Check Point Threat Extraction Secured This Document Get Original

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๕๗๓๐

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

๒๕ เมษายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท ของบริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.สำเนาหนังสือบริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ PTC 107/2561 ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๑

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดพังงา ที่ พง ๐๐๑๔.๒/๓๕๐๔ ลงวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๒

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท ของบริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท ตั้งอยู่ ณ ซอยบินอุทิศ หมู่ที่ ๖ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๕๒๗ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดพังงา ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท ของบริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการกำหนดแล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน

อนุญาต...

อนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุโข อุบลพิพย์

(นายสุโข อุบลพิพย์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๕๗๓๑

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

๒๕ เมษายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท ของบริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

อ้างถึง หนังสือจังหวัดพังงา ที่ พง ๐๐๑๔.๒/๓๕๐๔ ลงวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท ของบริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดพังงา ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดพังงา ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท ของบริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ ณ ซอยบินอุทิศ หมู่ที่ ๖ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๕๒๗ ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท ของบริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดพังงา ดังกล่าว โดยให้บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัดพังงาได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือจังหวัดพังงา ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุใจ อุบลพิพย์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๕๗๓๒

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

๒ ๕ เมษายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท ของบริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลคึกคัก

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ PTC 107/2561 ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๑
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดพังงา ที่ พง ๐๐๑๔.๒/๓๕๐๔ ลงวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๒
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท ของบริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท ตั้งอยู่ ณ ซอยบินอุทิศ หมู่ที่ ๖ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๕๒๗ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดพังงา ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดพังงา ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท ของบริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากเทศบาลตำบลคึกคัก ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือเทศบาลตำบลคึกคัก ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุโข อุบลพิพย์

(นายสุโข อุบลพิพย์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย 9

ที่ PTC 107/2561

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
สำนักงานเลขที่ 124/965 หมู่ที่ 5 ต. รัษฎา
อ. เมือง จ. ภูเก็ต 83000
โทร.076-528656, 095-5616965

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 13930 วันที่ 1 ส.ค. 2561
เวลา 12-0 ผู้รับ

1 ส.ค. 2561

เรื่อง ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ ... สิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1610 วันที่ 1 ส.ค. 61
เวลา 15.52 ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลัก ลำดับที่ 1/3)	จำนวน 18 เล่ม
2. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลัก ลำดับที่ 2/3)	จำนวน 18 เล่ม
3. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลัก ลำดับที่ 3/3)	จำนวน 18 เล่ม
4. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับย่อ)	จำนวน 18 เล่ม
5. สำเนาคู่ฉบับนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จังหวัดพังงา	จำนวน 1 ฉบับ
6. หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานรายงาน ฯ	จำนวน 1 ฉบับ
7. หนังสือมอบอำนาจ	จำนวน 1 ฉบับ
8. จดหมายนำส่งรายงาน (EIA) อิเล็กทรอนิกส์	จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วย บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขที่ 11/2560 และเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท ของ บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ซอยบินอุทิศ หมู่ที่ 6 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา มีลักษณะโครงการเป็นโรงแรม จำนวน 527 ห้องพัก มีขนาดเนื้อที่โครงการรวมทั้งหมด 24-1-94.00 ไร่ หรือคิดเป็นพื้นที่ 38,717.76 ตารางเมตร มีพื้นที่ใช้สอยอาคารทั้งหมด 30,094.27 ตารางเมตร มีอาคารภายในโครงการ จำนวน 25 อาคาร ประกอบด้วย อาคาร คสล. 1 ชั้น จำนวน 7 อาคาร, อาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร, อาคาร คสล. 3 ชั้น จำนวน 11 อาคาร, และอาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 6 อาคาร รายละเอียดโครงการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

บัดนี้ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการได้ดำเนินการศึกษาและจัดทำเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ข้าพเจ้าจึงขอส่งรายงานดังกล่าว เพื่อนำเสนอต่อเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบการพิจารณาในขั้นตอนขออนุญาตดำเนินการต่อไป

เลขที่ 1339 วันที่ 2/8/61
เวลา 10.22 ผู้รับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายปภากร บัวพันธุ์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

EIA ใน ... ...

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 6077 วันที่ ๑๙ เม.ย. ๒๕๖๒
เวลา 16.09 ผู้รับ

ที่ พง ๐๐๑๔.๒/ ๓๕๐๔

ศาลากลางจังหวัดพังงา
ถนนพังงา - ทับปุด พง ๘๒๐๐๐

๑๑ เมษายน ๒๕๖๒

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท ของบริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๑๑๒๖ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒ จำนวน ๑ ชุด

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท ของบริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด จำนวน ๘ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท ของบริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ ณ ซอยบินอุทิศ หมู่ที่ ๖ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๕๒๗ ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อให้จังหวัดพังงานำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา พิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ นั้น

จังหวัดพังงา ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท ของบริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด และความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายฯ ต่อรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนแล้ว จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒ ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท ของบริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ ณ ซอยบินอุทิศ หมู่ที่ ๖ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 851 วันที่ ๑๙ เม.ย. 251
เวลา 16.44

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงษ์ศักดิ์ คารวานนท์)
รองผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

สำนักงาน ทสจ.
โทร. โทรสาร ๐ ๗๖๔๘ ๑๐๓๓

กลุ่มงานวิชาการ
เลขที่ 842 วันที่ 22/4/62
เวลา 9.18 ผู้รับ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท
ของ บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ ซอยบินอุทิศ หมู่ที่ 6 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก 527 ห้อง มีขนาดพื้นที่ 24-1-94.00 ไร่ หรือคิดเป็นพื้นที่ 38,717.76 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารภายในโครงการ จำนวน 25 อาคาร ประกอบด้วย อาคาร คสล. 1 ชั้น จำนวน 7 อาคาร, อาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร, อาคาร คสล. 3 ชั้น จำนวน 11 อาคาร, และอาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 6 อาคาร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท ของ บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บ[illegible])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ กาศยปนันท์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด

มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธุ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซิ่ง ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	สำหรับพื้นที่โครงการฯ ตั้งอยู่ที่ ซอยบินอุทิศ หมู่ที่ 6 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปของพื้นที่โครงการฯ (เดือนกรกฎาคม 2561) มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ มีอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว ก่อสร้างอยู่ จำนวน 3 อาคาร อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น ก่อสร้างอยู่ จำนวน 2 อาคาร ทั้งนี้ เมื่อมีการก่อสร้างโครงการจะรื้อถอนอาคารดังกล่าวออกทั้งหมด นอกจากนี้ ภายในพื้นที่โครงการพบพืชพรรณชนิดต่างๆ ขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป ได้แก่ ต้นสนทะเล ต้นหูกวาง ต้นมะพร้าว ต้นโพทะเล ต้นรักทะเล ต้นกระถิน ต้นมันปู ต้นกล้วยพัด ต้นกระดุมทอง ไมยราบ และหญ้าคา อย่างไรก็ตามจากสภาพพื้นที่บริเวณดังกล่าวมีสภาพเป็นที่ราบที่มีลักษณะสภาพภูมิประเทศที่มีลักษณะความลาดชันและมีสภาพพื้นที่ไม่แตกต่างกัน ดังนั้น ผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างของโครงการต่อสภาพภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนการขุดดินจะมีการขุดเพื่อทำฐานรากของอาคารภายในโครงการ และระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใต้ดิน ซึ่งอาจมีผลทำให้ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมแต่ไม่มากนัก ประกอบกับโครงการมิได้เปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่โดยรวมให้เปลี่ยนไปแต่อย่างใด โดยพื้นที่ยังคงเป็นพื้นที่ราบเช่นเดิม อีกทั้งดินที่เกิดจากการขุดโดยส่วนใหญ่โครงการสามารถนำมาปรับถมภายในพื้นที่โครงการได้ และผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในช่วงก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น กิจกรรมในช่วงก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศโดยรอบพื้นที่โครงการ	(1) จัดทำรั้ว Aluminium Sheet สูง 3 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อจำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างให้อยู่ภายในขอบเขตที่ดินของโครงการ และป้องการรุกล้ำพื้นที่ข้างเคียงที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และคนงานของโครงการ (2) ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง (เช้า - เย็น) (3) กำหนดพื้นที่กองเศษวัสดุ เช่น เศษกิ่งไม้ ต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ (4) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกขณะขนย้าย เศษวัสดุเข้า-ออกพื้นที่โครงการ (5) ดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย (6) ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ (7) ควบคุมดูแลและกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 และกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดิน หรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัดโดยเฉพาะงานก่อสร้างฐานรากอาคาร	(1) กำชับให้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน (3) ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วทึบและไม่ให้มีการฉีกขาดตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้แทนของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	พื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาตามแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย (กรมธรณีวิทยา) เป็นตะกอนน้ำพา (Qa) ประกอบด้วยกรวด ทราย ทรายแป้ง และดินเหนียว เกิดจากการพัดพา กรวด หิน ดิน ทราย ไปสะสมอย่างไม่เป็นระบบ และพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่จังหวัดพังงา จัดอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหว ในเขต 2n ซึ่งมีความรุนแรงในระดับ 5-7 เมอร์คัลลี เป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดี อาจปรากฏความเสียหายได้ และไม่อยู่ในพื้นที่แนวรอยเลื่อนที่มีพลังในประเทศไทย จากสถิติการเกิดแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทยของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า แผ่นดินไหวที่มีความรุนแรง 7 ริกเตอร์ หรือมากกว่า จะมีศูนย์กลางอยู่นอกประเทศไทย โดยส่วนใหญ่เกิดบริเวณพรมแดนจีน-เมียนมาร์ ประเทศเมียนมาร์ ประเทศจีนตอนใต้ในทะเลอันดามันและหมู่เกาะสุมาตรา สำหรับการเกิดแผ่นดินไหวในแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ส่วนใหญ่เกิดขึ้นเป็นแนวพาดตรงรอยต่อของมหาสมุทรอินเดีย และทะเลอันดามันพุ่งเหนือขึ้นไปทางประเทศเมียนมาร์ จีน และบังคลาเทศ สำหรับพื้นที่ประเทศไทย ในอดีตที่ผ่านมามีการเกิดแผ่นดินไหวในระดับน้อยมาก และจุดที่เคยเกิดแผ่นดินไหวใต้ผิวดิน (Earthquake Foci) มีความลึกไม่เกิน 35 กิโลเมตร ซึ่งถือว่าอยู่ในระดับที่ตื้นมาก นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่และพังงา อย่างไรก็ตาม โครงการได้คำนวณการป้องกันแผ่นดินไหวของอาคารตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 เรียบร้อยแล้ว ดังนั้นผลกระทบจากการเกิดแผ่นดินไหวที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) การออกแบบโครงสร้างอาคาร วิศวกรจะต้องคำนวณตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนักความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 และก่อสร้างตามข้อมูลการออกแบบอย่างเคร่งครัด	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้ประกอบการของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	ในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีการขุดและปรับถมพื้นที่ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะและคุณสมบัติของดิน แต่ในการปรับถมพื้นที่ของโครงการนั้นจะใช้ดินที่ขุดได้จากการก่อสร้างระบบต่างๆ ภายในโครงการ เช่น การวางฐานราก ระบบระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ บ่อเก็บน้ำทิ้งและ บ่อเก็บน้ำ เป็นต้น ดังนั้นผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อลักษณะและคุณสมบัติของดินจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนคุณลักษณะของดินนั้น จากการเจาะสำรวจชั้นดิน ที่ระดับความลึก0- 6.30 เมตร จากระดับดินปัจจุบัน พบว่า ชั้นดินมีลักษณะเป็น Very Stiff Sand จากการคำนวณ พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการจะมีการชะล้างพังทลายของดินออกสู่ภายนอกสูงสุด 0.23 ตัน/ไร่/ปี ซึ่งถือว่าอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ในประเทศไทย คือไม่เกิน 5 ตัน/ไร่/ปี (มนู ศรีขจร, 2529)ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินจึงอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากภายในพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบซึ่งจะมีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างฐานราก และระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินได้ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีแนวรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงการทุกด้าน และในขั้นตอนการขุดและถมดินจะกระทำภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น รวมถึงจะบดอัดดินให้แน่นอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน ดังนั้น จึงคาดว่ามาตรการดังกล่าวจะสามารถป้องกันการพังทลายของดินออกสู่ภายนอกได้ในระดับหนึ่ง ซึ่งผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีการติดตั้งผนังกั้นดิน (Sheet Pile) พร้อมกับทำค้ำยัน (Bracing) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างโดยผนังกันดินต้องได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดิน โดยรอบได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน จากที่ดินข้างเคียงโดยผนังกั้นถูกฝังลึกลงไปในดิน (2) ในการถอน Sheet Pile โครงการจะต้องระบุระยะเวลาในการถอน Sheet Pile โดยแจ้งให้ผู้ที่อยู่โดยรอบรับทราบ ทั้งนี้ ต้องรีบดำเนินการกลบร่องที่เกิดจากการถอนเข็มกันพังดังกล่าวโดยทันที และบดอัดดินที่กลบให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินที่จะส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียง (3) ประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างในการดำเนินการก่อสร้าง เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและสามารถป้องกันหรือให้อาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่มีความปลอดภัยสูงสุด (4) จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่ออาคาร/ที่ดินข้างเคียงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (5) จัดทำรั้ว Aluminium Sheet สูง 3 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อจำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างให้อยู่ภายในขอบเขตที่ดินของโครงการ และป้องการรุกล้ำพื้นที่ข้างเคียงที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และคนงานของโครงการ (6) จัดทำรั้วสังกะสี หรือกำแพงที่มีความสูงอย่างน้อย 2.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการพังทลายของดินออกสู่ภายนอก (7) การเปิดหน้าดิน หรือในการปรับระดับหน้าดินจะต้องอัดชั้นดินให้แน่น โดยให้มีความราบเรียบและสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)		(8) กรณีที่มีการร่วงหล่นของเศษหินและดินจากการดำเนินโครงการ ให้เก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย และต้องจัดให้มีอุปกรณ์และสถานที่สำหรับล้างความสะอาดล้อรถยนต์และตัวถังรถยนต์ก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (9) หากมีการร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับความเสียหายอันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนโดยเร็ว (10) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม จากการขนดินมาถมภายในโครงการ ในระยะก่อสร้าง มีดังนี้ 1) ให้รถบรรทุกขนส่งดินมีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อวิ่งผ่านชุมชน 2) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกขนส่งดินให้มิดชิด และโยงยึดให้แข็งแรง 3) ให้รถบรรทุกขนส่งดินล้างล้อรถ ก่อนออกจากโครงการ โดยทำเป็นบ่อล้างรถมีเหล็กรูปสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้น-ลง เพื่อขูดดินจากล้อรถในช่วงก่อสร้างโครงการ 4) ห้ามมิให้ผู้ใดล้างรถยนต์หรือล้อเลื่อนบนถนนที่สาธารณะและทำให้ถนน หรือที่สาธารณะสกปรก 5) ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งดิน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงและผู้ที่สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้แทนของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)		เดือดร้อนจากการขนส่งดิน (11) ในระหว่างปรับถมพื้นที่ จะต้องมีวิศวกรควบคุมงานอยู่ตลอดเวลา และดูแลการปฏิบัติงานอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เป็นไปตามรูปแบบที่ได้ออกแบบและคำนวณไว้ (12) ห้ามปรับถมพื้นที่ในช่วงที่ฝนตก (13) ตอกเข็มพืด (Sheet Pile) บริเวณด้านข้างพื้นที่โครงการในช่วงที่มีการขุดปรับ เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากพื้นที่ข้างเคียง (14) จัดให้มีผ้าห่มดิน ในบริเวณที่มีการเปิดหน้าดินและมีความลาดเอียงของหน้าดิน เพื่อรักษาสภาพหน้าดินไว้	
1.4 คุณภาพอากาศ	เมื่อพิจารณากิจกรรมโดยรวมของโครงการ พบว่า มีกิจกรรมของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างมีนัยสำคัญสรุปได้ 2 กิจกรรมหลัก คือ กิจกรรมการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านความรำคาญในเรื่อง "ฝุ่น" แต่เนื่องจากฝุ่นที่เกิดจากการก่อสร้างนั้นโดยส่วนใหญ่เป็นฝุ่นที่มีอนุภาคขนาดใหญ่ที่แขวนลอยอยู่ในอากาศได้เพียงช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น นอกจากนี้ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงระยะก่อสร้างยังอยู่ในวิสัยที่จะสามารถควบคุมได้ โดยโครงการได้กำหนดมาตรการในการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งมาตรการดังกล่าวสามารถที่จะช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงการก่อสร้างได้ ดังนั้น หากโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) หมั่นตรวจสอบเครื่องยนต์รถบรรทุกโดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซลให้มีการระบายควันเป็นไปตามที่ราชการกำหนดอย่างสม่ำเสมอ (2) มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ใช้ฉีดที่มีความดันสูง เพื่อล้างล้อรถหรือตัวถังรถหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อทำความสะอาดรถก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง (3) จัดทำรั้ว Aluminium Sheet สูง 3 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อจำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างให้อยู่ภายในขอบเขตที่ดินของโครงการ และป้องการรุกล้ำพื้นที่ข้างเคียงที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และคนงานของโครงการ (4) ต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมรอบอาคารโครงการทั้ง 4 ด้านตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นหลังคาของอาคารโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของแนวรั้วเป็นประจำทุกสัปดาห์ตลอดช่วงการก่อสร้าง (2) กำชับให้ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย (3) ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แสดงที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อ

