. AUTOCAD\7. AUTHORITY SUBMISSION\1. EIA



บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ผังแสดงพื้นที่จุดรวมพลสึนามิชั่วคราว

TSUNAMI ASSEMBLY POINT PLAN
MAIKHAO BEACH RESORT, PHUKET, THAILAND
SCALE_1:1000

รูปที่ 15 ผังแสดงเส้นทางหนีภัยไปยังจุดหลบภัยชั่วคราว

PROJECT NAME

D VAREE HOTEL, MAI KHAO
128/2 หมู่ 3, ต.ไม้ขาว,
อ.ถลาง,จ.ภูเก็ต 83110 ประเทศไทย

GENERAL NOTES

1. THIS DRAWING AND ANY SPECIFICATION THAT MAY ACCOMPANY IT ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT, ENGINEER AND/OR OTHER CONSULTANTS HEREWITH LISTED AND MUST NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM, WHETHER IN WHOLE OR IN PART, WITHOUT THE EXPRESSED WRITTEN PERMISSION OF THE OWNERS.
2. ALL ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, MECHANICAL/ELECTRICAL, INTERIOR, LANDSCAPE AND LIGHTING DESIGN DRAWINGS SHOWN ARE FOR DESIGN INTENT ONLY. CONTRACTOR TO PROVIDE DETAILED SHOP DRAWINGS FOR ARCHITECT'S AND/OR ENGINEER'S APPROVAL PRIOR TO CONSTRUCTION.
3. ON NO ACCOUNT MAY THIS DRAWING BE SCALED. ANY DISCREPANCY IN FIGURED DIMENSIONS (OR OTHERWISE DISCREPANCIES BETWEEN ARCHITECTURAL/STRUCTURAL AND MECHANICAL/ELECTRICAL DRAWINGS) IS TO BE REPORTED IMMEDIATELY TO THE ARCHITECT AND/OR ENGINEER BEFORE COMMENCEMENT OF WORKS.
4. CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS FROM SITE.

ARCHITECT

S CUBE DESIGN CO.,LTD 2/64 SUKHUMVIT 42 PRAKANONG KLONG-TOEI BANGKOK 10110 TEL. (662) 7139782 Fax. (662) 3220100 Email. INFO@S-CUBE-DESIGN.COM
S CUBE DESIGN
สุทธนา บุญชูพล ส-สถ 2883
เกษม จวนเตศ ภ-สถ 12478

DESIGN CONSULTANT

ONG&ONG
บริญญา ภาษะกิน บริญญา ภาษะกิน ภ-สถ 11676
ภูไทรรถน ประสงค์ ภ-สถ 15794
ไพทยไทยุทธ์ ยุทธจันทร์ ภ-สถ 16469
ONG GI RONG ธนนท์ วงศ์ประทุม

ENGINEERS

Beca
STRUCTURAL ENGINEER
เทอดศักดิ์ ยุบนรัศมีเรือง วร. 1475
ELECTRICAL ENGINEER
ศรวิต จาธิรมณฑิรนย์ สฟก. 1943
MECHANICAL ENGINEER
วิรชาติ วิชัยจินตรานนท์ สก.1999
SANITARY ENGINEER
ธนภูชร วงศ์ประภาอัครสิน สส. 66

DRAWING INFORMATION

DRAWING TITLE
TSUNAMI ASSEMBLY POINT PLAN
ผังแสดงพื้นที่จุดรวมพลสึนามิชั่วคราว

REVISION	
NO.	DATE

SCALE	1:1000	JOB NO. C3595/16
DATE ISSUED	JUNE 2017	
PREPARED	EIA SUBMISSION	DRAWING NO.
CHECKED	ONG&ONG	C3595/16-AR-DD-1800A

FILE INFORMATION

DATE MODIFIED	
PATH/FILE	O:\2016\C3595-16 - MAI KHAO HOTEL\1. ARCHITECT\2. WORK IN PROGRESS\2. 2D-CAD\1. AUTOCAD\7. AUTHORITY SUBMISSION\1. EIA

สัญลักษณ์

- ถังสำรองน้ำดับเพลิง 255 ลบ.ม.
- ท่อน้ำดับเพลิง
- หัวรับน้ำดับเพลิง

เดือน พฤศจิกายน 2560.....

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

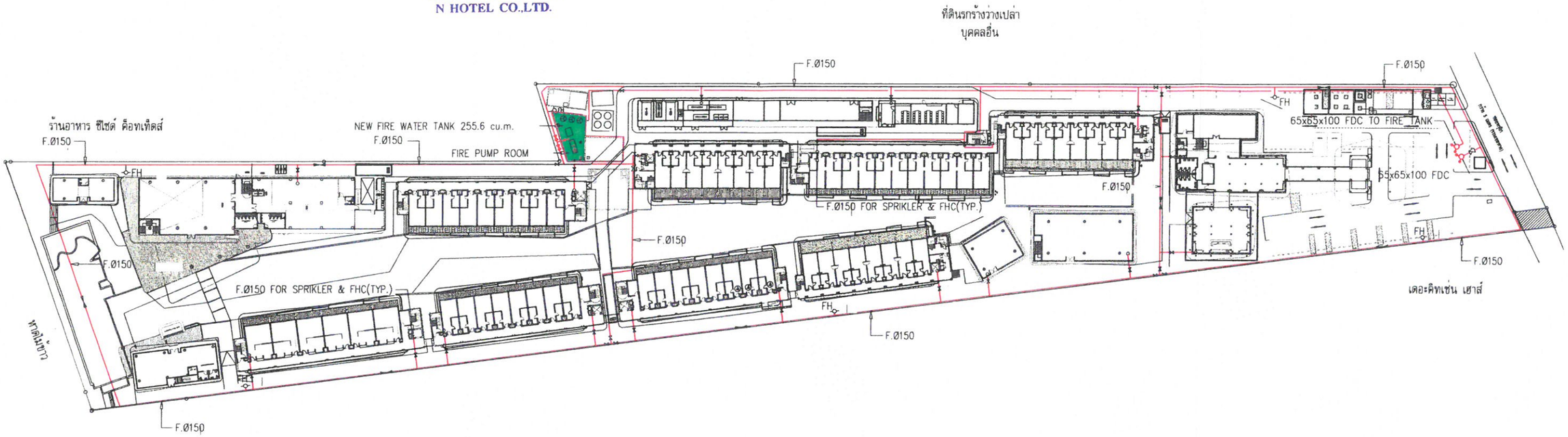
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

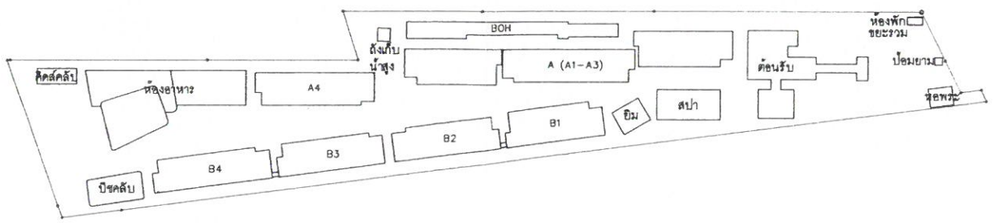
เดือน พฤศจิกายน 2560.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด





KEY PLAN

รูปที่ 16 ไดอะแกรมระบบดับเพลิง

PROJECT NAME

D VAREE HOTEL, MAI KHAO

128/2 หมู่ 3, ต.ไม้ขาว,
อ.ถลาง,จ.ภูเก็ต 83110 ประเทศไทย

GENERAL NOTES

1. THIS DRAWING AND ANY SPECIFICATION THAT MAY ACCOMPANY IT ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT, ENGINEER AND/OR OTHER CONSULTANTS HEREWITH LISTED AND MUST NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM, WHETHER IN WHOLE OR IN PART, WITHOUT THE EXPRESSED WRITTEN PERMISSION OF THE OWNERS.
2. ALL ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, MECHANICAL/ELECTRICAL, INTERIOR, LANDSCAPE AND LIGHTING DESIGN DRAWINGS SHOWN ARE FOR DESIGN INTENT ONLY, CONTRACTOR TO PROVIDE DETAILED SHOP DRAWINGS FOR ARCHITECT'S AND/OR ENGINEER'S APPROVAL PRIOR TO CONSTRUCTION.
3. ON NO ACCOUNT MAY THIS DRAWING BE SCALED. ANY DISCREPANCY IN FIGURED DIMENSIONS (OR OTHERWISE DISCREPANCIES BETWEEN ARCHITECTURAL/STRUCTURAL AND MECHANICAL/ELECTRICAL DRAWINGS) IS TO BE REPORTED IMMEDIATELY TO THE ARCHITECT AND/OR ENGINEER BEFORE COMMENCEMENT OF WORKS.
4. CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS FROM SITE.

ARCHITECT

S CUBE DESIGN CO.,LTD 299 SUKHUMVIT 40 PRAKANONG KLONG-TOEI BANGKOK 10110 TEL: (662) 7136782 Fax: (662) XXXXXXX, Email: INFO@S-CUBE-DESIGN.COM

สถาปนิก ภาคเอกชน ส-สถ 2883
ภาคเอกชน ชำนาญการ ก-สถ 12478

DESIGN CONSULTANT

ONG&ONG

นักบัญชี ภาคเอกชน ก-สถ 11676
ผู้ควบคุมงาน ประจำวัน ก-สถ 15794
วิศวกรโยธา ชุมชนจันทร์ ก-สถ 16469
ONG QI RONG ชนนาถ วงศ์ธวัฒน์

ENGINEERS

Beca

STRUCTURAL ENGINEER
เกรงศักดิ์ ชุมนิตย์เจริญ วศ. 1475

ELECTRICAL ENGINEER
ดำรัส ราชรัตนธำรงค์ ภท.1943

MECHANICAL ENGINEER
วิชาวัฒ์ จินตธงาม สก.1999

SANITARY ENGINEER
ชยุตพล วงศ์ประภาจิรัสณ์ สส. 66

DRAWING INFORMATION

DRAWING TITLE

ผังบริเวณ ระบบป้องกันเพลิงไหม้

REVISION	
NO.	DATE
1	19 MAY 2017
2	8 JUNE 2017

SCALE	NTS	JOB NO.
DATE ISSUED	JUNE 2017	5430356
PREPARED	EIA SUBMISSION	DRAWING NO.
CHECKED	NJ	5430356_E-SS_FP-201-2

FILE INFORMATION

DATE MODIFIED	
PATH/FILE	Q:\2016\C3595-16 - MAI KHAO HOTEL\1. ARCHITECT\2. WORK IN PROGRESS\2. 2D-CAD\1. AUTOCAD\7. AUTHORITY SUBMISSION\1. EIA

เดือน พฤศจิกายน 2560 ..... อาทิตา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560 .....

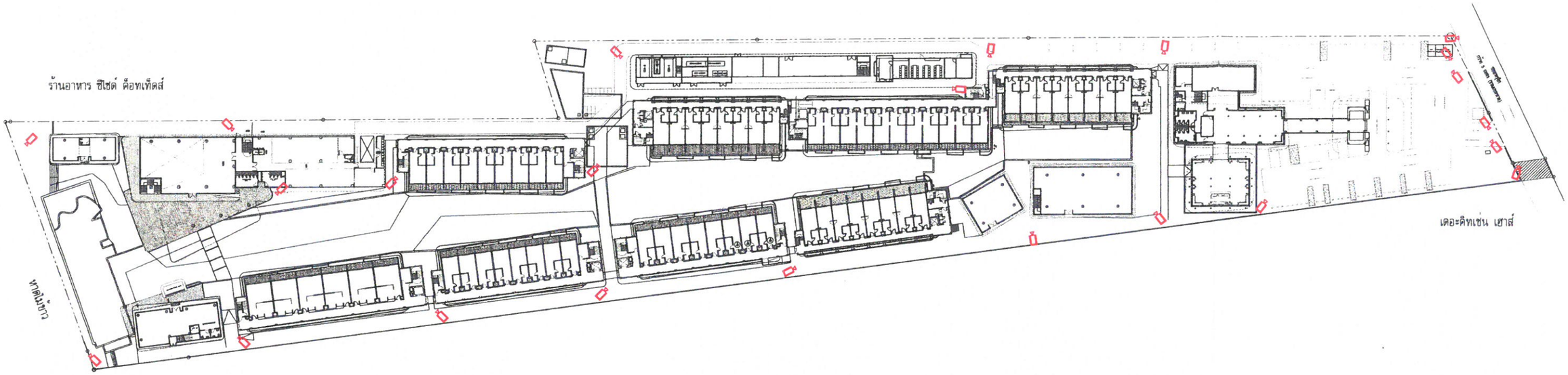
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

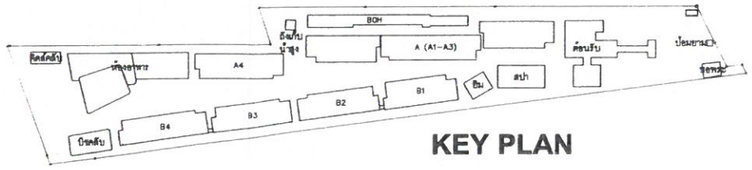
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ที่ดินรกร้างว่างเปล่า

บุคคลอื่น



ผังแสดงระบบกล้องวงจรปิดภายนอกอาคาร



รูปที่ 17 ผังแสดงตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในโครงการ

PROJECT NAME

D VAREE HOTEL, MAI KHAO

128/2 หมู่ 3, ต.ไม้ขาว,
อ.ถลาง,จ.ภูเก็ต 83110 ประเทศไทย

GENERAL NOTES

1. THIS DRAWING AND ANY SPECIFICATION THAT MAY ACCOMPANY IT ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT, ENGINEER AND/OR OTHER CONSULTANTS HEREWITH LISTED AND MUST NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM, WHETHER IN WHOLE OR IN PART, WITHOUT THE EXPRESSED WRITTEN PERMISSION OF THE OWNERS.
2. ALL ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, MECHANICAL/ELECTRICAL, INTERIOR, LANDSCAPE AND LIGHTING DESIGN DRAWINGS SHOWN ARE FOR DESIGN INTENT ONLY, CONTRACTOR TO PROVIDE DETAILED SHOP DRAWINGS FOR ARCHITECT'S AND/OR ENGINEER'S APPROVAL PRIOR TO CONSTRUCTION.
3. ON NO ACCOUNT MAY THIS DRAWING BE SCALED. ANY DISCREPANCY IN FIGURED DIMENSIONS (OR OTHERWISE DISCREPANCIES BETWEEN ARCHITECTURAL/STRUCTURAL AND MECHANICAL/ELECTRICAL DRAWINGS) IS TO BE REPORTED IMMEDIATELY TO THE ARCHITECT AND/OR ENGINEER BEFORE COMMENCEMENT OF WORKS.
4. CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS FROM SITE.

ARCHITECT

S CUBE DESIGN CO.,LTD 2/99 SUKHUMVIT 42 PRAKANONG KLONGTOEI BANGKOK 10110 TEL: (662) 714-767 Fax. (662) 6000000 Email. INFO@S-CUBE-DESIGN.COM

สุทธนา บุญกุล ส-สถ 2883

นายน ชวนนท์ ภ-สถ 12478

DESIGN CONSULTANT

ONG&ONG

นรัญญา เกษณี ภ-สถ 11676

จุไรรมณ ประสะกัง ภ-สถ 15794

ทิพย์พิสุทธิ์ พุทธจันทร์ ภ-สถ 16469

ONG QI RONG ชนภา วงศ์ประวัติดุล

ENGINEERS

Beca

STRUCTURAL ENGINEER
เกรงศักดิ์ ธุรนิรัตน์มีชัย วะ. 1475

ELECTRICAL ENGINEER
สาธิต ชายรัตนอภิวัฒน์ สฟก. 1943

MECHANICAL ENGINEER
อีราวัธ จันทร์งาม สก.1999

SANITARY ENGINEER
ธนุชร วงศ์ประภาอิสิลน์ สส. 66

DRAWING INFORMATION

DRAWING TITLE

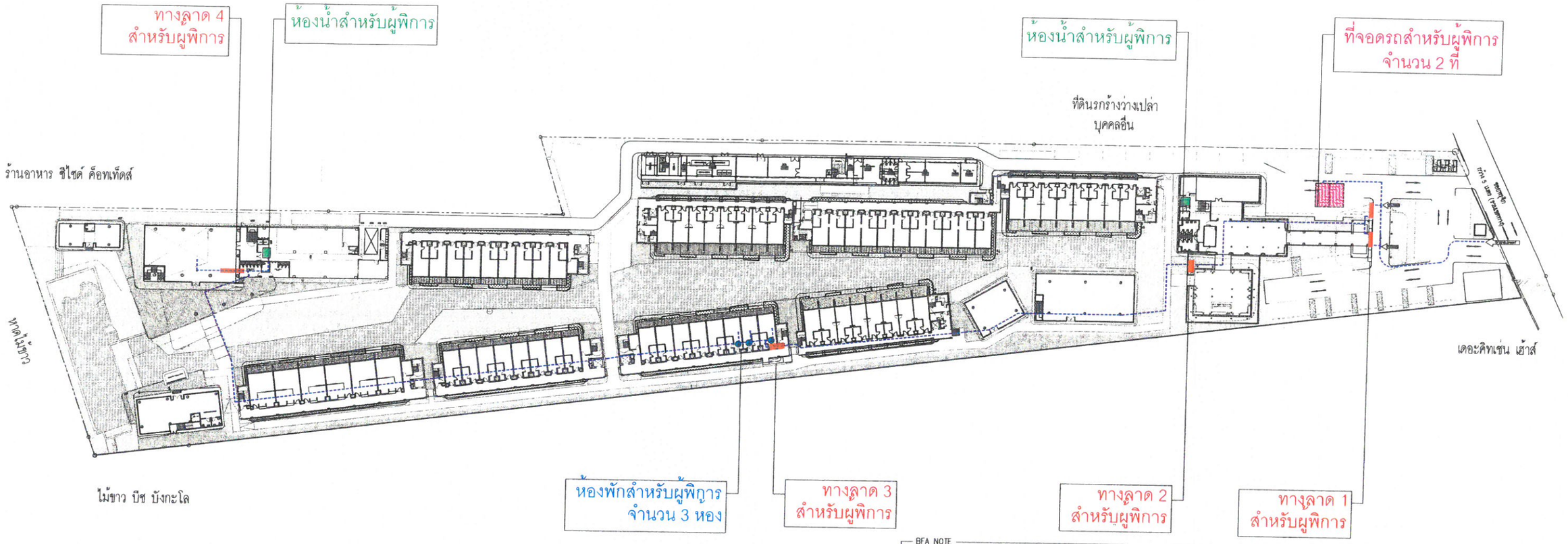
ผังแสดงระบบกล้องวงจรปิด
ภายนอกอาคาร

REVISION	
NO.	DATE
1	19 MAY 2017
2	8 JUNE 2017

SCALE	1:1000	JOB NO. 5430356
DATE ISSUED	JUNE 2017	
PREPARED	EIA SUBMISSION	DRAWING NO.
CHECKED	SC	5430356_E_EE-204-2

FILE INFORMATION

DATE MODIFIED	
PATH/FILE	



เดือน พฤศจิกายน 2560.....