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธุ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**(ก) การแพร่กระจายของมลสารจากอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง** การใช้ยานพาหนะในการขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ รวมทั้งการใช้เครื่องมือเครื่องจักรกลต่าง ๆ ในงานก่อสร้าง ซึ่งทั้งหมดเป็นประเภทเครื่องยนต์ดีเซล มลสารที่เกิดจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) **(ข) ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง** จากผลการศึกษา พบว่า การก่อสร้างโครงการทำให้เกิดปริมาณฝุ่นละออง 0.0083 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณภายในพื้นที่ตั้งโครงการ เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2560-วันที่ 3 สิงหาคม 2560 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด มีค่าเท่ากับ 0.048 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะเท่ากับ 0.0083 + 0.048 = 0.0563 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร **ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ** (TSP) ที่กำหนดไว้ให้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร **(ค) มลพิษทางอากาศจากท่อไอเสียรถยนต์ช่วงก่อสร้าง** มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ ส่วนใหญ่จะเกิดจะไอเสียของเครื่องจักรและยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการเพื่อขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ สำหรับโครงการคาดว่าจะมีรถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ สูงสุดประมาณ 10 เที่ยว/วัน การทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆไม่ได้ทำงานตลอดทั้งวัน จำกัดช่วงเวลาใน	(5) ใช้ยางแอสฟัลต์หรือคอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออก (6) วัสดุและการจัดการกองวัสดุ 1) ถุงซีเมนต์ ที่มีปริมาณมากกว่า 20 ถุง ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน 2) ถุงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด 3) การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้านหรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวเปียกอยู่เสมอ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม 4) การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย (7) ฝุ่น โดยการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ ในการเจาะ การตัด การขัดผิววัสดุต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว (8) การผสมคอนกรีต การไสไม้ การกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม (9) การดำเนินการกับเศษวัสดุที่เหลือใช้ 1) เศษวัสดุจะต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน 2) ต้องขนย้ายเศษวัสดุ ขยะ และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุก ๆ 3 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัด	ร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที (5) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้ 1) TSP 2) PM-10 3) CO 4) SO_x 5) NO_x 6) HC ลำดับ 1)-2) ความถี่ของการตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ ตลอดการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกเดือนและรายงานผลทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้างโครงการบริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนบ้านบางเนียง ลำดับ 3)-6) ความถี่ของ

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ตำแหน่งของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีซ รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	การทำงานตั้งแต่ 08.00-17.00 น. เท่านั้น (8 ชั่วโมง/วัน) โดยในแต่ละรอบของการขนส่งให้เว้นระยะเวลาห่างกันประมาณ 30 นาที ทำให้มีการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกโครงการประมาณ 2 คัน/ชั่วโมง จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ช่วงก่อสร้าง และคนงานของโครงการ ที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการดังรายการคำนวณข้างต้นรวมกับข้อมูลผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณภายในพื้นที่ตั้งโครงการ เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2560-วันที่ 3 สิงหาคม 2560 สรุปได้ดังนี้ 1) มีการระบายฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00000015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2560-วันที่ 3 สิงหาคม 2560โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.026 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.02600015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2) มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00000098 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2560-วันที่ 3 สิงหาคม 2560 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.9162 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.91620098 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	ให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพออยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บและต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกเปรอะเปื้อน (10) การควบคุมด้านฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นการก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคารในส่วนที่อยู่เหนือระดับดินเกิน 10 เมตร ต้องใช้ผ้าทึบหรือผ้าใบโปร่งแสงหรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกั้นตัวอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นและฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย (11) การขนส่งวัสดุ 1) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิด โยงยึดอย่างแข็งแรง 2) ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุก น้ำหนักเกินความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกมาตรฐานของถนนที่กรมการขนส่งทางบกกำหนดไว้ 3) ห้ามมิให้ผู้ใดล้างรถยนต์หรือล้อเลื่อนลงบนถนนที่สาธารณะและทำให้ถนนหรือที่สาธารณะสกปรก 4) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงบนถนนทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใดๆ	การตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุกเดือนตลอดการก่อสร้าง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนบ้านบางเนียง

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3) มีการระบายไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00000235 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2560-วันที่ 3 สิงหาคม 2560โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0085 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.00850235 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 4) มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00000004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2560-วันที่ 3 สิงหาคม 2560 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0044 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.00440004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 5) มีการระบายก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00000025 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2560-วันที่ 3 สิงหาคม 2560โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 1.5791 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 1.57910025 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 5.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ช่วงก่อสร้าง และคนงานของโครงการ ที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยใกล้กับโครงการดังรายการคำนวณข้างต้น รวมกับข้อมูลผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ตั้งโครงการ จะเห็นได้ว่ามลพิษที่ระบายออกมาจากรถยนต์		