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

BFA NOTE

ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ

- เส้นทางสำหรับผู้พิการ
- ที่จอดรถสำหรับผู้พิการ
- ทางลาดสำหรับผู้พิการ 1:12
- ห้องน้ำสำหรับผู้พิการ
- ห้องพักสำหรับผู้พิการ จำนวน 3 ห้อง ที่อาคาร B-2

ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวก
สำหรับผู้พิการ
BFA ROUTE PLAN
MAIKHAO BEACH RESORT, PHUKET, THAILAND
SCALE_1:1000

รูปที่ 18 ผังบริเวณแสดงตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

PROJECT NAME

D VAREE HOTEL, MAI KHAO
128/2 หมู่ 3, ต.ไม้ขาว,
อ.ถลาง,จ.ภูเก็ต 83110 ประเทศไทย

GENERAL NOTES

1. THIS DRAWING AND ANY SPECIFICATION THAT MAY ACCOMPANY IT ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT, ENGINEER AND/OR OTHER CONSULTANTS HEREWITH LISTED AND MUST NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM, WHETHER IN WHOLE OR IN PART, WITHOUT THE EXPRESSED WRITTEN PERMISSION OF THE OWNERS.
2. ALL ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, MECHANICAL/ELECTRICAL, INTERIOR, LANDSCAPE AND LIGHTING DESIGN DRAWINGS SHOWN ARE FOR DESIGN INTENT ONLY. CONTRACTOR TO PROVIDE DETAILED SHOP DRAWINGS FOR ARCHITECT'S AND/OR ENGINEER'S APPROVAL PRIOR TO CONSTRUCTION.
3. ON NO ACCOUNT MAY THIS DRAWING BE SCALED. ANY DISCREPANCY IN FIGURED DIMENSIONS (OR OTHERWISE DISCREPANCIES BETWEEN ARCHITECTURAL/STRUCTURAL AND MECHANICAL/ELECTRICAL DRAWINGS) IS TO BE REPORTED IMMEDIATELY TO THE ARCHITECT AND/OR ENGINEER BEFORE COMMENCEMENT OF WORKS.
4. CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS FROM SITE.

ARCHITECT

S CUBE DESIGN CO., LTD 2/44 SUKHUMVIT 42 PRAKANONG KLONG-TOEI BANGKOK 10110 TEL. (662) 7136787, Fax. (662) 8XX0XXX Email. INFO@S-CUBE-DESIGN.COM

ผู้ควบคุมงานสถาปัตยกรรม		
สุพรรณา บุญกุณ		ภ-สถ 2883
เกษม ชวนยอก		ภ-สถ 12478

DESIGN CONSULTANT

ONG&ONG

นัญญา เลขะสิน	นัญญา เลขะสิน	ภ-สถ 11676
ภูไวรทน ประสริง		ภ-สถ 15794
วิทยิญาณ์ จุฬพร้อมพร		ภ-สถ 16469
ONG OI RONG		ธนภา วงศ์ประชาชีวิตสิน

ENGINEERS

Beca

STRUCTURAL ENGINEER	เพชรดิกัล ยุวนิติ์ปิเจือง	วว. 1475	ELECTRICAL ENGINEER สวิรัต ชายวิศนยิ่งยง สฟก. 1943
MECHANICAL ENGINEER	ธีรชาติ จินทร์งาม	สก.1999	SANITARY ENGINEER ยงยุทธ วงศ์ประชาชีวิตสิน สส. 56

DRAWING INFORMATION

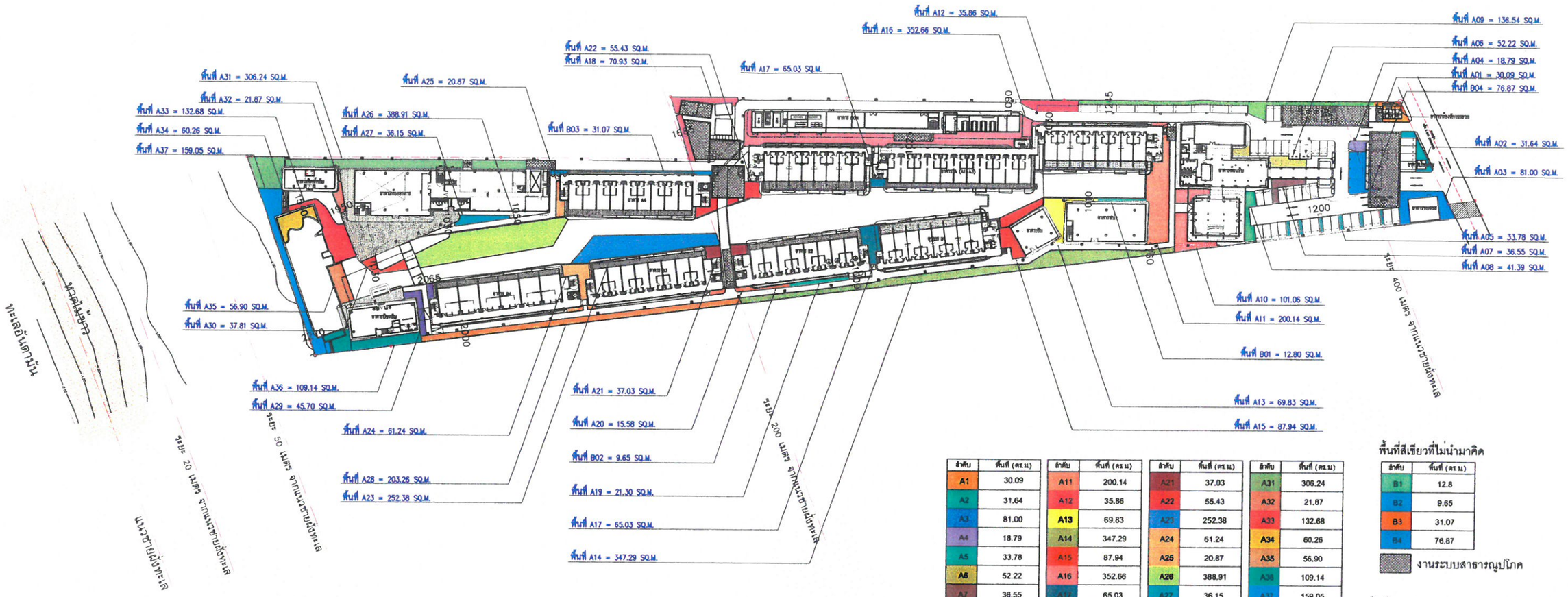
DRAWING TITLE
BARRIER FREE ACCESS ROUTE PLAN (BFA ROUTE)
ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวก
สำหรับผู้พิการ

REVISION NO.	DATE

SCALE	1:1000	JOB NO.	C3595/16
DATE ISSUED	JUNE 2017		
PREPARED	EIA SUBMISSION	DRAWING NO.	C3595/16-AR-DD-1801
CHECKED	ONG&ONG		

FILE INFORMATION

DATE MODIFIED	
PATH/FILE	O:\2016\C3595-16 - MAI KHAO HOTEL\1. ARCHITECT\2. WORK IN PROGRESS\2. 2D-CAD\1. AUTOCAD\7. AUTHORITY SUBMISSION\1. EIA



ลำดับ	พื้นที่ (ตร.ม)
A1	30.09
A2	31.64
A3	81.00
A4	18.79
A5	33.78
A6	52.22
A7	36.55
A8	41.39
A9	136.54
A10	101.06

ลำดับ	พื้นที่ (ตร.ม)
A11	200.14
A12	35.86
A13	69.83
A14	347.29
A15	87.94
A16	352.66
A17	65.03
A18	70.93
A19	21.30
A20	15.58

ลำดับ	พื้นที่ (ตร.ม)
A21	37.03
A22	55.43
A23	252.38
A24	61.24
A25	20.87
A26	388.91
A27	36.15
A28	203.26
A29	45.70
A30	37.81

ลำดับ	พื้นที่ (ตร.ม)
A31	306.24
A32	21.87
A33	132.68
A34	60.26
A35	56.90
A36	109.14
A37	159.05

พื้นที่สีเขียวที่ไม่นำมาคิด

ลำดับ	พื้นที่ (ตร.ม)
B1	12.8
B2	9.65
B3	31.07
B4	76.87

งานระบบสาธารณูปโภค

พื้นที่สีเขียว 3814.54 ตารางเมตร
(หักพื้นที่สีเขียวที่ซ้อนทับงานระบบ และกว้างน้อยกว่า 1 เมตร 130.39 ตารางเมตร)

เดือน พฤศจิกายน 2560.....อาทิกา ท่อแก้ว.....
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560.....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ผังพื้นที่สีเขียว
MAIKHAO BEACH RESORT, PHUKET, THAILAND
SCALE 1:1250

รูปที่ 19 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวแบ่งโซน

PROJECT NAME
D VAREE HOTEL, MAI KHAO
128/2 หมู่ 3, ต.ไม้ขาว,
อ.ถลาง,จ.ภูเก็ต 83110 ประเทศไทย

GENERAL NOTES
1. THIS DRAWING AND ANY SPECIFICATION THAT MAY ACCOMPANY IT ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT, ENGINEER AND/OR OTHER CONSULTANTS HEREWITH LISTED AND MUST NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM, WHETHER IN WHOLE OR IN PART, WITHOUT THE EXPRESSED WRITTEN PERMISSION OF THE OWNERS.
2. ALL ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, MECHANICAL/ELECTRICAL, INTERIOR, LANDSCAPE AND LIGHTING DESIGN DRAWINGS SHOWN ARE FOR DESIGN INTENT ONLY. CONTRACTOR TO PROVIDE DETAILED SHOP DRAWINGS FOR ARCHITECT'S AND/OR ENGINEER'S APPROVAL PRIOR TO CONSTRUCTION.
3. ON NO ACCOUNT MAY THIS DRAWING BE SCALED. ANY DISCREPANCY IN FIGURED DIMENSIONS (OR OTHERWISE DISCREPANCIES BETWEEN ARCHITECTURAL/STRUCTURAL AND MECHANICAL/ELECTRICAL DRAWINGS) IS TO BE REPORTED IMMEDIATELY TO THE ARCHITECT AND/OR ENGINEER BEFORE COMMENCEMENT OF WORKS.
4. CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS FROM SITE.

ARCHITECT
S CUBE DESIGN CO., LTD 2-99 SUKHUMVIT 42 PRAKANONG KLONG TOEI BANGKOK 10110 TEL. (662) 7136182 Fax. (662) XXXXXXX Email. INFO@S-CUBE-DESIGN.COM
ARCHITECT
ชุติพงษ์ บุญชูช่วย ส-ลข 2883
เกษร ชวนเสถียร ก-ลข 12478

DESIGN CONSULTANT
ONG&ONG
75/39 Level 12A, Richmond Office Building, Soi Sukhumvit 26 Sukhumvit Road, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110 Thailand Tel : (66) 2 258 8917-8 Email: info@ong-ong.com
บริบูรณ์ เกษมณี ก-ลข 11676
ยุวไวรรณ ประเสริฐ ก-ลข 15794
ทิพย์พิศุทธ์ ชุตาธนัวรา ก-ลข 16469
ONG QI RONG

ENGINEERS
Beca
อาคารไทยเต็นแอนด์ ชั้น 6 153/3 ซอยมหาดเล็กหลวง 1, ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ 10330ตนไ. Tel : +662 652 1386 Fax : +662 652 1385 Email : thailand@beca.com
STRUCTURAL ENGINEER
เทอดศักดิ์ ชุณบัลลังก์ไชย วศ. 1475
ELECTRICAL ENGINEER
ลาลิต อายัดนยภินย์ ยสท. 1943
MECHANICAL ENGINEER
อัรราลัย จันทรวาม ยก. 1999
SANITARY ENGINEER
ยนุพร วาศปรภาจิรัตน์ ส.ส. 66

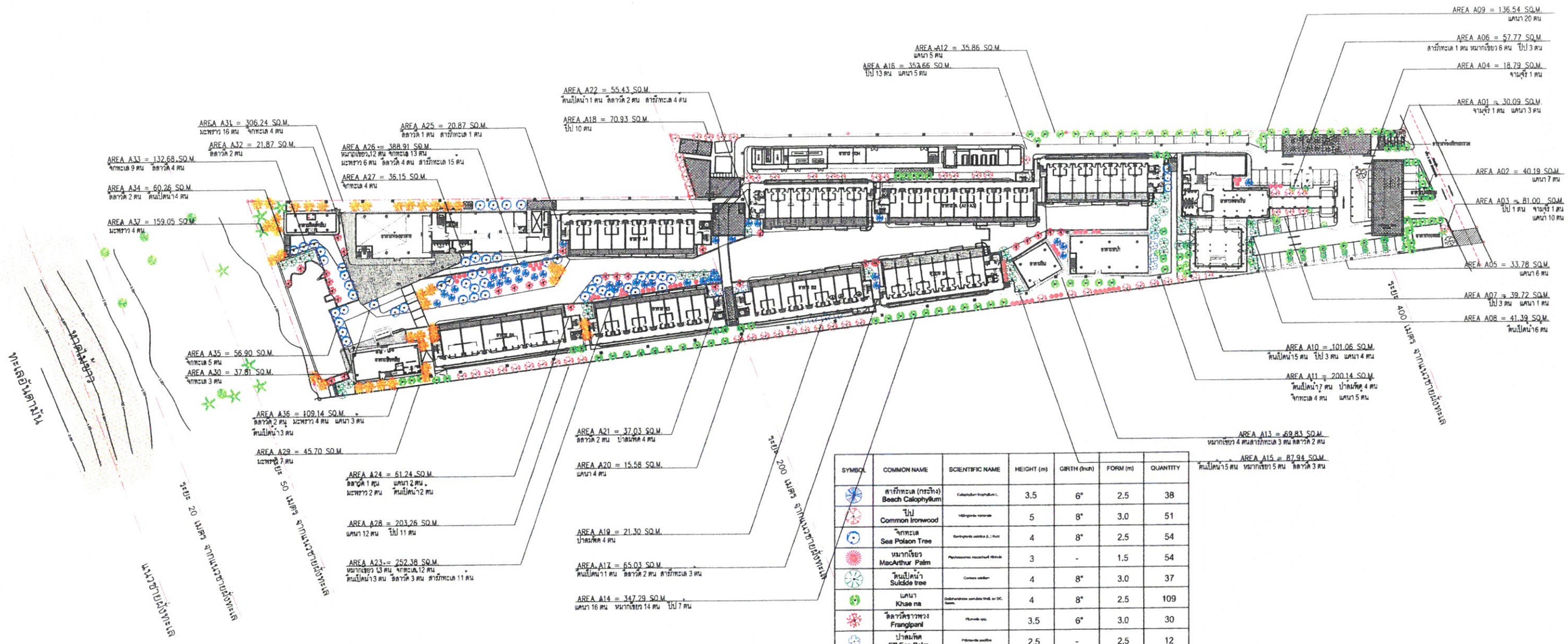
ESTATE GREEN AREA DRAWING INFORMATION
DRAWING TITLE

REVISION	
NO.	DATE

SCALE	1:1250	JOB NO.	C3595/16 1401
DATE ISSUED	JUNE 2017		
PREPARED	EIA SUBMISSION	DRAWING NO.	
CHECKED	ONG&ONG	C3595/16-AR-DD-	

FILE INFORMATION

DATE MODIFIED	
PATH/FILE	D:-2016\C3595-16 - MAI KHAO HOTEL\1. ARCHITECT\2. WORK IN PROGRESS\2. 2D-CAD\1. AUTOCAD\7. AUTHORITY SUBMISSION\1. EIA



SYMBOL	COMMON NAME	SCIENTIFIC NAME	HEIGHT (m)	GIRTH (Inch)	FORM (m)	QUANTITY
	สารภีทะเล (กระทิง) Beach Calophyllum	Calophyllum inophyllum L.	3.5	6"	2.5	38
	ปีป Common Ironwood	Millingtonia hortensis	5	8"	3.0	51
	จิกทะเล Sea Poison Tree	Barringtonia asiatica (L.) Kurz	4	8"	2.5	54
	หมากเขียว MacArthur Palm	Ptychosperma macarthuri Nichols	3	-	1.5	54
	ตีนเป็ดน้ำ Suicide tree	Cerbera odollam	4	8"	3.0	37
	แคนา Khae na	Dolichandrone cauda-felis Vidal, or DC. Seem.	4	8"	2.5	109
	ลีลาวดีราชพฤกษ์ Frangipani	Plumeria spp.	3.5	6"	3.0	30
	ปาล์มพัด Fiji Fan Palm	Pritchardia pacifica	2.5	-	2.5	12
	มะพร้าว Coconut tree	Cocos nucifera L.	8	8"	3.5	39
	จามจุรี Raintree	Samanea saman (Jacq.) Merr.	6	10"	3.5	3

เดือน พฤศจิกายน 2560.....

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ผังแสดงไม้ยืนต้น

MAIKHAO BEACH RESORT, PHUKET, THAILAND
SCALE_1:1250

รูปที่ 20 ผังการปลูกไม้ยืนต้น

PROJECT NAME

D VAREE HOTEL, MAI KHAO

128/2 หมู่ 3, ต.ไม้ขาว,
อ.ถลาง,จ.ภูเก็ต 83110 ประเทศไทย

GENERAL NOTES

1. THIS DRAWING AND ANY SPECIFICATION THAT MAY ACCOMPANY IT ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT, ENGINEER AND/OR OTHER CONSULTANTS HEREWITH LISTED AND MUST NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM, WHETHER IN WHOLE OR IN PART, WITHOUT THE EXPRESSED WRITTEN PERMISSION OF THE OWNERS.
2. ALL ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, MECHANICAL/ELECTRICAL, INTERIOR, LANDSCAPE AND LIGHTING DESIGN DRAWINGS SHOWN ARE FOR DESIGN INTENT ONLY. CONTRACTOR TO PROVIDE DETAILED SHOP DRAWINGS FOR ARCHITECT'S AND/OR ENGINEER'S APPROVAL PRIOR TO CONSTRUCTION.
3. ON NO ACCOUNT MAY THIS DRAWING BE SCALED. ANY DISCREPANCY IN FIGURED DIMENSIONS (OR OTHERWISE DISCREPANCIES BETWEEN ARCHITECTURAL/STRUCTURAL AND MECHANICAL/ELECTRICAL DRAWINGS) IS TO BE REPORTED IMMEDIATELY TO THE ARCHITECT AND/OR ENGINEER BEFORE COMMENCEMENT OF WORKS.
4. CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS FROM SITE.

ARCHITECT

S CUBE DESIGN CO.,LTD 2/99 SUKHUMVIT 42 PRAKANONG (LONG-TOE) BANGKOK 10110 TEL. (662) 7156187, Fax. (662) XXXXXXX, Email. INFO@SCUBE-DESIGN.COM

คุณนา บุญชุม		ส-ถก 2863
เกษม ชวนเธก		ภ-ถก 12478

DESIGN CONSULTANT

ONG&ONG
75/36 Level 12A, Richmond Office Building, Soi Sukhumvit 26 Sukhumvit Road, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110 THAILAND
Tel : (66) 2 258 0317-4 Email: info@ong-ong.com

นภัญญา เกษมณี		ส-ถก 11676
จูไรวรณ ประดะกัง		ภ-ถก 15794
ศิพย์พิสุทธิ์ ทุชธจันทร์		ภ-ถก 16469
ONG QI RONG		ชนภา วงศ์ประวัติกุล

ENGINEERS

Beca
อาคารโกล่เด้นแอนด์ ชั้น 8
153/3 ซอยมหาดเล็กหลวง 1 ถนนราชดำริ
แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน
กรุงเทพ 10330Email. Tel : +662 652 1366 Fax : +662 652 1365 Email : thailand@beca.com

STRUCTURAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	
เทพลศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง	วธ. 1475	ลาสิต ธายัตนรภิรมย์	สฟก. 1943
MECHANICAL ENGINEER		SANITARY ENGINEER	
ธีรวัฒ จันทร์สาม	สก.1999	บงกช วงศ์ประภาธิวัฒน์	สส. 66

DRAWING INFORMATION

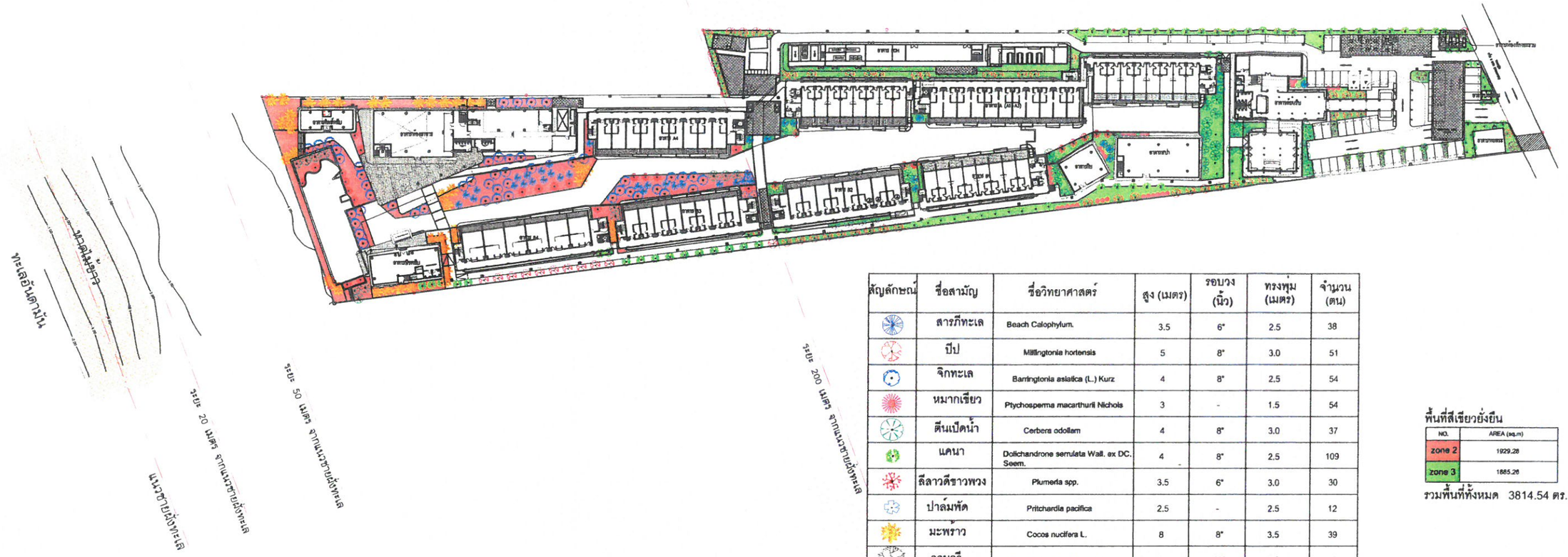
GREEN AREA BY ZONING
LANDSCAPE PLANTING PLAN

DRAWING TITLE	REVISION NO.	REVISION DATE

SCALE	1:1250	JOB NO.
DATE ISSUED	JUNE 2017	C3595/16
PREPARED	EIA SUBMISSION	DRAWING NO.
CHECKED	ONG&ONG	C3595/16-AR-DD-1402

FILE INFORMATION

DATE MODIFIED	
PATH/FILE	O:\2016\C3595-16 - MAI KHAO HOTEL\1. ARCHITECT\2. WORK IN PROGRESS\2. 2D-CAD\1. AUTOCAD\7. AUTHORITY SUBMISSION\1. EIA



สัญลักษณ์	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	สูง (เมตร)	รอบวง (นิ้ว)	ทรงทุ่ม (เมตร)	จำนวน (ต้น)
	สารภีทะเล	Beach Calophylum.	3.5	6"	2.5	38
	ปีป	Millingtonia hortensis	5	8"	3.0	51
	จิกทะเล	Barringtonia asiatica (L.) Kurz	4	8"	2.5	54
	หมากเขียว	Ptychosperma macarthurii Nichols	3	-	1.5	54
	ตีนเป็ดน้ำ	Cerbera odollam	4	8"	3.0	37
	แคนา	Dolichandrone serrulata Wall. ex DC. Seem.	4	8"	2.5	109
	ลีลาวดีขาวพวง	Plumeria spp.	3.5	6"	3.0	30
	ปาล์มพัด	Pritchardia pacifica	2.5	-	2.5	12
	มะพร้าว	Cocos nucifera L.	8	8"	3.5	39
	จามจุรี	Samanea saman (Jacg.) Merr.	6	10"	3.5	3

พื้นที่สีเขียวยั่งยืน

NO.	AREA (sq.m)
zone 2	1929.28
zone 3	1885.26

รวมพื้นที่ทั้งหมด 3814.54 ตร.ม.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวยั่งยืนตามกฎกระทรวงที่ 20

MAIKHAO BEACH RESORT, PHUKET, THAILAND
SCALE 1:1250

รูปที่ 21 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวยั่งยืนแบ่งตามกฎกระทรวงฉบับที่ 20

PROJECT NAME

D VAREE HOTEL, MAI KHAO
128/2 หมู่ 3, ต.ไม้ขาว,
อ.ถลาง,จ.ภูเก็ต 83110 ประเทศไทย

GENERAL NOTES

1. THIS DRAWING AND ANY SPECIFICATION THAT MAY ACCOMPANY IT ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT, ENGINEER AND/OR OTHER CONSULTANTS HEREWITH LISTED AND MUST NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM, WHETHER IN WHOLE OR IN PART, WITHOUT THE EXPRESSED WRITTEN PERMISSION OF THE OWNERS.
2. ALL ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, MECHANICAL/ELECTRICAL, INTERIOR, LANDSCAPE AND LIGHTING DESIGN DRAWINGS SHOWN ARE FOR DESIGN INTENT ONLY. CONTRACTOR TO PROVIDE DETAILED SHOP DRAWINGS FOR ARCHITECT'S AND/OR ENGINEER'S APPROVAL PRIOR TO CONSTRUCTION.
3. ON NO ACCOUNT MAY THIS DRAWING BE SCALED. ANY DISCREPANCY IN FIGURED DIMENSIONS (OR OTHERWISE DISCREPANCIES BETWEEN ARCHITECTURAL/STRUCTURAL AND MECHANICAL/ELECTRICAL DRAWINGS) IS TO BE REPORTED IMMEDIATELY TO THE ARCHITECT AND/OR ENGINEER BEFORE COMMENCEMENT OF WORKS.
4. CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS FROM SITE.

ARCHITECT

5 CUBE DESIGN CO.,LTD 249 SUKHUMVIT 42 PRAKHANONG KLONG-TOEI BANGKOK 10110 TEL (662) 7138782 Fax (662) XXXXXXX E-mail: INFO@5-CUBE-DESIGN.COM

ดุลธนา บุญชูช		ส-สถ 2883
ภัทระ รวนเสถา		ภ-สถ 12478

DESIGN CONSULTANT

ONG&ONG
75/10 Level 12A, Richmond Office Building, Soi Sukhumvit 26 Sukhumvit Road, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110 Thailand
Tel : (66) 2 258 0017-8 Email: bkk@ong-ong.com

นรัญญา ภาษณนี		ภ-สถ 11676
ยุวิทวรรณ ประสงค์		ภ-สถ 15794
ทิพย์พิสุทธิ์ พุทธจันทร์		ภ-สถ 16469
ONG QI RONG		ชนนาถ วงศ์ประภัสร์

ENGINEERS

Beca
อาคารโกลด์เด้นแลนด์ ชั้น 6 153/3 ซอยนานาเลลิทพวง 1, ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ 10330 Email: Tel : +662 652 1366 Fax : +662 652 1365 Email : thailand@beca.com

STRUCTURAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	
เทอดศักดิ์ ธรุณสัคมิโรจ	วิ. 1475	จาลิต อายัตนธภิทย์	ลข.ท. 1943
MECHANICAL ENGINEER		SANITARY ENGINEER	
ธีรวลิง จันทร์ธาม	ลท.1999	ธนุพร วงศ์ประภาสิริสิณ	ลข. 66

DRAWING INFORMATION

ESTATE GREEN AREA COVER PLAN

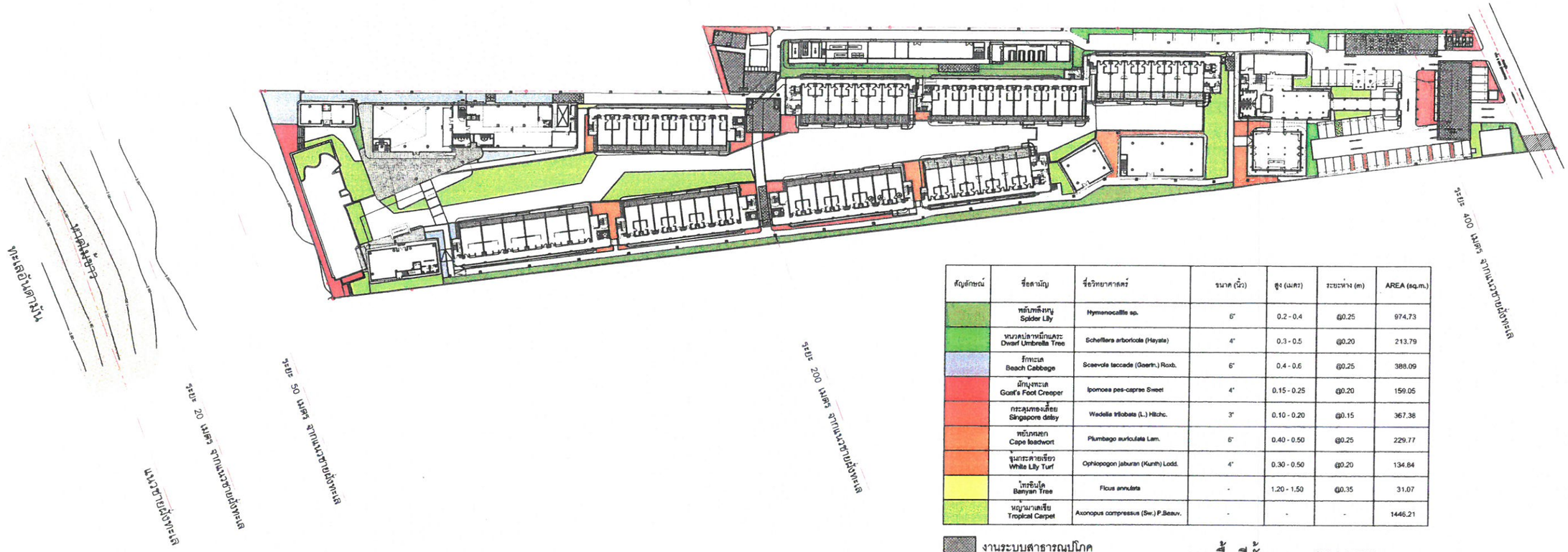
DRAWING TITLE

REVISION	
NO.	DATE

SCALE	1:1250	JOB NO.	C3595/16 1404
DATE ISSUED	JUNE 2017		
PREPARED	EIA SUBMISSION	DRAWING NO.	
CHECKED	ONG&ONG	C3595/16-AR-DD-	

FILE INFORMATION

DATE MODIFIED	
PATH/FILE	O:\2016\C3595-16 - MAI KHAO HOTEL\1. ARCHITECT\2. WORK IN PROGRESS\2. 2D-CAD\1. AUTOCAD\7. AUTHORITY SUBMISSION\1. EIA



สัญลักษณ์	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ขนาด (นิ้ว)	สูง (เมตร)	ระยะห่าง (m)	AREA (sq.m.)
	พลับพลึงหนู Spider Lily	Hymenocallis sp.	6"	0.2 - 0.4	@0.25	974.73
	หมวดปลาหมึกแคระ Dwarf Umbrella Tree	Schefflera arboricola (Hayata)	4"	0.3 - 0.5	@0.20	213.79
	รักทะเล Beach Cabbage	Scaevola taccada (Gaertn.) Roxb.	6"	0.4 - 0.6	@0.25	388.09
	ผักบุ้งทะเล Goat's Foot Creeper	Ipomoea pes-caprae Sweet	4"	0.15 - 0.25	@0.20	159.05
	กระดุมทองเลื้อย Singapore daisy	Wedelia trilobata (L.) Hitchc.	3"	0.10 - 0.20	@0.15	367.38
	พลับพลอก Cape leadwort	Plumbago auriculata Lam.	6"	0.40 - 0.50	@0.25	229.77
	จุมกระดาษเขียว White Lily Turf	Ophiopogon jaburan (Kunth) Lodd.	4"	0.30 - 0.50	@0.20	134.84
	ไทรย้อยใบ Banyan Tree	Ficus annulata	-	1.20 - 1.50	@0.35	31.07
	หญ้ามาเลเซีย Tropical Carpet	Axonopus compressus (Sw.) P.Beauv.	-	-	-	1446.21

งานระบบสาธารณูปโภค

รวมพื้นที่ทั้งหมด 3814.54 ตร.ม.