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ตำแหน่งของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ช่วงก่อสร้างในพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เมื่อรวมกับค่าที่ได้จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า คุณภาพอากาศไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น ผลกระทบจากมลพิษที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการต่อสภาพแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำ		
1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	**<u>เสียง</u>** เสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อเสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อโรงแรม X10 Khaolak Resort ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงในช่วง 83.58-95.70 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 เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างส่วนใหญ่อยู่ในระดับที่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โรงแรม X10 Khaolak Resort มีการก่อสร้างรั้วถาวรลักษณะเป็นรั้วทึบ ซึ่งทำจากคอนกรีต(Light Concrete) ความหนาไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร (6 นิ้ว) สูง 3 เมตร ซึ่งกำแพงดังกล่าวเปรียบเสมือนกับกำแพงกั้นเสียงของโครงการ ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 39 dB(A) (ที่มา : FHWA (Federal Highway Administration) USA., 2006) ดังนั้น จะทำให้เสียงจากกิจกรรมงานเตรียมพื้นที่ งานขุด งานฐานราก งานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่ง ลดลงเหลือ 44.59 – 56.70 dB(A) จากการคำนวณเมื่อมีกำแพงกั้นเสียงแล้วยังคงทำให้ระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการเกินค่ามาตรฐาน ดังนั้นเพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าว โครงการจัดให้มีรั้วทึบเป็นเมทัล ชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเทอร์ หนา 70 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร ตามแนวเขตที่ดินทางด้าน ทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของโครงการ	**<u>เสียง</u>** (1) จัดให้มีแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวชนิดไม้อัด หนา 2 นิ้ว กั้นบริเวณกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของโครงการ (2) จัดให้มีรั้วทึบเป็นเมทัล ชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเทอร์ หนา 70 มิลลิเมตร ตามแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของโครงการ สูง 3 เมตร (3) กิจกรรมการก่อสร้างขั้นที่ 2 โครงการจะมีผนังอาคารเป็นบล็อคคอนกรีต หนา 0.2 เมตร สำหรับงานตกแต่ง และจัดให้มีแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวเป็นไม้อัดหนา 0.1 นิ้ว สำหรับงานขึ้นโครงสร้าง (4) ปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบหรือตาข่ายโดยรอบอาคารและตลอดแนวความสูงของอาคาร (5) ให้ก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร ระหว่าง 08.00 น. ถึง 17.00 น. เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างดีและได้รับความเห็นชอบจากเทศบาลตำบลคึกคัก แล้ว (6) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน (7) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก	(1) ตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือนดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Leq-24 ชั่วโมง, L_{max} ,L_{90} ,เสียงรบกวน และความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนบางเนียงทุกวัน และรายงานผลรายงานผลทุกสัปดาห์ตลอดที่มีการทำฐานรากการก่อสร้าง หลังจากนั้นทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้จัดการโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ทั้งนี้ การคำนวณระดับเสียงที่ลดลงจากการจัดให้มีรั้วทึบจะต้องใช้การประมาณค่า Fresnel Number, N, จากรายละเอียดข้างต้น รั้วทึบสูงประมาณ 3 เมตร ทางทิศเหนือของโครงการสามารถลดระดับเสียงต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบต่อชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 ได้ 19, 11 และ 8 dB(A) ตามลำดับ เมื่อนำค่าระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างที่มีกำแพงกั้นเสียงแล้วไปรวมกับค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ ระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันพิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2560- วันที่ 3 สิงหาคม 2560 มีระดับเสียงในรูปของค่า Leq_{24} เท่ากับ 54.70 dB(A) (บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด) จะทำให้มีค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นอยู่ในช่วง 54.10-55.20 dB(A) ซึ่งค่าดังกล่าวไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) จากการคำนวณระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 3 ของโครงการมีค่าระดับเสียงในช่วง 83.58-90.36 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างอยู่ในระดับที่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ดังนั้น โครงการจัดให้มีการติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวเป็นไม้อัดหนา 2 นิ้ว สำหรับการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิด	(8) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป (9) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี (10) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (11) จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่าง ๆ ให้หันไปทางทิศตะวันออกเพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง (12) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน (13) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน (14) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตาม ประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 (15) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) (16) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน (17) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ตำแหน่งของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	เสียงดัง ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 24 dB(A) (ที่มา : FHWA (Federal Highway Administration) USA., 2006) สำหรับงานขึ้นโครงสร้างโดยจะติดตั้งทีละชั้น ส่วนงานตกแต่งเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่งานโครงสร้างและตัวอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจึงอยู่ภายในอาคาร โดยอาคารของโครงการผนังเป็นบล็อคคอนกรีต หนา 0.2 เมตร ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งที่มีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 34 dB(A) (ที่มา : Federal Highway Administration, FHWA, USA, 2006) ดังนั้นจะทำให้เสียงจากกิจกรรมงานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่ง จะลดลงเหลือ 29.14-52.82 dB(A) เมื่อนำค่าระดับเสียงไปรวมกับค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ โดยระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการในระหว่างวันที่ 31 กรกฎาคม 2560 –วันที่ 3 กรกฎาคม 2560 มีระดับเสียงในรูปของค่า Leq_{24} เท่ากับ 54.70 dB(A) (บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด) พบว่า จะมีระดับเสียงเกิดขึ้นจากกิจกรรมงานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่ง เท่ากับ 57.65-62.21 dB(A) (ตารางที่ 4.1.5-9) 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 พบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างที่ชั้น 2 ถึงชั้น 3 ของอาคาร ไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง จากการประเมินเสียงรบกวนกรณีเลวร้ายสุดจากการก่อสร้างของโครงการ คือจากกิจกรรมงานขึ้นโครงสร้าง ซึ่งพบว่าจะมีค่าระดับเสียงรบกวน 11.21 dB(A) ดังนั้น	(18) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา **<u>ความสั่นสะเทือน</u>** (1) ก่อนที่จะก่อสร้างฐานรากอาคารให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ของโครงการได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ โครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน (2) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ (3) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักรเครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ (4) ขุดคูกว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้จัดการโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดของโครงการจึงเป็นเสียงรบกวน นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลาสั้น ๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง **<u>ความสั่นสะเทือน</u>** ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมในช่วงก่อสร้างมาจากการเจาะเสาเข็ม เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ เป็นต้น กระบวนการดังกล่าวจะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนเนื่องจากการเจาะเข็ม และแรงกระแทกของล้อยางรถขนาดใหญ่ที่กระทำต่อพื้นดินในลักษณะคลื่นตามยาว (Longitudinal Wave) และคลื่นตามขวาง (Transverse Wave) โดยที่ขนาดของแอมปลิจูด (Amplitude) ของคลื่นตามยาวต่ำกว่าคลื่นตามขวาง ดังนั้น คลื่นตามขวางจึงทำให้เกิดความสั่นสะเทือนได้มากกว่าคลื่นตามยาว นอกจากนี้ คลื่นตามยาวและคลื่นตามขวางที่เคลื่อนที่สู่ผิวดินสามารถทำให้เกิดคลื่นตามขวางที่เคลื่อนที่ไปตามผิวดินอีก 2 ชนิด ได้แก่ คลื่นโยกผิวดิน หรือคลื่นเลิฟ (Love Wave) และคลื่นกระเพื่อมผิวดิน หรือคลื่นเรย์ลี (Raleigh Wave) ซึ่งคลื่นผิวพื้นทั้ง 2 ชนิดนี้ สามารถสร้างความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นมีระดับความเร่งของความสั่นสะเทือนเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ปัจจัยที่ทำให้ความเร่งของความสั่นสะเทือนมีระดับแตกต่างกันขึ้นอยู่กับองค์ประกอบที่สำคัญหลายประการ เช่น ชนิดของอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน ระยะทางระหว่างแหล่งกำเนิดถึงจุดรับคลื่น และคุณสมบัติในการดูดกลืนคลื่นสั่นสะเทือนของดินแต่ละชนิด	(5) การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (6) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย ดังนี้ - ระยะเวลาในการทำงาน <7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล(เอ) - ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) - ระยะเวลาในการทำงาน >8 ชั่วโมงระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ) (7) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น.โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน (8) ติดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการไว้หน้าโครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีตู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	จากผลการคำนวณที่ได้ เมื่อนำมาเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อคน อาคารสิ่งปลูกสร้างตามเกณฑ์ที่ได้นำเสนอไว้โดย Whiff in และ Leonard (1971) พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการเจาะเสาเข็ม (Bore Pile) ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนสูงสุดต่อพื้นที่ข้างเคียงมีรายละเอียดดังนี้ (1) ทิศเหนือ : โรงแรม X10 Khaolak Resort สูง 3 ชั้น อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 6.00 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.955 มิลลิเมตร/วินาที ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อคน อาคารสิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiff in และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนที่พื้นที่ข้างเคียงได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ โรงแรม X10 Khaolak Resort สูง 3 ชั้น มีค่าความสั่นสะเทือน 0.955 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งค่าสั่นสะเทือนดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อคน คือ คนจะรู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือน และความสั่นสะเทือนจะส่งผลต่อการทำลาย หรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน และเมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่า แรงสั่นสะเทือนในระดับ 0.955 มิลลิเมตร/วินาที คือ ไม่เป็นอันตราย แม้แต่สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่ ทั้งนี้ การวางฐานรากของอาคารนั้น โครงการเลือกใช้การวางฐานรากแบบเข็มตอกและฐานรากแผ่ และการก่อสร้างอาคารต้องใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นต่ออาคารและสิ่งก่อสร้างดังกล่าวให้น้อยที่สุด	และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้ (9) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยใช้ (10) กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างฐานรากในช่วงเวลาที่กฎหมายกำหนด (11) ประสานงานกับผู้ที่อยู่ติดพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อแจ้งแผนและกำหนดการก่อสร้าง (12) จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม (13) ขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยใช้รถบรรทุกขนาดกลาง (6 ล้อ) และจำกัดความเร็วของรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ โดยในเขตชุมชนและพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. (14) จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนที่สำนักงานชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบทันที (15) จัดให้มีการประกันภัยเพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารและทรัพย์สินของบุคคลที่อยู่ข้างเคียงในกรณีที่ตรวจสอบได้ว่าเกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ เจ้าของโครงการจะซ่อมแซม แก้ไข โครงสร้างอาคารให้กลับคืนสภาพเดิม หรือสร้างใหม่ทดแทนกรณีเสียหายจนซ่อมไม่ได้ หากภายหลังพบว่าอาคารข้างเคียงเกิดความเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ	ในช่วงก่อสร้างอาคารของโครงการนั้นโครงการจะจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานชาย จำนวน 4 ห้อง และห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานหญิง จำนวน 4 ห้อง สำหรับปริมาณน้ำโสโครกจากห้องส้วมของพื้นที่โครงการมีปริมาณ 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) ทั้งนี้ จะไม่นำน้ำใช้ในส่วนของกิจกรรมการก่อสร้างมาคิดรวม เนื่องจากส่วนใหญ่จะหายไปกับขั้นตอนการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือจะมีปริมาณเล็กน้อย จะปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปตามธรรมชาติ ดังนั้น โครงการจะใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อนระบายลงสู่บ่อซึมน้ำทิ้งต่อไป อนึ่ง น้ำเสียจากการก่อสร้างโดยทั่วไปจะเกิดจากการล้างเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อสร้างการผสมคอนกรีตและการบ่มคอนกรีต ซึ่งในการก่อสร้างโครงการได้เลือกใช้คอนกรีตแบบผสมเสร็จ โดยส่วนใหญ่น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะเกิดจากน้ำล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีการสูบตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (2) จัดให้มีหัวหน้างานควบคุมดูแลความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง (3) ทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักดินตะกอนทุกเดือน (4) น้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ จะถูกบำบัดโดยบ่อบำบัดสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (5) น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจะระบายออกสู่บ่อซึมน้ำทิ้งต่อไป	ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยลงสู่บ่อซึมน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, บีโอดี (BOD), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fal Oil & Grease),ทีเคเอ็น (TKN), Total Coliform Bacteria และFeacal Coliform Bacteria
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	จากการสำรวจภาคสนาม (เดือนกรกฎาคม 2561) พบว่า สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปของพื้นที่โครงการฯ มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ มีอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว ก่อสร้างอยู่ จำนวน 3 อาคาร อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น ก่อสร้างอยู่ จำนวน 2 อาคาร ทั้งนี้ เมื่อมีการก่อสร้างโครงการจะรื้อถอนอาคารดังกล่าวออกทั้งหมด นอกจากนี้ ภายในพื้นที่โครงการพบพืชพรรณชนิดต่างๆ ขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป ได้แก่ ต้นสนทะเล ต้นหูกวาง ต้นมะพร้าว ต้นโพทะเล ต้นรักทะเล ต้นกระถิน ต้นมันปู ต้นกล้วยพัด ต้นกระดุมทอง ไมยราบ และหญ้าคา	(1) โครงการจะกั้นแนวรั้ว Aluminium Sheet สูง 3 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อจำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างให้อยู่ภายในขอบเขตที่ดินของโครงการ และป้องการรุกล้ำพื้นที่ข้างเคียงที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และคนงานของโครงการ (2) กำชับ และควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายต้นไม้ หรือพืชพรรณในพื้นที่ข้างเคียง	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ต่อ)	ทั้งนี้ จากการตรวจสอบชนิดพันธุ์ไม้ที่พบภายในพื้นที่โครงการดังกล่าวนั้น พบว่า ไม่เป็นไม้หวงห้าม และไม้ต้องห้ามตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ.2484 แต่อย่างใด **อ้างอิงจาก** : พระราชบัญญัติป่าไม้พุทธศักราช 2484 ในพระปรมาภิไธยสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวอานันทมหิดล คณะผู้สำเร็จราชการแทนพระองค์ (ตามประกาศประธานสภาผู้แทนราษฎร ลงวันที่ 4 สิงหาคม พุทธศักราช 2480) อาทิตย์ ทิพอาภา พล.อ.พิชเยนทรโยธิน ตราไว้ ณ วันที่ 14 ตุลาคม พุทธศักราช 2484 ส่วนสัตว์ที่พบส่วนมากเป็นสัตว์ขนาดเล็ก เช่น มด กิ้งกือ ผีเสื้อ และนกกระจิบ เป็นต้น ซึ่งสัตว์ดังกล่าวจะหาอาหาร และอาศัยอยู่บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ทั้งนี้ ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างใด เนื่องจากสัตว์ที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	(3) ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ	
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ใกล้กับทะเล บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ลงพื้นที่สำรวจพืชพรรณบริเวณหาดนางทอง ด้วยวิธีการลงพื้นที่สำรวจในพื้นที่จริง สำรวจชนิดพรรณไม้ มาตรวจสอบกับตำรา เอกสารคู่มือจำแนกพรรณไม้ โดยสำรวจในพื้นที่ ซึ่งมีขนาดความกว้างตามแนวชายหาด 240 เมตร แบ่งออกเป็น 3 โซน คือ โซนที่ 1 บริเวณด้านหน้าโครงการ (กว้าง 80 เมตร) โซนที่ 2 บริเวณถัดจากโซนที่ 1 มาทางด้านทิศเหนือ (กว้าง 80 เมตร) และโซนที่ 3 บริเวณถัดจากโซนที่ 1 มาทางด้านทิศใต้ (กว้าง 80 เมตร) จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาฯ บริเวณหาดนางทอง พบพืชพรรณชนิดต่างๆ ขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไปบริเวณชายหาด โดยแบ่งเป็น 3 โซน ดังนี้	(1) ห้ามคนงานทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงสู่คูสาธารณประโยชน์โดยเด็ดขาด (2) ห้ามคนงานเท ทิ้ง สารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้างลงสู่ลำรางสาธารณประโยชน์ (3) การขุดปรับพื้นที่โครงการในบริเวณที่ใกล้แนวลำรางสาธารณประโยชน์จะต้องเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษ (4) จัดให้มีคนงานคอยดูแลความสะอาดเรียบร้อยของลำรางสาธารณประโยชน์อยู่เสมอ	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	**โซนที่ 1 บริเวณด้านหน้าโครงการ (กว้าง 80 เมตร)** พบพืชพรรณชนิดต่างๆ ได้แก่ ต้นสนทะเล ต้นหูกวาง ต้นรักทะเล ต้นมะพร้าว และผักบุ้งทะเล **โซนที่ 2 บริเวณถัดจากโซนที่ 1 มาทางด้านทิศเหนือ (กว้าง 80 เมตร)** พบพืชพรรณชนิดต่างๆ ได้แก่ ต้นสนทะเล ต้นหูกวาง ต้นเตยทะเล ต้นมะพร้าว และผักบุ้งทะเล **โซนที่ 3 บริเวณถัดจากโซนที่ 1 มาทางด้านทิศใต้ (กว้าง 80 เมตร)** พบพืชพรรณชนิดต่างๆ ได้แก่ ต้นสนทะเล ต้นรักทะเล และผักบุ้งทะเล นอกจากนี้สัตว์ต่างๆ ที่พบในบริเวณหาดนางทอง ได้แก่ ปูลม ปะการังโขดหิน ปะการังก้อนรูปสมอง และหอยต่างๆ เช่น หอยเสียบ เป็นต้น จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำแต่อย่างใด		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน (1) การใช้ไฟฟ้า	ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจะใช้บริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอตะกั่วป่า จะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอตะกั่วป่า มีความสามารถในการให้บริการได้อย่างทั่วถึง ดังนั้น จึงมีความสามารถในการให้บริการโครงการในช่วงก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ กอปรกับปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณน้อยและมีช่วงจำกัดระยะเวลาในการใช้ไฟฟ้า ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (2) ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณริมถนนด้านหน้าโครงการ (3) การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้างต้องเป็นไปตามวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ตำแหน่งของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การใช้น้ำ	ในช่วงก่อสร้าง โครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า เพื่อนำมาใช้ในช่วงก่อสร้างอาคาร โดยน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ น้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคของคนงานก่อสร้าง ประมาณ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากจำนวนคนงาน 100 คน ซึ่งคิดอัตราการใช้น้ำ 50 ลิตร/คน/วัน) และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูนซีเมนต์และบ่อคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องใช้ต่าง ๆ เป็นต้น โดยคาดว่าน้ำในส่วนนี้จะมีประมาณ 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น รวมปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งหมดของโครงการในช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณ 15.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มบริษัทรับเหมาจะจัดให้มีถังน้ำดื่มตามจุดต่างๆ ที่กำหนดให้เป็นเขตพักผ่อนของคนงานก่อสร้าง ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาแหล่งน้ำใช้ของชุมชนใกล้เคียงพบว่า น้ำใช้เพื่อการอุปโภคส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดพังงา สำหรับน้ำใช้เพื่อการบริโภคจะซื้อน้ำดื่ม ดังนั้น คาดว่าการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะมีผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองไม่น้อยกว่า 15.00 ลูกบาศก์เมตร ภายในพื้นที่โครงการ (2) ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	ตรวจดูจุดรั่วซึม ของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำหากพบให้แก้ไขโดยด่วน
(3) การระบายน้ำ	ในช่วงก่อสร้างอาคารของโครงการ จะมีกิจกรรมการน้ำใช้เพื่อการก่อสร้างและเพื่อการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง ดังนั้น จึงมีปริมาณน้ำภายในโครงการเพิ่มขึ้นจากสภาพเดิมก่อนมีโครงการ โดยเกิดจากน้ำเสียเป็นส่วนใหญ่ อันเกิดจากการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมก่อสร้างและกิจกรรมของคนงาน สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างไม่มีการระบายออก เนื่องจากจะใช้เป็นส่วนประกอบในการก่อสร้าง เช่น ผสมปูน เป็นต้น ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมของคนงานจะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนจะระบายน้ำออกสู่บ่อซึมน้ำทิ้งต่อไป	(1) ก่อสร้างร่องน้ำเป็นแนวเดียวกันกับท่อระบายน้ำถาวรเพื่อรองรับน้ำหลากและระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพัก เพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายออกสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ (2) ดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและขุดลอกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้แทนของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) การระบายน้ำ (ต่อ)	โดยการระบายน้ำในช่วงก่อสร้างนั้นกรณีฝนตกโครงการจะควบคุมการระบายน้ำ โดยจะทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพัก เพื่อให้เกิดการตกตะกอนดินก่อนจะรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อหน่วงน้ำช่วงก่อสร้าง และนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ฉีดล้างล้อรถ ฉีดล้างถนน เป็นต้น ทั้งนี้ ในช่วงก่อสร้างผู้รับเหมาจะให้คนงานขุดลอกตะกอนในบ่อดักตะกอนออกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้น้ำสามารถไหลได้อย่างสะดวกตลอดเวลา ดังนั้น ผลกระทบที่จะทำให้เกิดการกีดขวางทางระบายน้ำดังกล่าวของชุมชนที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการจะมีผลกระทบต่อการระบายน้ำที่มีอยู่เดิมของชุมชนอยู่ในระดับที่ยอมรับได้	(3) ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงในท่อระบายน้ำ	
(4) การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่างก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะเกิดจากคนงานก่อสร้างโดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ ก) มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น มูลฝอยเหล่านี้ จะแยกเป็นวัสดุที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษเหล็ก จะนำไปหลอมใหม่ ส่วนเศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำไปปรับถมระดับพื้นที่ ไม้แบบ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ผู้รับเหมาก็จะนำไปใส่ถังรองรับมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมไว้ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป ข) มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ซึ่งจะมีปริมาณมูลฝอยจากคนงานประมาณ 300 ลิตร/วัน (คำนวณจากคนงานก่อสร้าง 100 คน) โดยผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 7 ถัง วางไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ และในแต่ละวันจะมีรถเก็บขนมูลฝอยฯ มาเก็บไปกำจัดต่อไป	(1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย จำนวน 7 ถัง วางไว้บริเวณทิศตะวันตกของพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยไปกำจัดต่อไป โดยมีรายละเอียดถังดังนี้ 1) ถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถัง เพื่อรองรับมูลฝอยอินทรีย์ 2) ถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง เพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไป 3) ถังรองรับมูลฝอย(ถังสีแดง) ที่มีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง เพื่อรองรับมูลฝอยอันตราย (2) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้ โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์/ขยะที่ย่อยสลายได้ และขยะแห้ง	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง (3) ตรวจสอบภายในภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันแมลงวันและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัยและเป็นแหล่งอาหารกรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้อง