เดือน พฤศจิกายน 2560.....อาทิตย์ ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ผังแสดงไม้พุ่ม

MAIKHAO BEACH RESORT, PHUKET, THAILAND
SCALE_1:1250

รูปที่ 22 ผังการปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

PROJECT NAME

D VAREE HOTEL, MAI KHAO

128/2 หมู่ 3, ต.ไม้ขาว,
อ.ถลาง,จ.ภูเก็ต 83110 ประเทศไทย

GENERAL NOTES

1. THIS DRAWING AND ANY SPECIFICATION THAT MAY ACCOMPANY IT ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT, ENGINEER AND/OR OTHER CONSULTANTS HEREWITH LISTED AND MUST NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM, WHETHER IN WHOLE OR IN PART, WITHOUT THE EXPRESSED WRITTEN PERMISSION OF THE OWNERS.
2. ALL ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, MECHANICAL/ELECTRICAL, INTERIOR, LANDSCAPE AND LIGHTING DESIGN DRAWINGS SHOWN ARE FOR DESIGN INTENT ONLY. CONTRACTOR TO PROVIDE DETAILED SHOP DRAWINGS FOR ARCHITECT'S AND/OR ENGINEER'S APPROVAL PRIOR TO CONSTRUCTION.
3. ON NO ACCOUNT MAY THIS DRAWING BE SCALED. ANY DISCREPANCY IN FIGURED DIMENSIONS (OR OTHERWISE DISCREPANCIES BETWEEN ARCHITECTURAL/STRUCTURAL AND MECHANICAL/ELECTRICAL DRAWINGS) IS TO BE REPORTED IMMEDIATELY TO THE ARCHITECT AND/OR ENGINEER BEFORE COMMENCEMENT OF WORKS.
4. CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS FROM SITE.

ARCHITECT

S CUBE DESIGN CO., LTD 299 SUKHUMVIT 42 PRAKANONG KLONG-TOEI BANGKOK 10110 TEL. (662) 7136787, Fax. (662) XXXXXXX Email. INFO@S-CUBE-DESIGN.COM

S CUBE DESIGN

บุญชนา บุญชูช่วย ส-สถ 2883
เกษม ชวนนรา ภ-สถ 12478

DESIGN CONSULTANT

ONG&ONG
75/39 Level 12A, Richmond Office Building, Soi Sukhumvit 26 Sukhumvit Road, Klongtoei, Klongtoey, Bangkok 10110 THAILAND Tel : (66) 2 259 0017-8 Email: info@ong-ong.com

นรัญญา เกษมณี ภ-สถ 11676
ยุวไรรถน ประสงค์ ภ-สถ 15794
ทิพย์พิศุทธ์ ทุชธจันทร์ ภ-สถ 16469
ONG QI RONG ชนภาว วงศ์ประวัติกุล

ENGINEERS

Beca
อาคารไทยเด็นธนนต์ ชั้น 6 152/3 ซอยมหาดเล็กหลวง 1, ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ 10330 Email. Tel : +662 652 1366 Fax : +662 652 1365 Email : thailand@beca.com

STRUCTURAL ENGINEER
เทพศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง วย. 1475

ELECTRICAL ENGINEER
อาทิต ชายรัศมยภิรมย์ ลท.ท. 1943

MECHANICAL ENGINEER
ธีรชาติ จันทร์งาม ท.ท.1999

SANITARY ENGINEER
บัญชร วงศ์ประภาจิรัตน์ ลท. 66

DRAWING INFORMATION

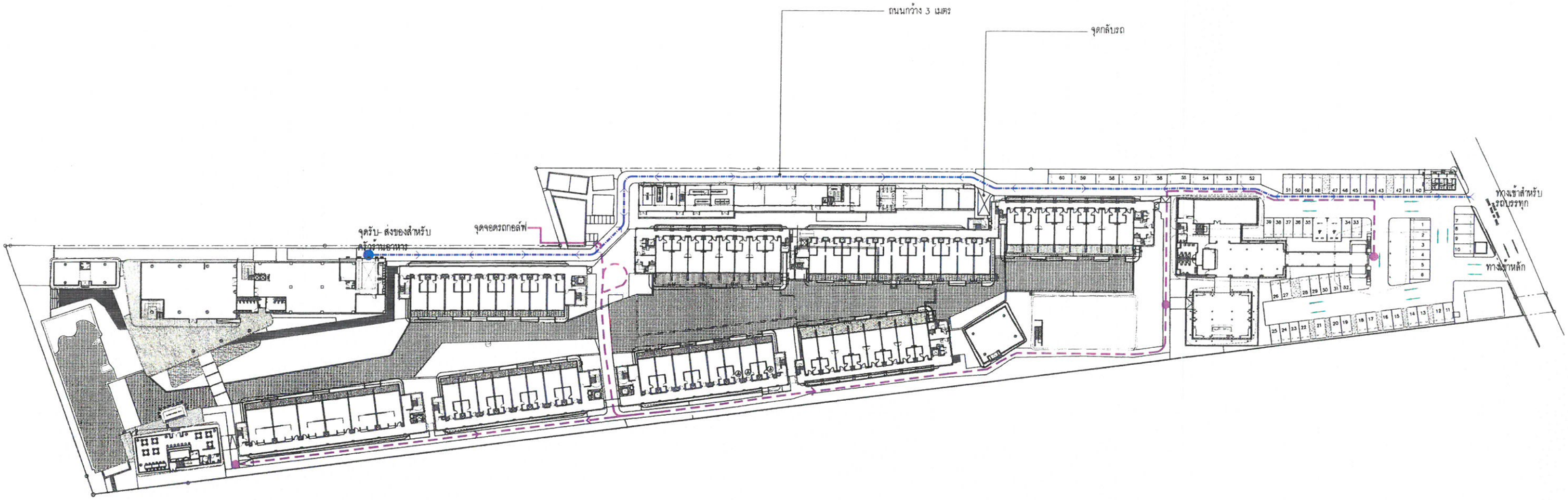
DRAWING TITLE: ESTATE SHRUB PLANTING PLAN

REVISION	
NO.	DATE

SCALE	1:1250	JOB NO.	C3595/16 1403
DATE ISSUED	JUNE 2017		
PREPARED	EIA SUBMISSION	DRAWING NO.	
CHECKED	ONG&ONG	C3595/16-AR-DD-	

FILE INFORMATION

DATE MODIFIED	
PATH/FILE	O:\2016\C3595-16 - MAI KHAO HOTEL\1. ARCHITECT\2. WORK IN PROGRESS\2. 2D-CAD\1. AUTOCAD\7. AUTHORITY SUBMISSION\1. EIA



CARPARK LOTS NOTE		LEGEND	
60 PARKING LOTS			
2 HANDICAP LOTS			
10 MOTORCYCLE LOTS			
ที่จอดรถยนต์	60 คัน		แสดงเส้นทางขับรถภายในโครงการ
ที่จอดรถคนพิการ	2 คัน		แสดงเส้นทางขับรถบรรทุกของ
ที่จอดรถจักรยานยนต์	10 คัน		แสดงเส้นทางขับรถกอล์ฟ

เดือน พฤศจิกายน 2560.....อาทิตา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ผังแสดงทิศทางการเดินรถ

INTERNAL TRAFFIC PLAN

MAIKHAO BEACH RESORT, PHUKET, THAILAND
SCALE_1:1000

รูปที่ 23 ผังแสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการ

PROJECT NAME

D VAREE HOTEL, MAI KHAO
128/2 หมู่ 3, ต.ไม้ขาว,
อ.ถลาง,จ.ภูเก็ต 83110 ประเทศไทย

GENERAL NOTES

1. THIS DRAWING AND ANY SPECIFICATION THAT MAY ACCOMPANY IT ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT, ENGINEER AND/OR OTHER CONSULTANTS HEREWITH LISTED AND MUST NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM, WHETHER IN WHOLE OR IN PART, WITHOUT THE EXPRESSED WRITTEN PERMISSION OF THE OWNERS.
2. ALL ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, MECHANICAL/ELECTRICAL, INTERIOR, LANDSCAPE AND LIGHTING DESIGN DRAWINGS SHOWN ARE FOR DESIGN INTENT ONLY. CONTRACTOR TO PROVIDE DETAILED SHOP DRAWINGS FOR ARCHITECT'S AND/OR ENGINEER'S APPROVAL PRIOR TO CONSTRUCTION.
3. ON NO ACCOUNT MAY THIS DRAWING BE SCALED. ANY DISCREPANCY IN FIGURED DIMENSIONS (OR OTHERWISE DISCREPANCIES BETWEEN ARCHITECTURAL/STRUCTURAL AND MECHANICAL/ELECTRICAL DRAWINGS) IS TO BE REPORTED IMMEDIATELY TO THE ARCHITECT AND/OR ENGINEER BEFORE COMMENCEMENT OF WORKS.
4. CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS FROM SITE.

ARCHITECT

SQUIRE DESIGN CO.,LTD 249 SUKHUMVIT 42 PRAKANONG KLONG-TOEI BANGKOK 10110 TEL. (662) 7139187 Fax. (662) XXXXXXX Email. INFO@SQUIRE-DESIGN.COM

อุษณา บุญกุหล ภ-60 2883
เกษม ชวนนอก ภ-60 12478

DESIGN CONSULTANT

ONG&ONG
75/30 Level 12A, Richmond Office Building Soi Sukhumvit 26 Sukhumvit Road, Klongtoei, Klongtoey, Bangkok 10110 Thailand Tel : (66) 2 258 0017-8 Email: info@ong-ong.com

นริญญา ภาษณนี ภ-60 11676
จุไรวรรณ ประวะกัง ภ-60 15794
จิรพิศุทธิ์ พุทธจันทร์ ภ-60 16469
ONG QI RONG ชนภา วงศ์ประชาจิรัตน์

ENGINEERS

Beca
อาคารโกล์เด้นแอนด์ ชั้น 6 153/3 ซอยมหาดเล็กหลวง 1, ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ 10330 Email. Tel : + 662 652 1366 Fax : + 662 652 1365 Email : thailand@beca.com

STRUCTURAL ENGINEER
เจตศักดิ์ ธุญลัดพิเรือง วศ. 1475

ELECTRICAL ENGINEER
สาธิต ชายสินธนรีวัฒน์ สฟก. 1943

MECHANICAL ENGINEER
ธีรชาติ์ จันทร์งาม สก.1999

SANITARY ENGINEER
ยงยุทธ วงศ์ประชาจิรัตน์ สส. 66

DRAWING INFORMATION

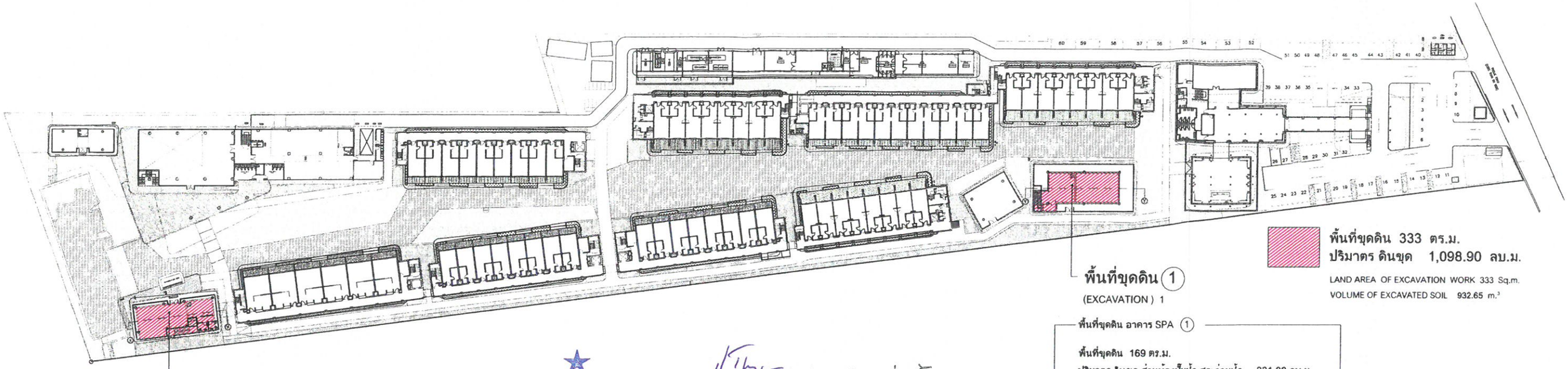
DRAWING TITLE
INTERNAL TRAFFIC PLAN
ผังแสดงทิศทางการเดินรถ

REVISION	
NO.	DATE

SCALE	1:1000	JOB NO. C3595/16
DATE ISSUED	JUNE 2017	
PREPARED	EIA SUBMISSION	DRAWING NO.
CHECKED	ONG&ONG	C3595/16-AR-DD- 1802

FILE INFORMATION

DATE MODIFIED	
PATH/FILE	O:\2016\C3595-16 - MAI KHAO HOTEL\1. ARCHITECT\2. WORK IN PROGRESS\2. 2D-CAD\1. AUTOCAD\7. AUTHORITY SUBMISSION\1. EIA



พื้นที่ขุดดิน 333 ตร.ม.
ปริมาตร ดินขุด 1,098.90 ลบ.ม.

LAND AREA OF EXCAVATION WORK 333 Sq.m.
VOLUME OF EXCAVATED SOIL 932.65 m.³

พื้นที่ขุดดิน (1)
(EXCAVATION) 1

พื้นที่ขุดดิน อาคาร SPA (1)

พื้นที่ขุดดิน 169 ตร.ม.
ปริมาตร ดินขุด ส่วนห้องปั๊มน้ำ สระว่ายน้ำ 231.00 ลบ.ม.
ปริมาตร ดินขุด ส่วนบ่อกรอง สระว่ายน้ำ 326.70 ลบ.ม.

รวมพื้นที่ขุดดิน อาคาร SPA 169 ตร.ม.
รวมปริมาตร ดินขุด 557.70 ลบ.ม.

พื้นที่ขุดดิน (2)
(EXCAVATION) 2

พื้นที่ขุดดิน อาคาร BEACH CLUB (2)

พื้นที่ขุดดิน 164 ตร.ม.
ปริมาตร ดินขุด ส่วนห้อง ปั๊มน้ำ สระว่ายน้ำ 194.70 ลบ.ม.
ปริมาตร ดินขุด ส่วนบ่อกรอง สระว่ายน้ำ 346.50 ลบ.ม.

รวมพื้นที่ขุดดิน อาคาร BEACH CLUB 164 ตร.ม.
รวมปริมาตร ดินขุด 541.20 ลบ.ม.

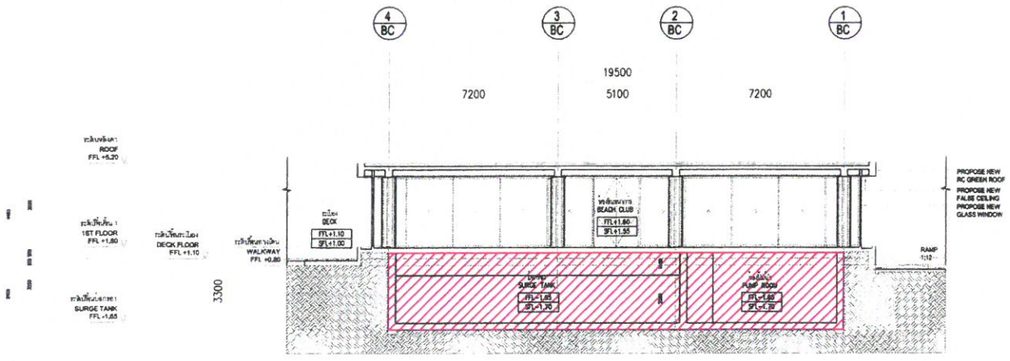
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 ..... อาทิกา ท่อแก้ว .....
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

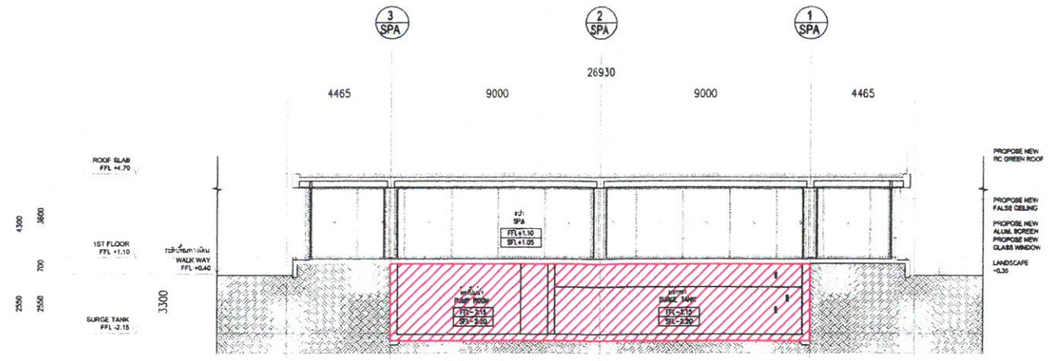
เดือน พฤศจิกายน 2560 .....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

ผังแสดงพื้นที่ขุดดิน
SITE EXCAVATION WORK
MAIKHAO BEACH RESORT, PHUKET, THAILAND
SCALE_1:1000



BEACH CLUB BUILDING SECTION X-X
MAIKHAO BEACH RESORT, PHUKET, THAILAND



SPA BUILDING SECTION Y-Y
MAIKHAO BEACH RESORT, PHUKET, THAILAND

รูปที่ 24 ผังแสดงตำแหน่งขุดดิน-ถมดิน และรูปตัด

PROJECT NAME

D VAREE HOTEL, MAI KHAO
128/2 หมู่ 3, ต.ไม้ขาว,
อ.ถลาง,จ.ภูเก็ต 83110 ประเทศไทย

GENERAL NOTES

1. THIS DRAWING AND ANY SPECIFICATION THAT MAY ACCOMPANY IT ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT, ENGINEER AND/OR OTHER CONSULTANTS HEREWITH LISTED AND MUST NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM, WHETHER IN WHOLE OR IN PART, WITHOUT THE EXPRESSED WRITTEN PERMISSION OF THE OWNERS.
2. ALL ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, MECHANICAL/ELECTRICAL, INTERIOR, LANDSCAPE AND LIGHTING DESIGN DRAWINGS SHOWN ARE FOR DESIGN INTENT ONLY. CONTRACTOR TO PROVIDE DETAILED SHOP DRAWINGS FOR ARCHITECT'S AND/OR ENGINEER'S APPROVAL PRIOR TO CONSTRUCTION.
3. ON NO ACCOUNT MAY THIS DRAWING BE SCALED. ANY DISCREPANCY IN FIGURED DIMENSIONS (OR OTHERWISE DISCREPANCIES BETWEEN ARCHITECTURAL/STRUCTURAL AND MECHANICAL/ELECTRICAL DRAWINGS) IS TO BE REPORTED IMMEDIATELY TO THE ARCHITECT AND/OR ENGINEER BEFORE COMMENCEMENT OF WORKS.
4. CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS FROM SITE.

ARCHITECT

S CUBE DESIGN CO., LTD 2/99 SUPHAVAT 42 PRAWAHONG KLONG-TOEI BANGKOK 10110 TEL. (662) 7138782 Fax. (662) 8001003 Email. INFO@S-CUBE-DESIGN.COM

สุทธนา บุญชูพล		ภ-สถ 2883
เกษม ธรรมยอก		ภ-สถ 12478

DESIGN CONSULTANT

ONG&ONG

ปัญญา เกษเกิน		ภ-สถ 11676
สุโรจน์ ประธาน		ภ-สถ 15794
ชัยพิทูลย์ ชูพงษ์จันทร์		ภ-สถ 16469
ONG QI RONG		ชนภา วงศ์ประภัสสร

ENGINEERS

Beca

STRUCTURAL ENGINEER เทอดศักดิ์ ธุรนิศนีบัวธง วุฒิ. 1475	ELECTRICAL ENGINEER สำรัจ ธานิรันมณีกานต์ สฟก. 1943
MECHANICAL ENGINEER วิรรวิทย์ จันทร์งาม สก. 1999	SANITARY ENGINEER ยุทธพร วงศ์ประภัสสร สส. 66

DRAWING INFORMATION

DRAWING TITLE
SITE EXCAVATION WORK
ผังแสดงพื้นที่ขุดดิน

REVISION	
NO.	DATE

SCALE	AS SHOWN	JOB NO.
DATE ISSUED	JUNE 2017	C3595/16
PREPARED	EIA SUBMISSION	DRAWING NO.
CHECKED	ONG&ONG	C3595/16-AR-DD-1804

FILE INFORMATION

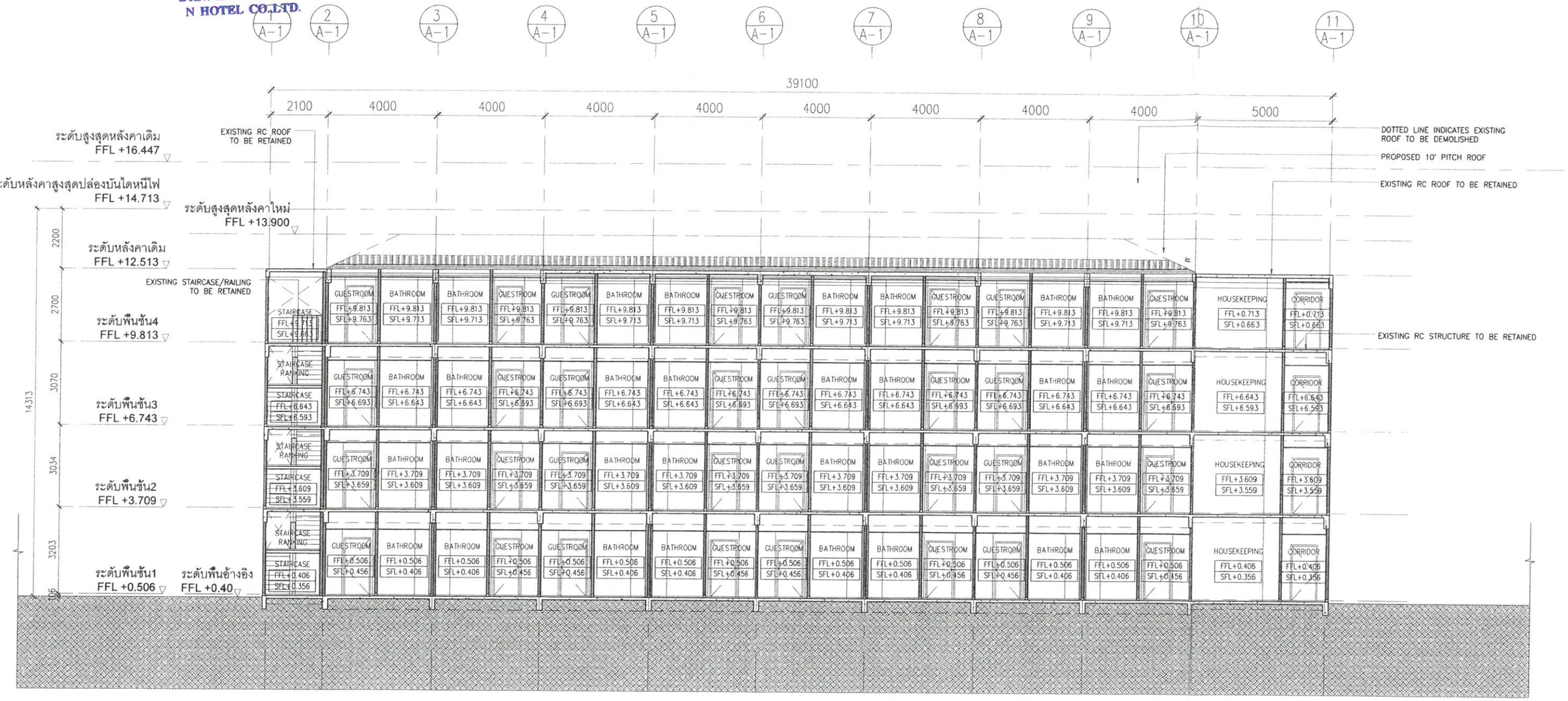
DATE MODIFIED	
PATH/FILE	O:\2016\C3595-16 - MAI KHAO HOTEL\1. ARCHITECT\2. WORK IN PROGRESS\2. 2D-CAD\1. AUTOCAD\7. AUTHORITY SUBMISSION\1. EIA

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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



HOTEL A1_SECTION A-A_(EXISTING BLDG)
MAIKHAO BEACH RESORT, PHUKET, THAILAND
SCALE_1:150

รูปที่ 25 รูปตัดอาคาร A1

PROJECT NAME

D VAREE HOTEL, MAI KHAO
128/2 หมู่ 3, ต.ไม้ขาว,
อ.ถลาง,จ.ภูเก็ต 83110 ประเทศไทย

GENERAL NOTES

1. THIS DRAWING AND ANY SPECIFICATION THAT MAY ACCOMPANY IT ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT, ENGINEER AND/OR OTHER CONSULTANTS HEREWITH LISTED AND MUST NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM WHETHER IN WHOLE OR IN PART, WITHOUT THE EXPRESSED WRITTEN PERMISSION OF THE OWNERS.
2. ALL ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, MECHANICAL/ELECTRICAL, INTERIOR, LANDSCAPE AND LIGHTING DESIGN DRAWINGS SHOWN ARE FOR DESIGN INTENT ONLY. CONTRACTOR TO PROVIDE DETAILED SHOP DRAWINGS FOR ARCHITECT'S AND/OR ENGINEER'S APPROVAL PRIOR TO CONSTRUCTION.
3. ON NO ACCOUNT MAY THIS DRAWING BE SCALED. ANY DISCREPANCY IN FIGURED DIMENSIONS (OR OTHERWISE DISCREPANCIES BETWEEN ARCHITECTURAL/STRUCTURAL AND MECHANICAL/ELECTRICAL DRAWINGS) IS TO BE REPORTED IMMEDIATELY TO THE ARCHITECT AND/OR ENGINEER BEFORE COMMENCEMENT OF WORKS.
4. CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS FROM SITE.

ARCHITECT

3 CUBE DESIGN CO.,LTD 2/89 SUKHUMVIT 42 PRAKANONG KLONG TOEI BANGKOK 10110 TEL (662) 7136782 Fax. (662) XXXXXXX Email. INFO@3S-CUBE-DESIGN.COM
3 CUBE DESIGN

พูพระ บุญบุเรศ		ส-สถ 2883
เกรียง ชานนท์		ก-สถ 12478

DESIGN CONSULTANT

ONG&ONG

บริญญา เกษแก้ว		ก-สถ 11676
ยุโธรรธน ปัณฑะกัง		ก-สถ 15794
คิตณิติศุธิ์ พุทธจันทร์		ก-สถ 16489
ONG QI RONG		ธนากาว วงศ์ประทีปุล

ENGINEERS

Beca
อาคารไกล์เต้นแลนด์ ชั้น 6 153 ราชดำริ ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 Email Tel 662 652 7166 Fax 662 652 7365 Email info@beca.com

STRUCTURAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	
เทอดศักดิ์ ธรรมรัตน์เจริญ	วศ. 1475	สายชล ชายรักษ์ธนชัย	สฟก. 1943
MECHANICAL ENGINEER		SANITARY ENGINEER	
จีรายุทธิ์ ฟันทร์งาม	สก. 1999	ธนยุทธ วงศ์ประภาชีวิณม์	สส. 66

DRAWING INFORMATION

DRAWING TITLE
ENLARGE DRAWING-HOTEL A1
(EXISTING BUILDING)
SECTION A-A

REVISION	
NO.	DATE

SCALE	1:150	JOB NO.
DATE ISSUED	JUNE 2017	C3595/16
PREPARED	EIA SUBMISSION	DRAWING NO.
CHECKED	ONG&ONG	C3595/16-AR-DD-528-ED

FILE INFORMATION

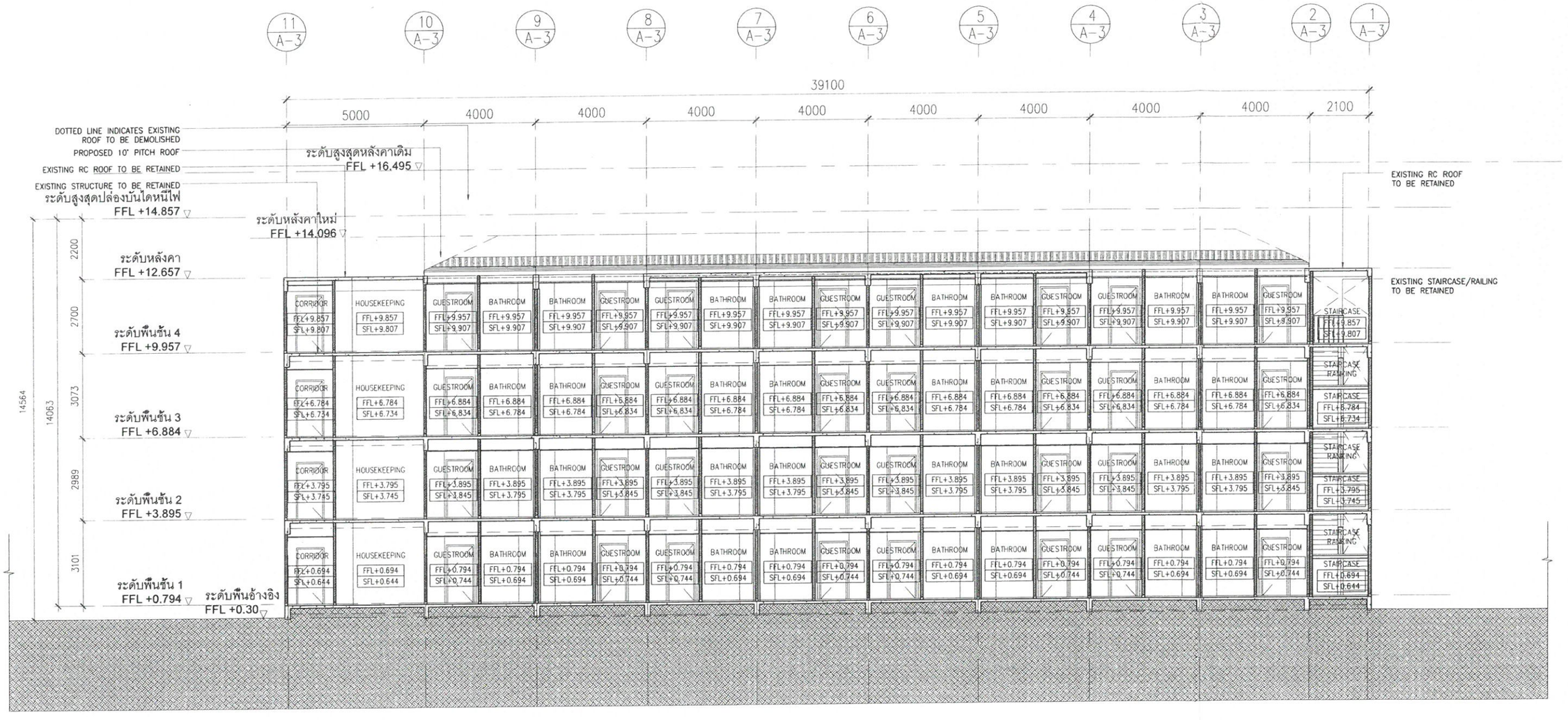
DATE MODIFIED	
PATH/FILE	O:\2016\C3595-16 - MAI KHAO HOTEL\1. ARCHITECT\2. WORK IN PROGRESS\2. 2D-CAD\1. AUTOCAD\7. AUTHORITY SUBMISSION\1. EIA

เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิกา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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



HOTEL A3_SECTION A-A_(EXISTING BLDG)
MAIKHAO BEACH RESORT, PHUKET, THAILAND
SCALE_1:150

รูปที่ 26 รูปตัดอาคาร A3

PROJECT NAME
D VAREE HOTEL, MAI KHAO
128/2 หมู่ 3, ต.ไม้ขาว,
อ.ถลาง,จ.ภูเก็ต 83110 ประเทศไทย

GENERAL NOTES
1. THIS DRAWING AND ANY SPECIFICATION THAT MAY ACCOMPANY IT ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT, ENGINEER AND/OR OTHER CONSULTANTS HEREWITH LISTED AND MUST NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM WHETHER IN WHOLE OR IN PART, WITHOUT THE EXPRESSED WRITTEN PERMISSION OF THE OWNERS.
2. ALL ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, MECHANICAL/ELECTRICAL, INTERIOR, LANDSCAPE AND LIGHTING DESIGN DRAWINGS SHOWN ARE FOR DESIGN INTENT ONLY. CONTRACTOR TO PROVIDE DETAILED SHOP DRAWINGS FOR ARCHITECT'S AND/OR ENGINEER'S APPROVAL PRIOR TO CONSTRUCTION.
3. ON NO ACCOUNT MAY THIS DRAWING BE SCALED. ANY DISCREPANCY IN FIGURED DIMENSIONS (OR OTHERWISE DISCREPANCIES BETWEEN ARCHITECTURAL/STRUCTURAL AND MECHANICAL/ELECTRICAL DRAWINGS) IS TO BE REPORTED IMMEDIATELY TO THE ARCHITECT AND/OR ENGINEER BEFORE COMMENCEMENT OF WORKS.
4. CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS FROM SITE.