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ดังนั้น ในช่วงระยะเวลาการก่อสร้างโครงการหากบริษัทรับเหมามีการควบคุมและจัดระบบด้านการจัดการมูลฝอยที่ดี คาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ	(3) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ถมที่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า (4) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ในบริเวณนั้น ๆ	ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที
(5) การคมนาคมขนส่ง	ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้างโครงการในกรณี Worst Case (ช่วงเวลาเย็นซึ่งมีการจราจรหนาแน่นที่สุด) จะทำให้ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ในระยะก่อสร้างมีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.30 เป็น 0.303 เท่านั้น ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรของโครงการนี้จัดอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากไม่เกินความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนสายดังกล่าว ซึ่งสามารถรองรับปริมาณจราจรได้ประมาณ 1,500 คัน/วัน และจากเอกสารวิศวกรรมการทางของ เผ่าพงษ์ นิจจันทร์พันธ์ศรี พบว่าค่า V/C Ratio ดังกล่าว เป็นสภาพการจราจรบนถนนที่คล่องตัวดี แต่อย่างไรก็ตาม ในระหว่างที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอาจมีการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง เช่น ดิน น้ำ หิน ปูน ทราย ฯลฯ ซึ่งทำความสกปรกเสียหายให้กับถนนเส้นทางที่ยานพาหนะขนส่งผ่านได้ นอกจากนี้ ยังอาจมีอุบัติเหตุจากการขนส่งเกิดขึ้นได้ แต่ผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินเพราะอาจทำให้ถนนชำรุด และจำกัดความเร็วรถไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ย้ำเตือนให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและกำชับให้ขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน (3) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ เช่น ป้ายเตือนทางชำรุด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและแสดงลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการอย่างชัดเจน (4) รักษาและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอดและหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลา (6) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์สถานที่ก่อสร้างบริเวณด้านหน้าโครงการ (7) กำหนดเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลากลางวันโดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีปริมาณการจราจรหนาแน่นได้	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้ประกอบการเจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		กำหนดให้รถบรรทุก 4 ล้อ รถบรรทุก 6 ล้อและรถบรรทุก10 ล้อขึ้นไป หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน (8) จัดเตรียมทีมงานด้านการจราจรเพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจรในช่วงเวลาที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกครั้ง (9) ดูแลความสะอาดและความเรียบร้อยบริเวณถนนด้านหน้าโครงการ (10) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงบนถนนหรือล้ำออกมาบนถนน (11) ห้ามจอดรถทุกชนิดริมถนน และให้จอดรถภายในโครงการเท่านั้น (12) ติดตั้งป้ายเตือนลดผู้ที่สัญจรผ่านไป-มา ลดความเร็ว ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้าง (13) ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง (14) ห้ามจอดรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือรถที่มาติดต่อโครงการริมถนนซอยบินอุทิศ (15) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความเรียบร้อยของการจราจรอยู่เสมอ (16) จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถ ก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง (17) จัดให้มีคนงานคอยเก็บ กวาด ฉีด ล้างถนนซอยบินอุทิศบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ (18) มาตรการเพื่อป้องกันและลดผลกระทบในช่วงที่มีการลำเลียงดิน มีดังนี้ 1. ลำเลียงดิน เฉพาะช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ห้ามลำเลียงดินในช่วงเวลากลางคืนเด็ดขาด	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 3. รถบรรทุกดินทุกคัน จะต้องมีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถอย่างมิดชิด 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยอำนวยความสะดวกในช่วงที่รถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอยู่ตลอดเวลา 5. หลีกเลี่ยงการลำเลียงดินในช่วงเย็น (16.00-18.00 น.) เนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าว เป็นช่วงเวลาเร่งด่วนของชุมชน ซึ่งหากมีการขนส่งในช่วงเวลาดังกล่าว อาจก่อให้เกิดปัญหาจราจรได้ 6. บริเวณโดยรอบพื้นที่ที่ปรับถมดิน จะต้องทำการกั้นผ้าใบ หรือตาข่ายตาชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 7. บริเวณทางออกของรถบรรทุก จะต้องจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างล้อ เพื่อลดการตกหล่นของตะกอนดินลงบนถนนด้านหน้าโครงการ 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อคอยกวาด ฉีด ล้างถนนด้านหน้าโครงการอย่างสม่ำเสมอ	
(6) การใช้ที่ดิน	**1) การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ. 2560** พื้นที่โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท ตั้งอยู่ใน ซอยบินอุทิศ หมู่ที่ 6 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ซึ่งจากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข 5.2 ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอนุรักษ์สภาพแวดล้อม เพื่อการท่องเที่ยว (สีเขียวมีกรอบและเส้นทแยงสีขาว)	(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้แทนเจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธุ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซี่ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน (ต่อ)	ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับ ผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ. 2560 โดยมีข้อกำหนดในสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอนุรักษ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว พาณิชยกรรม การอยู่อาศัย เกษตรกรรม สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ หรือสาธารณประโยชน์สำหรับการท่องเที่ยวเท่านั้น สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้เป็นไปตามที่กำหนด จากการตรวจสอบตามข้อกำหนดฯ ข้างต้น พบว่า โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นโรงแรม มีการใช้ประโยชน์เพื่อการท่องเที่ยว และพักอาศัย ซึ่งจัดเป็นกิจการหลัก และการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ไม่อยู่ในข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงที่กำหนด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ จึงสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กำหนด จึงกล่าวได้ว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ **2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559** จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพังงา พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 6 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559 ซึ่งมีรายละเอียด และหลักเกณฑ์สำหรับการก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคาร	(3) ห้ามดำเนินการก่อสร้างใดๆ ในพื้นที่ set back"	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน (ต่อ)	**3) ที่ตั้งโครงการตามกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และตามกฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2551** จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามกฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และตามกฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2551 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2และบริเวณที่ 3 ตามกฎกระทรวงดังกล่าว **4) สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน บริเวณโครงการและใกล้เคียง** จากการสำรวจภาคสนาม (กรกฎาคม, 2561) พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็น โรงแรม บ้านพักอาศัย รีสอร์ท ร้านค้า ร้านอาหาร และสถานประกอบการต่างๆ		