ARCHITECT
S CUBE DESIGN CO., LTD 2/99 SUKHUMVIT 42 PRAKANONG KLONG-TOEI BANGKOK 10110 TEL. (662) 7136787 Fax. (662) 4303400 Email. INFO@S-CUBE-DESIGN.COM
S CUBE DESIGN
นุชนาถ บุญเลิศ ส.ค.ส. 2883
เกษม ชวนเยก ก.ค.ส. 12478

DESIGN CONSULTANT
ONG&ONG
นรัญญา เหมะมัน ก.ค.ส. 11676
ดุโรจน์ ประดิทัง ก.ค.ส. 15794
ทิพย์พิศุทธิ์ พุทธชินทร์ ก.ค.ส. 16469
ONG QI RONG

ENGINEERS
Beca
STRUCTURAL ENGINEER
เทอดศักดิ์ ธุญนัดมีเรือง วป. 1475
ELECTRICAL ENGINEER
สายัณห์ อายรัตนะกิจชัย สฟก. 1943
MECHANICAL ENGINEER
ชีระศิริ จันทร์งาม สก.1999
SANITARY ENGINEER
ธนพูชน วงศ์ประภาชัยวัฒน์ สส. 66

DRAWING INFORMATION
DRAWING TITLE
ENLARGE DRAWING-HOTEL A3 (EXISTING BUILDING) SECTION A-A

REVISION	
NO.	DATE

SCALE	1:150	JOB NO.
DATE ISSUED	JUNE 2017	C3595/16
PREPARED	EIA SUBMISSION	DRAWING NO.
CHECKED	ONG&ONG	C3595/16-AR-DD-548-ED

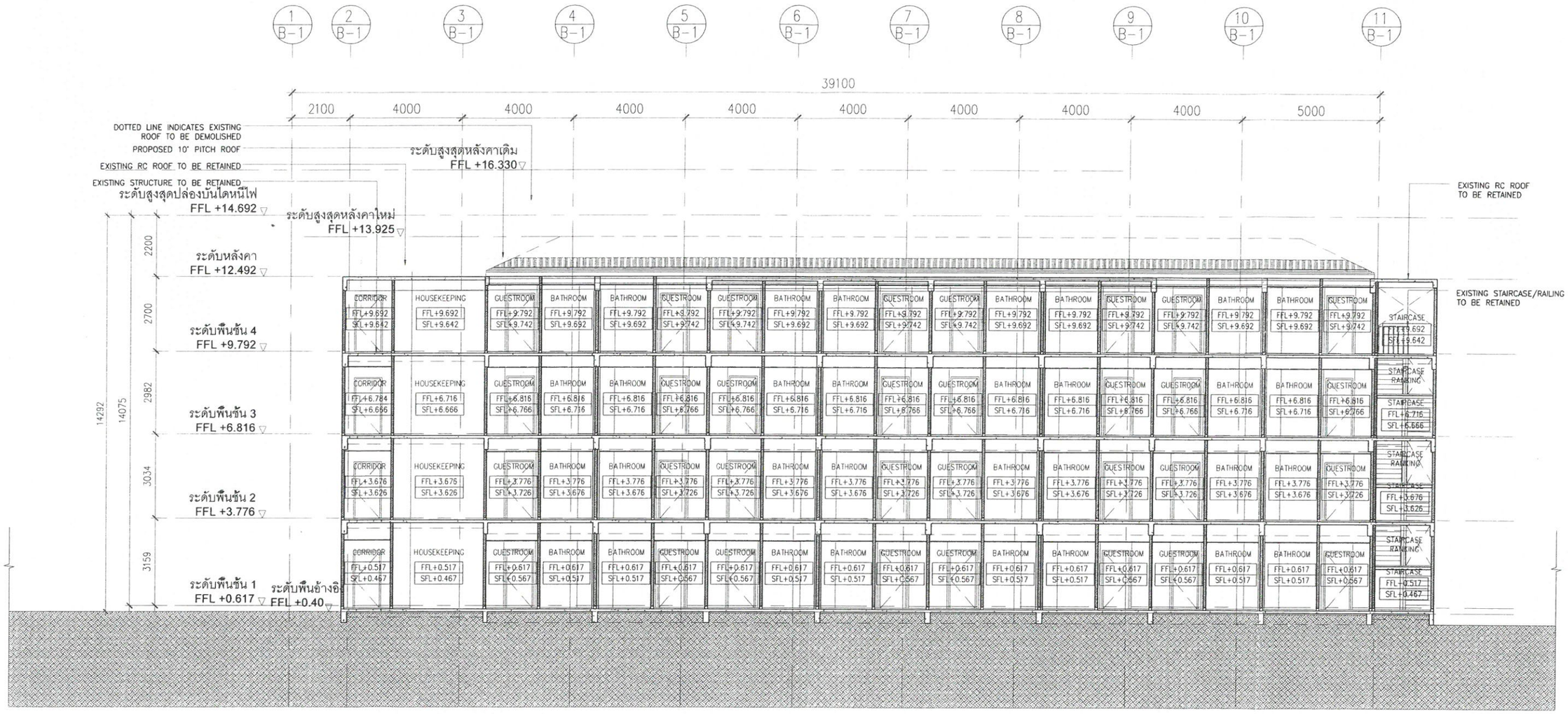
FILE INFORMATION

DATE MODIFIED	
PATH/FILE	O:\2016\C3595-16 - MAI KHAO HOTEL\1. ARCHITECT\2. WORK IN PROGRESS\2. 2D-CAD\1. AUTOCAD\7. AUTHORITY SUBMISSION\1. EIA

เดือน พฤศจิกายน 2560 ..... อาทิตา ท่อแก้ว
(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560 .....
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



HOTEL B1_SECTION A-A_(EXISTING BLDG)
MAIKHAO BEACH RESORT, PHUKET, THAILAND
SCALE_1:150

รูปที่ 27 รูปตัดอาคาร B1

PROJECT NAME

D VAREE HOTEL, MAI KHAO
128/2 หมู่ 3, ต.ไม้ขาว,
อ.ถลาง,จ.ภูเก็ต 83110 ประเทศไทย

GENERAL NOTES

1. THIS DRAWING AND ANY SPECIFICATION THAT MAY ACCOMPANY IT ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT, ENGINEER AND/OR OTHER CONSULTANTS HEREWITH LISTED AND MUST NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM, WHETHER IN WHOLE OR IN PART, WITHOUT THE EXPRESSED WRITTEN PERMISSION OF THE OWNERS.
2. ALL ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, MECHANICAL/ELECTRICAL, INTERIOR, LANDSCAPE AND LIGHTING DESIGN DRAWINGS SHOWN ARE FOR DESIGN INTENT ONLY. CONTRACTOR TO PROVIDE DETAILED SHOP DRAWINGS FOR ARCHITECT'S AND/OR ENGINEER'S APPROVAL PRIOR TO CONSTRUCTION.
3. ON NO ACCOUNT MAY THIS DRAWING BE SCALED. ANY DISCREPANCY IN FIGURED DIMENSIONS (OR OTHERWISE DISCREPANCIES BETWEEN ARCHITECTURAL/STRUCTURAL AND MECHANICAL/ELECTRICAL DRAWINGS) IS TO BE REPORTED IMMEDIATELY TO THE ARCHITECT AND/OR ENGINEER BEFORE COMMENCEMENT OF WORKS.
4. CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS FROM SITE.

ARCHITECT

D CUBE DESIGN CO.,LTD 2/99 SUKHUMVIT 42 PRAKANONG KLONG-TOEI BANGKOK 10110 TEL. (662) 7138787 Fax. (662) XXXXXXX E-mail. INFO@D-CUBE-DESIGN.COM

D CUBE DESIGN

บุหรนา บุญบุตร		ภ-สถ 2883
เกษม ธรรมยอก		ภ-สถ 12473

DESIGN CONSULTANT

ONG&ONG

นริญญา เกษมณี		ภ-สถ 11676
ชูไรรถน ปะเสถัง		ภ-สถ 15794
ศิลธัศฎร์ ทุทธจินดา		ภ-สถ 18469
ONG QI RONG		ธนภา วงศ์ประทีปุล

ENGINEERS

Beca

อาคารโกลด์เส้นแอนด์ ชั้น 7 เลขที่ 555/3 ซอยสุขุมวิท 21 ถนนวิทยุ แขวงคลองเตย เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10110 Email Tel 662 652 7366 Fax 662 652 7365 Email thailand@beca.com

STRUCTURAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	
เทอดศักดิ์ ธรุณรัตน์เจริญ	วิ. 1475	สายัณห์ อายุสิทธิกรณ์	สสท. 1943
MECHANICAL ENGINEER		SANITARY ENGINEER	
อิราสิน์ จันทร์งาม	สท. 1999	ยงยุทธ จงศิประภาชีวัฒน์	สส. 66

DRAWING INFORMATION

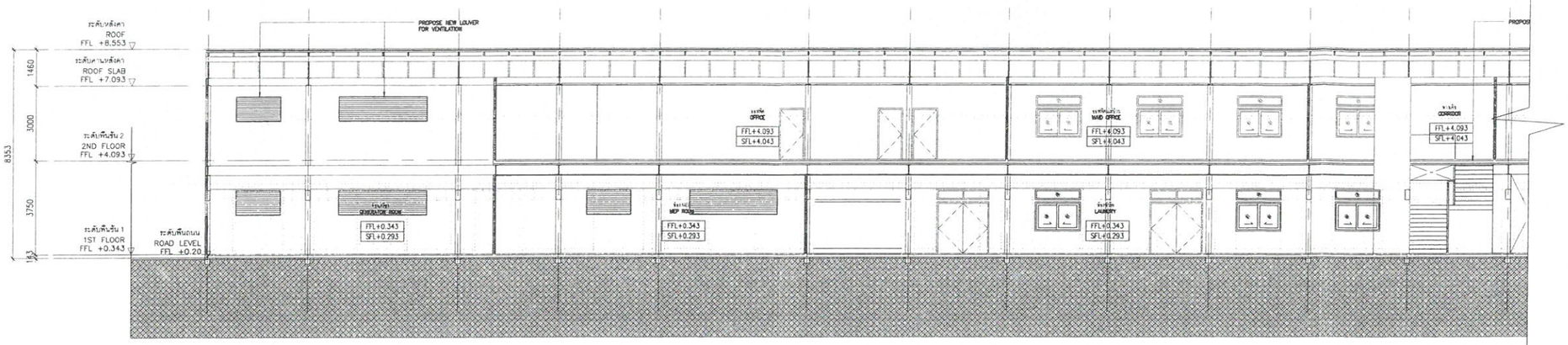
DRAWING TITLE
ENLARGE DRAWING-HOTEL B1
(EXISTING BUILDING)
SECTION A-A

REVISION	
NO.	DATE

SCALE	1:150	JOB NO.
DATE ISSUED	JUNE 2017	C3595/16
PREPARED	EIA SUBMISSION	DRAWING NO.
CHECKED	ONG&ONG	C3595/16-AR-DD-568-ED

FILE INFORMATION

DATE MODIFIED	
PATH/FILE	O:\2016\C3595-16 - MAI KHAO HOTEL\1. ARCHITECT\2. WORK IN PROGRESS\2. 2D-CAD\1. AUTOCAD\7. AUTHORITY SUBMISSION\1. EIA



เดือน พฤศจิกายน 2560 อาทิตา ท่อแก้ว

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิตา ท่อแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2560

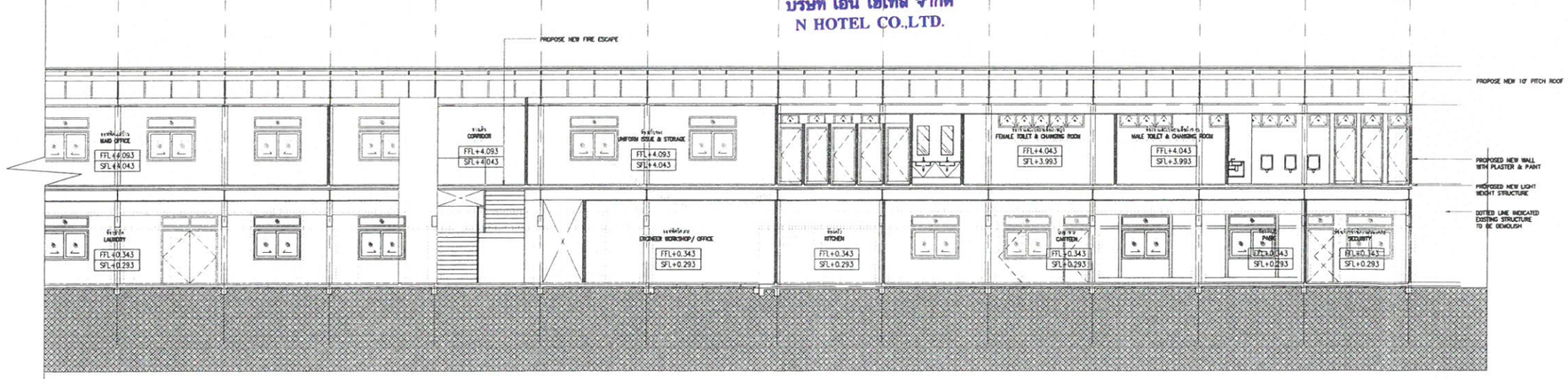
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.



BOH_SECTION A-A_(EXISTING BLDG)

MAIKHAO BEACH RESORT, PHUKET, THAILAND

SCALE_1:200

รูปที่ 28 รูปตัดอาคาร BOH

PROJECT NAME

D VAREE HOTEL, MAI KHAO

128/2 หมู่ 3, ต.ไม้ขาว,
อ.ถลาง,จ.ภูเก็ต 83110 ประเทศไทย

GENERAL NOTES

1. THIS DRAWING AND ANY SPECIFICATION THAT MAY ACCOMPANY IT ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT, ENGINEER AND/OR OTHER CONSULTANTS HEREWITH LISTED AND MUST NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM, WHETHER IN WHOLE OR IN PART, WITHOUT THE EXPRESSED WRITTEN PERMISSION OF THE OWNERS.
2. ALL ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, MECHANICAL/ELECTRICAL, INTERIOR, LANDSCAPE AND LIGHTING DESIGN DRAWINGS SHOWN ARE FOR DESIGN INTENT ONLY. CONTRACTOR TO PROVIDE DETAILED SHOP DRAWINGS FOR ARCHITECT'S AND/OR ENGINEER'S APPROVAL PRIOR TO CONSTRUCTION.
3. ON NO ACCOUNT MAY THIS DRAWING BE SCALED. ANY DISCREPANCY IN FIGURED DIMENSIONS (OR OTHERWISE DISCREPANCIES BETWEEN ARCHITECTURAL/STRUCTURAL AND MECHANICAL/ELECTRICAL DRAWINGS) IS TO BE REPORTED IMMEDIATELY TO THE ARCHITECT AND/OR ENGINEER BEFORE COMMENCEMENT OF WORKS.
4. CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS FROM SITE.

ARCHITECT

S CUBE DESIGN CO.,LTD 2/69 SUKHUMVIT 42 PRAKANONG KLONG-TOEI BANGKOK 10110 TEL (662) 7138182 Fax (662) XXXXXX E-mail INFO@S-CUBE-DESIGN.COM

S CUBE DESIGN

ยุทธนา มุณีมุล		ส.สถ 2883
เกษม ชวนนอก		ภ.สถ 12478

DESIGN CONSULTANT

ONG&ONG

บริญญา เกษมณี		ภ.สถ 11676
ดุโรจน์ ประสะกัง		ภ.สถ 15794
ศิทธิศักดิ์ ทุกรจันทร์		ภ.สถ 16469
ONG QI RONG		ชมภาวาศ์ระวิกุล

ENGINEERS

Beca

อาคารโกศิลล์เพ้นแลนด์ ชั้น 6 เลขที่ 1511/3 ซอยพหลโยธิน ๑๐ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400 Tel. +662 691 1166 Fax. +662 652 1965 Email: thailand@beca.com

STRUCTURAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	
เกรอศักดิ์ อุทุมรัศมีเรือง	วก. 1475	ศาสิต ชายพิณยศิรณย์	ฟฟก. 1943
MECHANICAL ENGINEER		SANITARY ENGINEER	
ธีรวาลีย์ ชินทร์วัฒน	สก. 1999	ขนุทร วงศ์ประภาธิณย์	สส. 66

DRAWING INFORMATION

DRAWING TITLE

ENLARGE DRAWING-BOH
(EXISTING BUILDING)
SECTION A-A

REVISION	
NO.	DATE

SCALE	1:200	JOB NO. C3595/16
DATE ISSUED	JUNE 2017	
PREPARED	EIA SUBMISSION	DRAWING NO.
CHECKED	ONG&ONG	C3595/16-AR-DD-656-ED

FILE INFORMATION

DATE MODIFIED	
PATH/FILE	O:\2016\C3595-16 - MAI KHAO HOTEL\1. ARCHITECT\2. WORK IN PROGRESS\2. 2D\CADD\1. AUTOCADD\1. AUTHORITY SUBMISSION\1. EIA

เดือน พฤศจิกายน 2560.....

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

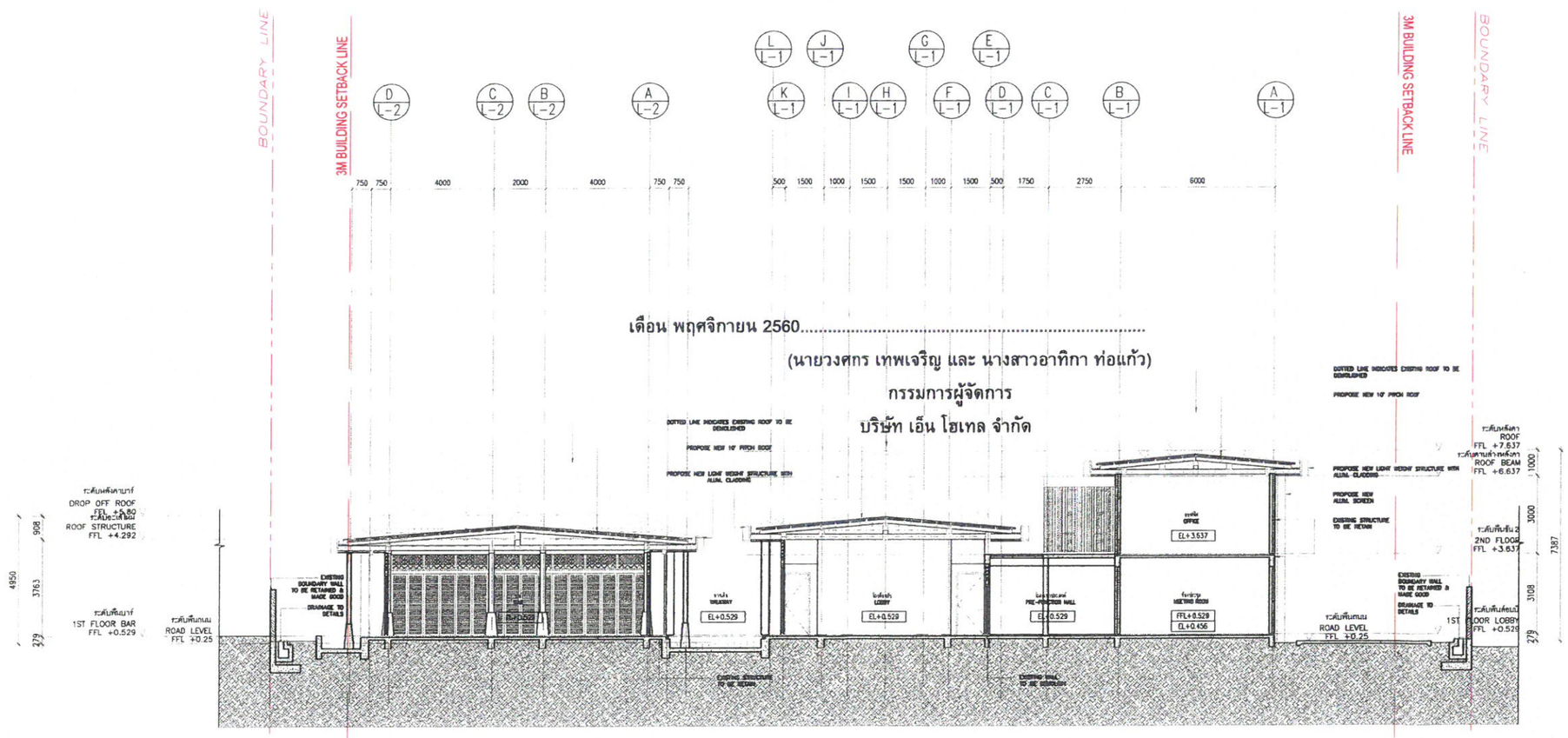
เดือน พฤศจิกายน 2560.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.



LOBBY_SECTION A–A_(EXISTING BLDG)

MAIKHAO BEACH RESORT, PHUKET, THAILAND

SCALE_1:200

รูปที่ 29 รูปตัดอาคารต้อนรับ

PROJECT NAME

D VAREE HOTEL, MAI KHAO

128/2 หมู่ 3, ต.ไม้ขาว,
อ.ถลาง,จ.ภูเก็ต 83110 ประเทศไทย

GENERAL NOTES

1. THIS DRAWING AND ANY SPECIFICATION THAT MAY ACCOMPANY IT ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT, ENGINEER AND/OR OTHER CONSULTANTS HEREWITH LISTED AND MUST NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM, WHETHER IN WHOLE OR IN PART, WITHOUT THE EXPRESSED WRITTEN PERMISSION OF THE OWNERS.
2. ALL ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, MECHANICAL/ELECTRICAL, INTERIOR, LANDSCAPE AND LIGHTING DESIGN DRAWINGS SHOWN ARE FOR DESIGN INTENT ONLY. CONTRACTOR TO PROVIDE DETAILED SHOP DRAWINGS FOR ARCHITECT'S AND/OR ENGINEER'S APPROVAL PRIOR TO CONSTRUCTION.
3. ON NO ACCOUNT MAY THIS DRAWING BE SCALED. ANY DISCREPANCY IN FIGURED DIMENSIONS (OR OTHERWISE DISCREPANCIES BETWEEN ARCHITECTURAL/STRUCTURAL AND MECHANICAL/ELECTRICAL DRAWINGS) IS TO BE REPORTED IMMEDIATELY TO THE ARCHITECT AND/OR ENGINEER BEFORE COMMENCEMENT OF WORKS.
4. CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS FROM SITE.

ARCHITECT

S CUBE DESIGN CO.,LTD 2/69 SUKHUMVIT 42 PRAKANONG KLONG-TOEI BANGKOK 10110
TEL (662) 7138782 Fax. (662) 7200100
Email. INFO@S-CUBE-DESIGN.COM

ชุติธนา บุญกุลม		ส.สถ 2383
เกษม ชานนท์		ก.สถ 12478

DESIGN CONSULTANT

ONG&ONG

นรัญญา เกษมณี		ก.สถ 11676
อุไรวรรณ ปัสะกัง		ก.สถ 15794
ทิพย์ศิศุธร์ ทุตธจันท์		ก.สถ 16469
ONG OI RONG		ธนภาว วงศ์ประวัติ

ENGINEERS

Beca

STRUCTURAL ENGINEER
เกษสักดิ์ อรุณศิลป์เรือง ว.ย. 1475

ELECTRICAL ENGINEER
สาชิต ชายทิพยกิจมนี์ ส.ฟก. 1943

MECHANICAL ENGINEER
อิราลิย์ ขันตง่าน ส.ก.1999

SANITARY ENGINEER
ยมุตร วงศ์ประวัติวัฒน์ ส.ส. 66

DRAWING INFORMATION

DRAWING TITLE

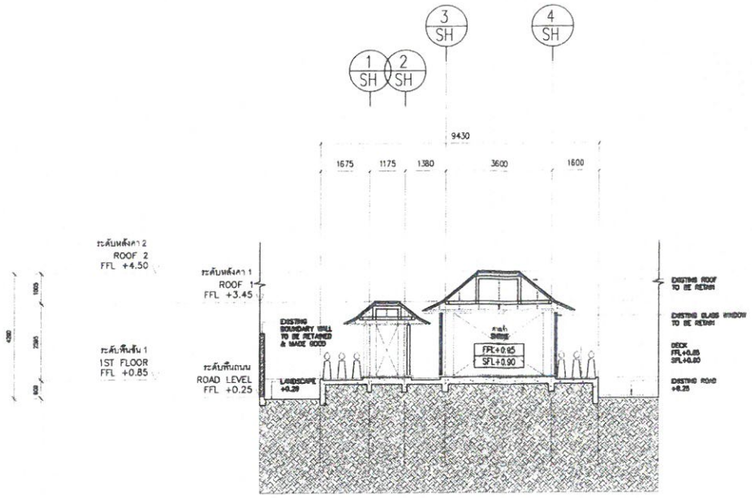
ENLARGE DRAWING-LOBBY
(EXISTING BUILDING)
SECTION A-A

REVISION	
NO.	DATE

SCALE	1:200	JOB NO.	C3595/16
DATE ISSUED	JUNE 2017		
PREPARED	EIA SUBMISSION	DRAWING NO.	C3595/16-AR-DD-507-ED
CHECKED	ONG&ONG		

FILE INFORMATION

DATE MODIFIED	
PATH/FILE	O:\2016\C3595-16 - MAI KHAO HOTEL\1. ARCHITECT\2. WORK IN PROGRESS\2. 2D-CAD\1. AUTOCAD\7. AUTHORITY SUBMISSION\1. EIA



เดือน พฤศจิกายน 2560.....

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)

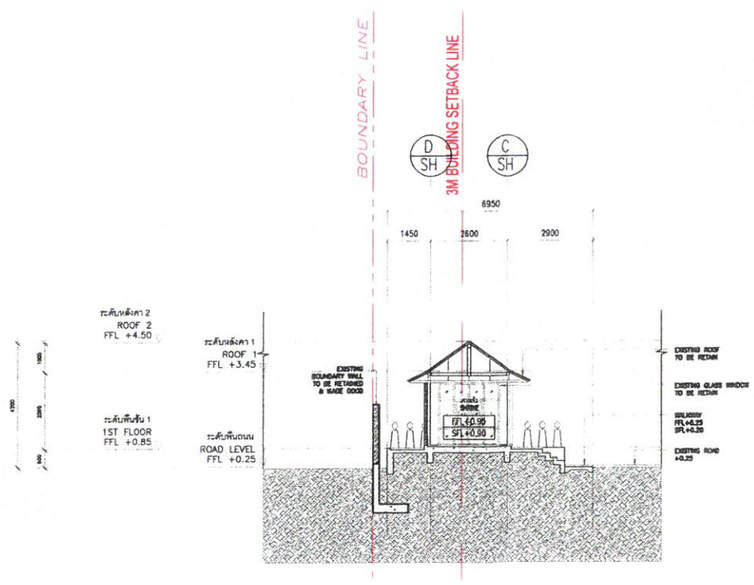
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

SHRINE_SECTION A–A_(EXISTING BLDG)

MAIKHAO BEACH RESORT, PHUKET, THAILAND
SCALE_1: 200



เดือน พฤศจิกายน 2560.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

SHRINE_SECTION B–B_(EXISTING BLDG)

MAIKHAO BEACH RESORT, PHUKET, THAILAND
SCALE_1: 200

รูปที่ 30 รูปตัดอาคารหอพระ

PROJECT NAME

D VAREE HOTEL, MAI KHAO

128/2 หมู่ 3, ต.ไม้ขาว,
อ.ถลาง,จ.ภูเก็ต 83110 ประเทศไทย

GENERAL NOTES

1. THIS DRAWING AND ANY SPECIFICATION THAT MAY ACCOMPANY IT ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT, ENGINEER AND/OR OTHER CONSULTANTS HEREWITH LISTED AND MUST NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM, WHETHER IN WHOLE OR IN PART, WITHOUT THE EXPRESSED WRITTEN PERMISSION OF THE OWNERS.
2. ALL ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, MECHANICAL/ELECTRICAL, INTERIOR, LANDSCAPE AND LIGHTING DESIGN DRAWINGS SHOWN ARE FOR DESIGN INTENT ONLY. CONTRACTOR TO PROVIDE DETAILED SHOP DRAWINGS FOR ARCHITECT'S AND/OR ENGINEER'S APPROVAL PRIOR TO CONSTRUCTION.
3. ON NO ACCOUNT MAY THIS DRAWING BE SCALED. ANY DISCREPANCY IN FIGURED DIMENSIONS (OR OTHERWISE DISCREPANCIES BETWEEN ARCHITECTURAL/STRUCTURAL AND MECHANICAL/ELECTRICAL DRAWINGS) IS TO BE REPORTED IMMEDIATELY TO THE ARCHITECT AND/OR ENGINEER BEFORE COMMENCEMENT OF WORKS.
4. CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS FROM SITE.

ARCHITECT

S CUBE DESIGN CO.,LTD 2/69 SUKHUMVIT 62 PRAKANONG(KLONG-TOI) BANGKOK 10110 TEL (662) 7138787 ,Fax (662) 0000000, Email INFO@S-CUBE-DESIGN.COM

ยุทธนา บุญเมฆ ส-สถ 2883
เกษม จานนอก ก-สถ 12478

DESIGN CONSULTANT

ONG&ONG

นพัญญา เกษมณี ก-สถ 11676
ยุโรรรณ ปัญจะวัง ก-สถ 15794
ทิฤษฎิศุทธิ์ พุทธรักษาทร์ ก-สถ 16469
ONG QI RONG ระบบการประปา

ENGINEERS

Beca

STRUCTURAL ENGINEER
เทอดศักดิ์ อรุณรัศมีเรือง วน. 1475

ELECTRICAL ENGINEER
สาธิต อายรัตนอภิรมย์ สฟก. 1943

MECHANICAL ENGINEER
ธีรายุติ์ จันเร่งาน สก. 1999

SANITARY ENGINEER
ยมุตร วงศ์ประภาชัยแม่ สส. 60

DRAWING INFORMATION

DRAWING TITLE

ENLARGE DRAWING-SHRINE
(EXISTING BUILDING)
SECTION A-A & B-B

REVISION	
NO.	DATE

SCALE	1:200	JOB NO. C3595/16
DATE ISSUED	JUNE 2017	
PREPARED	EIA SUBMISSION	DRAWING NO.
CHECKED	ONG&ONG	C3595/16-AR-DD-511-ED

FILE INFORMATION

DATE MODIFIED	
PATH/FILE	G:\2016\C3595-16 - MAI KHAO HOTEL\1. ARCHITECT\2. WORK IN PROGRESS\2. 2D-CAD\1. AUTOCAD\7. AUTHORITY SUBMISSION\1. EIA

เดือน พฤศจิกายน 2560.....

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

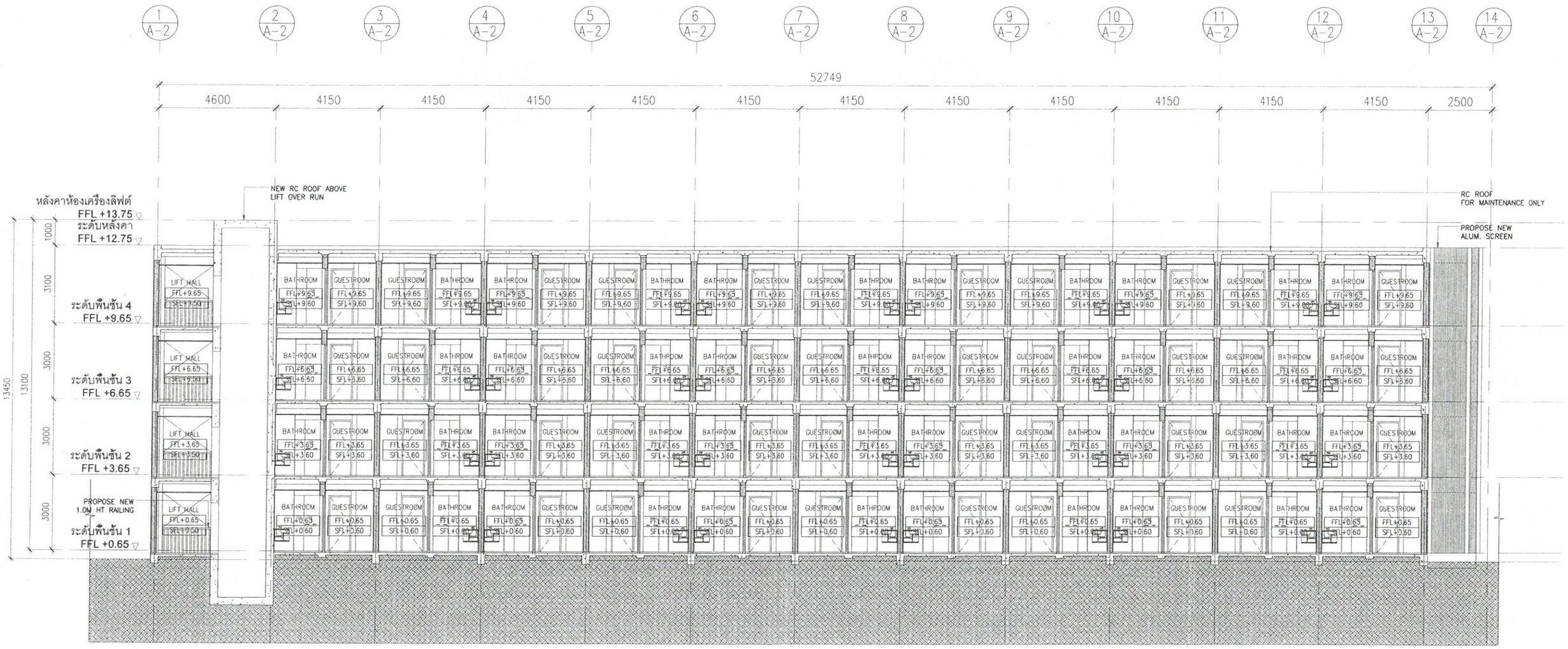
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



HOTEL A2_SECTION A-A_(NEW BLDG)

MAIKHAO BEACH RESORT, PHUKET, THAILAND

SCALE_1:150

รูปที่ 31 รูปตัดอาคาร A2

PROJECT NAME

D VAREE HOTEL, MAI KHAO

128/2 หมู่ 3, ต.ไม้ขาว,
อ.ถลาง,จ.ภูเก็ต 83110 ประเทศไทย

GENERAL NOTES

1. THIS DRAWING AND ANY SPECIFICATION THAT MAY ACCOMPANY IT ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT, ENGINEER AND/OR OTHER CONSULTANTS HEREWITH LISTED AND MUST NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM, WHETHER IN WHOLE OR IN PART, WITHOUT THE EXPRESSED WRITTEN PERMISSION OF THE OWNERS.
2. ALL ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, MECHANICAL/ELECTRICAL, INTERIOR, LANDSCAPE AND LIGHTING DESIGN DRAWINGS SHOWN ARE FOR DESIGN INTENT ONLY. CONTRACTOR TO PROVIDE DETAILED SHOP DRAWINGS FOR ARCHITECT'S AND/OR ENGINEER'S APPROVAL PRIOR TO CONSTRUCTION.
3. OR NO ACCOUNT MAY THIS DRAWING BE SCALED. ANY DISCREPANCY IN FIGURED DIMENSIONS (OR OTHERWISE DISCREPANCIES BETWEEN ARCHITECTURAL/STRUCTURAL AND MECHANICAL/ELECTRICAL DRAWINGS) IS TO BE REPORTED IMMEDIATELY TO THE ARCHITECT AND/OR ENGINEER BEFORE COMMENCEMENT OF WORKS
4. CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS FROM SITE

ARCHITECT

S CUBE DESIGN CO.,LTD 2/69 SUKHUMVIT 42 PRAKANONG KLONG-TOEI BANGKOK 10110 TEL. (662) 7136782 Fax. (662) 2000300 E-mail. INFO@S-CUBE-DESIGN.COM

© S CUBE DESIGN

ยุทธนา บุญญเพ		ภ-สถ 2883
เกษม ชวนนอก		ภ-สถ 12478

DESIGN CONSULTANT

ONG&ONG

บริบูญา เกษมณี		ภ-สถ 11676
ชูโชรรจน ประสงค์		ภ-สถ 15794
ศิทธิศิทธิ์ จุฑธนินทร์		ภ-สถ 16469
ONG QI RONG		ชนกการ วงศ์ประทีปทุล

ENGINEERS

Beca

อาคารโกลด์เด้นแลนด์ ชั้น 9 เลขที่ 319 ซอยนานาเลิศหลง 1 ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ 10330 Email: thailand@beca.com

STRUCTURAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	
เทพศักดิ์ ธรุนไทมีเรือง	วย. 1475	สาธิต ชายรักษะภิรมย์	ผพท. 1943
MECHANICAL ENGINEER		SANITARY ENGINEER	
รัชชาลีย์ จันทร์งาม	สก.1999	ยะยุทธ วงศ์ประภาชีวิตณ์	สส. 66

DRAWING INFORMATION

DRAWING TITLE

ENLARGE DRAWING-HOTEL A2
(NEW BUILDING)
SECTION A-A

REVISION	
NO.	DATE

SCALE	1:150	JOB NO.	C3595/16
DATE ISSUED	JUNE 2017		
PREPARED	EIA SUBMISSION	DRAWING NO.	
CHECKED	ONG&ONG	C3595/16-AR-DD-538-ED	

FILE INFORMATION

DATE MODIFIED	
PATH/FILE	O:\2016\C3595-16 - MAI KHAO HOTEL\1. ARCHITECT\2. WORK IN PROGRESS\2. 2D-CAD\1. AUTOCAD\1. AUTHORITY SUBMISSION\1. EIA

เดือน พฤศจิกายน 2560.....