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน (ต่อ)	จากศึกษาการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการทางบริษัทฯ ได้ทำการศึกษาภาพถ่ายทางอากาศในระยะรัศมีประมาณ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ และการสำรวจภาคสนามเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน เพื่อนำมาจัดทำภาพแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยจำแนกประเภทการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ขนาดและสัดส่วนของที่ดินแต่ละประเภทพื้นที่ที่ทำการศึกษา จากข้อมูลพบว่า สามารถจัดลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาได้ 8 ประเภท โดยมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่โล่ง/พื้นที่รอใช้ประโยชน์ คิดเป็นร้อยละ 35.66 รองลงมา ได้แก่ พื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 27.73 พื้นที่ที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 15.67 พื้นที่รกร้าง/พื้นที่เกษตรกรรม คิดเป็นร้อยละ 13.72 พื้นที่ถนน/ซอย คิดเป็นร้อยละ 3.50 พื้นที่ชายหาด คิดเป็นร้อยละ 2.06 พื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 1.38 และพื้นที่โรงเรียนบ้านบางเนียง คิดเป็นร้อยละ 0.28 ตามลำดับ ดังนั้น โดยภาพรวมการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่ขัดต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	ในช่วงดำเนินการก่อสร้างโครงการจะมีการว่าจ้างแรงงานทั้งในพื้นที่และนอกพื้นที่สูงสุดประมาณ 100 คน โครงการมีกำหนดระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 18 เดือน การเกิดขึ้นของโครงการจะทำให้คุณภาพชีวิตของประชาชนโดยเฉพาะในเขตพื้นที่ดีขึ้นคือ มีการว่าจ้างแรงงานและมีแหล่งงานเกิดขึ้นในพื้นที่ และยังเป็นการช่วยให้เกิดการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจบริเวณพื้นที่โครงการโดยเฉพาะกลุ่มร้านขายสินค้าประเภทเครื่องอุปโภค-บริโภค นอกจากนี้ โครงการยังมีส่วนทำให้เกิดการหมุนเวียนของเงินตราที่เกิดกับกลุ่มธุรกิจการค้าประเภทวัสดุการก่อสร้าง ทำให้ส่งผลโยงไปถึงสภาพ	(1) จัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ (2) จัดให้มีผ้าใบโปร่งแสง หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกั้นตัวอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น (3) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในการรองรับน้ำเสียจากห้องส้วม (4) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง (5) มีการคัดเลือกคนงานและพิจารณาคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจติดตามการจัดทำประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเยี่ยมเยียนบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ตำแหน่ง เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	เศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ผลการดำเนินโครงการนอกจากจะเป็นการช่วยเหลือภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันของประเทศอีกทางหนึ่งแล้วยังส่งผลทำให้จำนวนประชากรว่างงานน้อยลงอีกทางหนึ่งด้วย ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ประเมินผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และคุณค่าคุณภาพชีวิตของประชาชน ซึ่งจากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ สามารถประเมินผลกระทบต่อชุมชนในระยะก่อสร้าง ได้ดังนี้ **การประเมินผลกระทบต่อชุมชนระยะก่อสร้าง** จากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการพบว่า อาชีพหลักของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน คิดเป็นร้อยละ 32.50 นอกจากนี้ ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ พบว่า กิจกรรมในช่วงก่อสร้างมีผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้างอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 44.17,มีผลกระทบเรื่องการแพร่กระจายของฝุ่นละออง/เขม่าควัน อยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 43.33 และมีผลกระทบเรื่องการสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้าง อยู่ในระดับปานกลางคิดเป็นร้อยละ 40.83ไม่มีผลกระทบเรื่องความเพียงพอของกระแสไฟฟ้า คิดเป็นร้อยละ 49.17, กิจกรรมในช่วงก่อสร้างมีผลกระทบเรื่องระบบประปา/น้ำใช้ไม่เพียงพออยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 40.00, กิจกรรมในช่วงก่อสร้างมีผลกระทบเรื่องน้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตื้นเขินอยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 37.50, กิจกรรมในช่วงก่อสร้างมีผลกระทบเรื่องการเพิ่มปริมาณขยะ/จัดเก็บขยะไม่ทัน/มูลฝอยตกค้างอยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 47.50, กิจกรรมในช่วงก่อสร้าง ไม่มีผลกระทบเรื่องการจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น คิดเป็นร้อยละ 40.00 และไม่มี	(6) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุมดูแลคนงานอย่างเคร่งครัด (7) จัดให้มีขอบเขตของที่พักคนงานชั่วคราวกับเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน (8) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด (9) ทำสัญญากับผู้รับเหมาหลักโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาหลักต้องทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3(Contractor All Risk : C.A.R.) หากมีความเสียหายพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้าง กรรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวจะครอบคลุมความเสียหาย (10) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากข้อห่วงกังวลของประชาชน มีดังนี้ **<u>ด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน</u>** 1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มิดป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา 3. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทรายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 4. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกั้นอาคาร โดยยึดติดกับผนังรั้วด้านนอก ให้มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอด	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่ได้รับการร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการให้เรียบร้อย