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

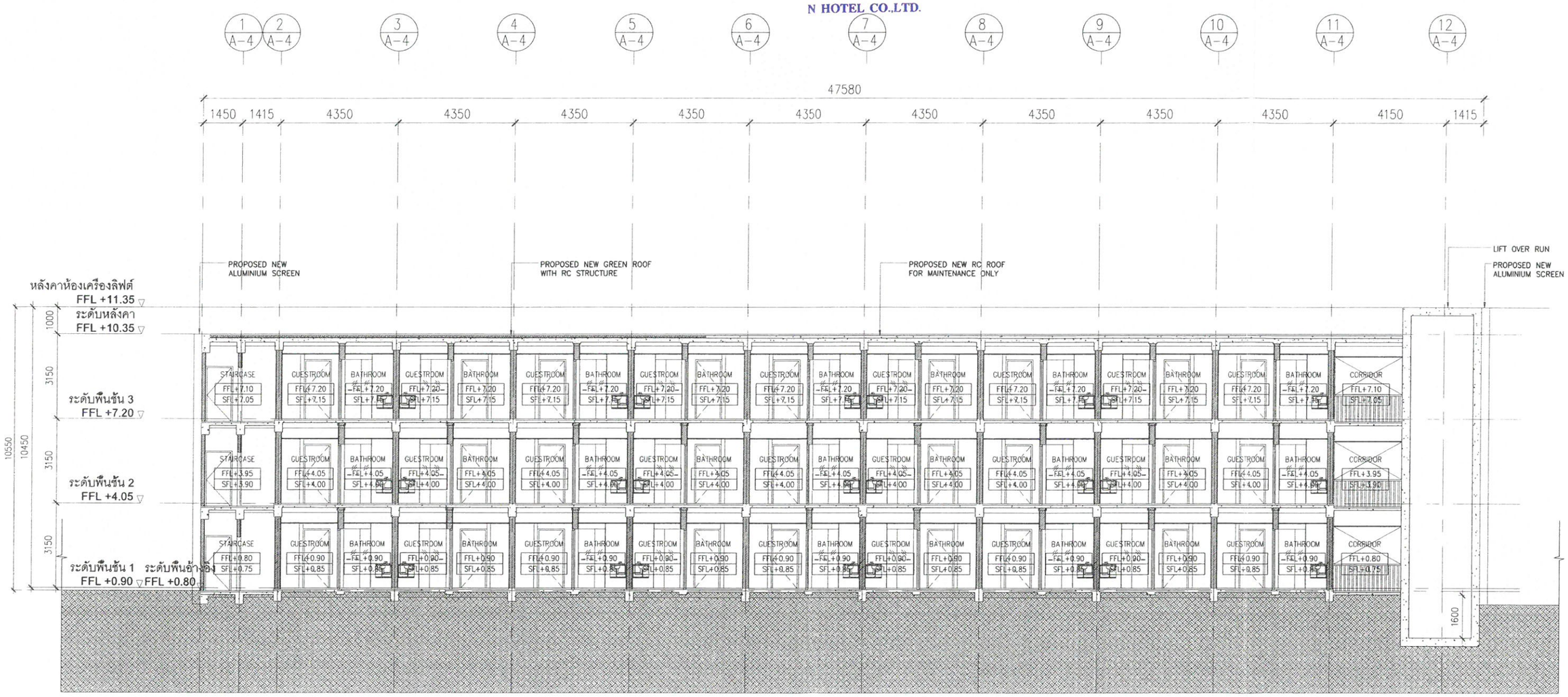
บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2560.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



HOTEL A4_SECTION A-A_(NEW BLDG)

MAIKHAO BEACH RESORT, PHUKET, THAILAND

SCALE_1:150

รูปที่ 32 รูปตัดอาคาร A4

PROJECT NAME

D VAREE HOTEL, MAI KHAO

128/2 หมู่ 3, ต.ไม้ขาว,
อ.ถลาง,จ.ภูเก็ต 83110 ประเทศไทย

GENERAL NOTES

1. THIS DRAWING AND ANY SPECIFICATION THAT MAY ACCOMPANY IT ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT, ENGINEER AND/OR OTHER CONSULTANTS HEREWITH LISTED AND MUST NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM, WHETHER IN WHOLE OR IN PART, WITHOUT THE EXPRESSED WRITTEN PERMISSION OF THE OWNERS.
2. ALL ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, MECHANICAL/ELECTRICAL, INTERIOR, LANDSCAPE AND LIGHTING DESIGN DRAWINGS SHOWN ARE FOR DESIGN INTENT ONLY. CONTRACTOR TO PROVIDE DETAILED SHOP DRAWINGS FOR ARCHITECT'S AND/OR ENGINEER'S APPROVAL PRIOR TO CONSTRUCTION.
3. ON NO ACCOUNT MAY THIS DRAWING BE SCALED. ANY DISCREPANCY IN FIGURED DIMENSIONS (OR OTHERWISE DISCREPANCIES BETWEEN ARCHITECTURAL/STRUCTURAL AND MECHANICAL/ELECTRICAL DRAWINGS) IS TO BE REPORTED IMMEDIATELY TO THE ARCHITECT AND/OR ENGINEER BEFORE COMMENCEMENT OF WORKS.
4. CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS FROM SITE.

ARCHITECT

D CUBE DESIGN CO.,LTD 269 SUKHUMVIT 42 PRAKANONG KLONG-TOEI BANGKOK 10110 TEL. (662) 7138782 Fax. (662) XXXXXXX Email: INFO@D-CUBE-DESIGN.COM

D CUBE DESIGN

ยุทธนา มุญจุล	ส.ถา 2883
เกษม จรรยอก	ส.ถา 12478

DESIGN CONSULTANT

ONG&ONG

พรีญญา เกษมณี	ส.ถา 11676
ยุโรรรทน ปะละกิ่ง	ส.ถา 15794
ศิทธิศิทุทธิ์ พุทธจินดา	ส.ถา 16469
ONG QI RONG	ขนกา งงศ์ประกาฬิวัฒน์

ENGINEERS

Beca

อาคารโกลด์ดันแคนส์ ชั้น 6 1513 ซอยสนามเสือป่า ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพ 10330 Tel. (66) 612 3366 Fax. (66) 612 3365 E-mail: inquiries@beca.com

STRUCTURAL ENGINEER	**ELECTRICAL ENGINEER**
เกรยศักดิ์ ธรรมรัตน์เมือง วส. 1475	สาธิต ธายศิณยภัทณ์ สงท. 1943
MECHANICAL ENGINEER	**SANITARY ENGINEER**
ธีรชาติย์ จันทร์งาม สท. 1999	ยงยุทธ งงศ์ประกาฬิวัฒน์ สส. 66

DRAWING INFORMATION

DRAWING TITLE

ENLARGE DRAWING-HOTEL A4 (NEW BUILDING) SECTION A-A

REVISION	
NO.	DATE

SCALE	1:150	JOB NO.	C3595/16
DATE ISSUED	JUNE 2017		
PREPARED	EIA SUBMISSION	DRAWING NO.	C3595/16-AR-DD- 557-ED
CHECKED	ONG&ONG		

FILE INFORMATION

DATE MODIFIED	
PATH/FILE	O:\2016\C3595-16 - MAI KHAO HOTEL\1. ARCHITECT\2. WORK IN PROGRESS\2. 2D-CAD\1. AUTOCAD\7. AUTHORITY SUBMISSION\1. EIA

เดือน พฤศจิกายน 2560.....

(นายวงศกร เทพเจริญ และ นางสาวอาทิกา ท่อแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด

บริษัท เอ็น โฮเทล จำกัด
N HOTEL CO.,LTD.

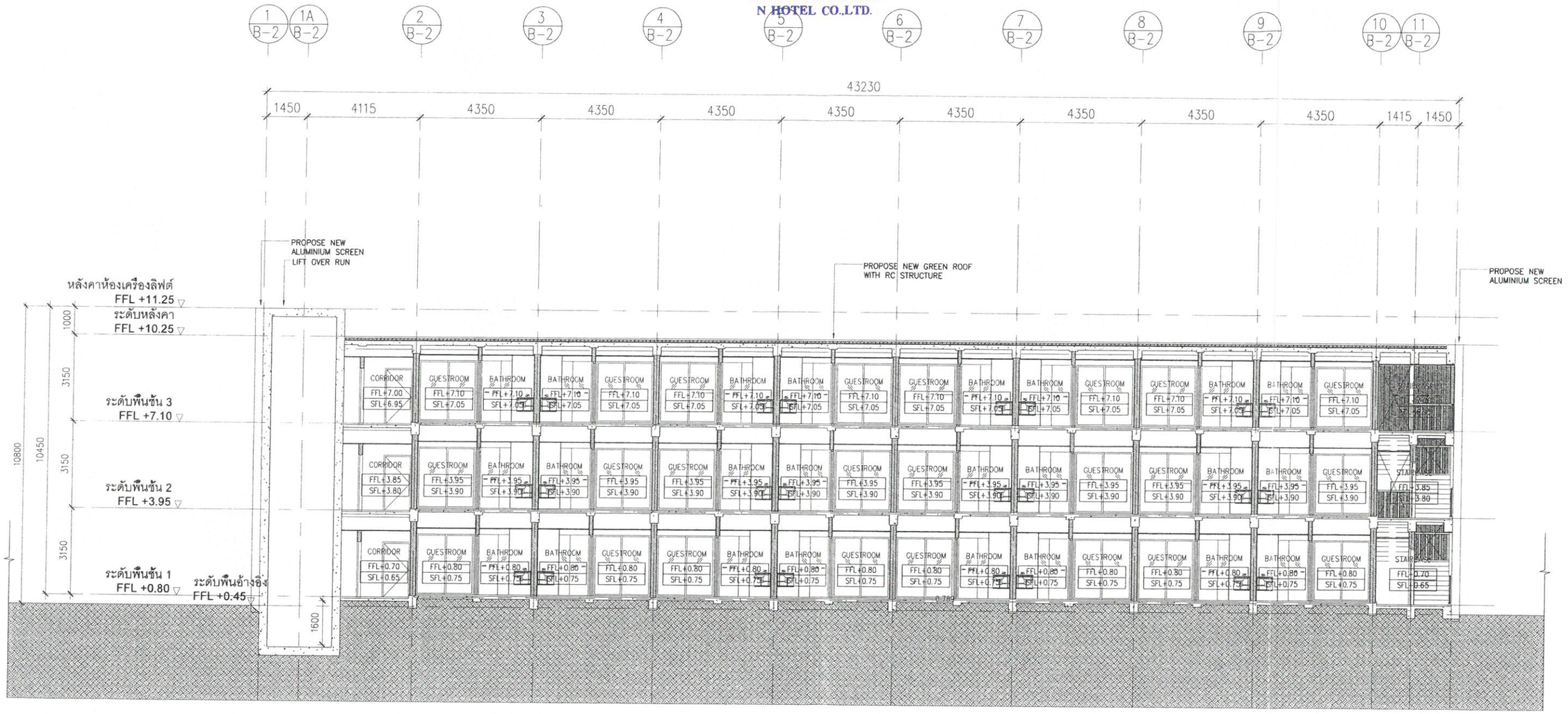
เดือน พฤศจิกายน 2560.....

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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



HOTEL B2_SECTION A-A_(NEW BLDG)

MAIKHAO BEACH RESORT, PHUKET, THAILAND

SCALE_1:150

รูปที่ 33 รูปตัดอาคาร B2

PROJECT NAME

D VAREE HOTEL, MAI KHAO

128/2 หมู่ 3, ต.ไม้ขาว,
อ.ถลาง,จ.ภูเก็ต 83110 ประเทศไทย

GENERAL NOTES

1. THIS DRAWING AND ANY SPECIFICATION THAT MAY ACCOMPANY IT ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT, ENGINEER AND/OR OTHER CONSULTANTS HEREWITH LISTED AND MUST NOT BE REPRODUCED IN ANY FORM, WHETHER IN WHOLE OR IN PART, WITHOUT THE EXPRESSED WRITTEN PERMISSION OF THE OWNERS.
2. ALL ARCHITECTURAL, STRUCTURAL, MECHANICAL/ELECTRICAL, INTERIOR, LANDSCAPE AND LIGHTING DESIGN DRAWINGS SHOWN ARE FOR DESIGN INTENT ONLY. CONTRACTOR TO PROVIDE DETAILED SHOP DRAWINGS FOR ARCHITECT'S AND/OR ENGINEER'S APPROVAL PRIOR TO CONSTRUCTION.
3. ON NO ACCOUNT MAY THIS DRAWING BE SCALED. ANY DISCREPANCY IN FIGURED DIMENSIONS (OR OTHERWISE DISCREPANCIES BETWEEN ARCHITECTURAL/STRUCTURAL AND MECHANICAL/ELECTRICAL DRAWINGS) IS TO BE REPORTED IMMEDIATELY TO THE ARCHITECT AND/OR ENGINEER BEFORE COMMENCEMENT OF WORKS.
4. CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS FROM SITE.

ARCHITECT

S CUBE DESIGN CO. LTD 2/99 SUKHUMVIT 42 PRAKANONG KLONG-TOEI BANGKOK 10110 TEL. (662) 7136182, Fax. (662) 0000000 Email. INFO@S-CUBE-DESIGN.COM

S CUBE DESIGN

บุหธนา บุญบุล		ภ-สถ 2883
เกษม ชนนถก		ภ-สถ 12478

DESIGN CONSULTANT

ONG&ONG

พรัญญา เกษมณี		ภ-สถ 11676
ยุวิทรรณ ประสงค์		ภ-สถ 15794
ศิษย์ศิญรี หฤรจันทร์		ภ-สถ 16469
ONG QI RONG		ชนภาส วงศ์ประวัติกุล

ENGINEERS

Beca

อาคารโกล์เด้นแลนด์ ชั้น 1 1551/3 ซอยนาคเสถียร 1 ถนนสาทรตัดใหม่ แขวงสุริยวงศ์ เขตปทุมวัน กรุงเทพ 10330 Tel. +662 652 7366 Fax. +662 652 7365 Email. info@beca.com

STRUCTURAL ENGINEER		**ELECTRICAL ENGINEER**	
เกรียงศักดิ์ ธรรมจักดีเรือง	วย. 1475	ชาริส อาชาจันทะภักษ์	สค.ก. 1943
MECHANICAL ENGINEER		**SANITARY ENGINEER**	
จีรวัฒน์ จันทร์งาม	สค.1999	ชนุทร วงศ์ประภาธิรัตน์	สค. 56

DRAWING INFORMATION

DRAWING TITLE

ENLARGE DRAWING-HOTEL B2 (NEW BUILDING) SECTION A-A

REVISION	
NO.	DATE

SCALE	1:150	JOB NO.
DATE ISSUED	JUNE 2017	C3595/16
PREPARED	EIA SUBMISSION	DRAWING NO.
CHECKED	ONG&ONG	C3595/16-AR-DD-577-ED

FILE INFORMATION

DATE MODIFIED	
PATH/FILE	Q:\2016\C3595-16 - MAI KHAO HOTEL\1. ARCHITECT\2. WORK IN PROGRESS\2. 2D-CAD\1. AUTOCAD\7. AUTHORITY SUBMISSION\1. BA