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้ดำเนินการของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	ผลกระทบเรื่องการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร คิดเป็นร้อยละ 51.67, กิจกรรมในช่วงก่อสร้างไม่มีผลกระทบเรื่องก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน คิดเป็นร้อยละ 45.00,และกิจกรรมในช่วงก่อสร้างไม่มีผลกระทบเรื่องการบดบังแสง คิดเป็นร้อยละ 44.17 และไม่มีผลกระทบเรื่องการบดบังทิศทางลม คิดเป็นร้อยละ 46.67	แนวอาคาร 5. ล้างล้อรถบรรทุกที่เข้า-ออก โครงการทุกครั้ง เพื่อลดผลกระทบจากเศษดินของรถบรรทุกที่จะวิ่งออกสู่ถนนภายนอกโครงการ 6. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00 – 17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของผู้อยู่อาศัยในอาคารใกล้เคียงโครงการ 7. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักรเครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ **<u>ด้านการใช้น้ำ</u>** 1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง 2. ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดให้มากที่สุด รวมทั้งรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 3. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อที่จ่ายน้ำในจุดในที่ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ **<u>ด้านการจัดการน้ำเสีย</u>** 1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่ถูกสุขลักษณะ และดูแลส้วมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ รวมทั้งกำชับเข้มงวดให้คนงานก่อสร้างจัดการสิ่งปฏิกูลและขับถ่ายเฉพาะในห้องส้วมที่จัดให้ให้เท่านั้น	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		2.กำชับให้คนงานมาชำระล้างร่างกายและเศษวัสดุจากเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่บริเวณชำระล้างที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น **<u>การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</u>** 1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบๆ บริเวณชำระล้าง 2. จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราว 3. ป้องกันมิให้ดิน ทราย หิน หรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ตกลงไปในบ่อพัก **<u>การจัดการขยะ</u>** 1. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ 2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิด ตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการ 3. เศษวัสดุที่จะนำออกไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการ จะต้องมีผ้าใบหรือเครื่องป้องกันการร่วงหล่นบนผิวจราจร **<u>การคมนาคมและการขนส่ง</u>** 1.ห้ามมิให้จอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 2. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่ก่อนชัลแตนท์ จำกัด โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีซ รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ขับได้ไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน 4. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน **<u>ด้านความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย</u>** 1.จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด 2.จัดหาป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือน และหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น 3.จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ 4.จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง 5. ให้ระมัดระวังและควบคุมดูแลขณะใช้งานเครื่องมือ เครื่องจักรหรือในระหว่างการขนย้ายวัสดุก่อสร้างและเครื่องมือ เครื่องจักรเพื่อให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด 6. หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบรวมถึงชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน 7.การเดินสายไฟทุกขั้นตอนจะต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		8. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมออย่างน้อย 1 เดือน/ครั้ง 9. จัดให้มีบริเวณสูบบุหรี่สำหรับคนงาน โดยให้อยู่ห่างจากวัสดุติดไฟให้มากที่สุด และกำชับให้ดับบุหรี่ให้สนิททุกครั้ง **<u>ด้านทัศนียภาพและสุนทรียภาพ</u>** 1. จัดทำรั้ว Aluminium Sheet สูง 3 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง 2. จัดให้มีผ้าคลุมอาคารที่ก่อสร้างเพื่อลดภาพที่ไม่น่ามองในช่วงก่อสร้างรวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองจากตัวอาคารร่วมด้วย (11) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบไม่ให้เกิดผลเสียต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมภายนอก มีดังนี้ 1. จัดทำรั้ว Aluminium Sheet สูง 3 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง 2. ต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมรอบอาคารโครงการทั้ง 4 ด้านตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นหลังคาของอาคารโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ 3. ห้ามมิให้ผู้ใดล้างรถยนต์หรือล้อเลื่อนลงบนถนนที่สาธารณะและทำให้ถนนหรือที่สาธารณะสกปรก	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้แทนของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		4. ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงบนถนน ทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใดๆ 5. จัดให้มีเวรยามดูแลด้านการจราจร เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจรในช่วงเวลาที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกครั้ง 6. กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุม ดูแลคนงานอย่างเคร่งครัด 7. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 8. ในเวลากลางคืน ให้เปิดไฟส่องสว่างโดยรอบพื้นที่โครงการ 9. จัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียน บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ 10. จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากโครงการต่ออาคารและที่ดินข้างเคียง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
4.2 สาธารณสุข	การดำเนินการช่วงก่อสร้างอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างและประชาชนในพื้นที่ศึกษา ซึ่งจากการดำเนินการดังกล่าว พบว่า ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยตามแนวคิดทางระบาดวิทยาสิ่งแวดล้อม (Environment Epidemiology) อันประกอบด้วย เชื้อโรค (Agent) มนุษย์ (Host) และสิ่งแวดล้อม (Environment) อยู่ในภาวะสมดุล เนื่องจากวิธีการจัดการมลพิษแต่ละประเภทที่กล่าวไว้ข้างต้น ในขณะเดียวกันในประเด็นของโรคระบาดของระบบทางเดินอาหาร สามารถพบได้ในกลุ่มคนงานก่อสร้าง ซึ่งมีสาเหตุมาจากพฤติกรรมการบริโภคที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ดังนั้น โครงการจะต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาให้ความรู้แก่กลุ่มคนงานดังกล่าวในเรื่องพฤติกรรมการบริโภคและสุขอนามัยขั้นพื้นฐาน รวมทั้งการจัดหาระบบสุขาภิบาลขั้น	<u>**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ**</u> **1. ฝุ่นละออง** (1) จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร (2) ติดตั้งผ้าใบทึบตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร (3) กำหนดความสูงของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก (4) กำหนดช่วงเวลาขนส่งดินนอกช่วงเวลาเร่งด่วน ให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด และได้รับความเห็นชอบจากพนักงานตำรวจท้องที่	- ตรวจสอบถังมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที - ตรวจสอบรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน เพื่อมิให้มีการอุดตันเศษขยะ เศษอาหาร ซึ่งเป็นแหล่งอาหารของหนู - ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้แทนเจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	พื้นฐานให้กับกลุ่มคนงานดังกล่าวเพื่อป้องกันการเกิดโรคระบาดตลอดช่วงก่อสร้าง **<u>การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ ในช่วงก่อสร้างของโครงการ</u>** **1. ฝุ่นละออง** <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกายภาพ</u> ฝุ่นละอองทำให้เกิดการระคายเคืองตา และส่วนต่างๆ ของระบบทางเดินหายใจ ซึ่งขึ้นอยู่กับขนาดของฝุ่นละออง โดยฝุ่นที่มีขนาดใหญ่ร่างกายจะดักไว้ได้ที่ขนจมูก ส่วนฝุ่นที่มีขนาดเล็กจะสามารถเล็ดลอดเข้าไปในระบบหายใจ ทำให้ระคายเคือง แสบจมูก ไอ จาม มีเสมหะ หรือหากได้รับในปริมาณมากและเป็นเวลานาน จะมีการสะสมของฝุ่นในถุงลมปอด ทำให้การทำงานของปอดเสื่อมลง จากเอกสารของ Healer Bailly Service,Inc. เรื่อง Hagler Bailly of Particulate Matter AirPollution inBangkok 1998 ซึ่งจัดทำให้กรมมลพิษ พบว่า ปริมาณของ PM10 ที่เพิ่มขึ้น 30 ไมโครกรัม/ลบ.ม. สัมพันธ์กับการเพิ่มขึ้นของการตายรายวัน ร้อยละ 3-5 และยังพบความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระหว่าง PM10 กับการตายเนื่องจากโรคระบบทางเดินหายใจ และโรคระบบหลอดเลือดหัวใจด้วย (โครงการตำรา สำนักที่ปรึกษา กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข) <u>ผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่</u> การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ กรณีผ่าน พื้นที่ชุมชนอาจทำให้เกิดฝุ่นละอองจะทำให้เกิดความรำคาญใจ และความสกปรกแก่ชุมชนที่อยู่บริเวณเส้นทางการขนส่ง	(5) ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน (6) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นวันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (7) การกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้ เกิดมลภาวะ ให้จัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในห้องที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP และ PM10) ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้โครงการ ทุกวันและรายงานผล ทุกสัปดาห์ตลอดการก่อสร้างรากฐาน หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนและรายงานผลทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (8) ในกรณีเกิดความเสียหายและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการกระทำของโครงการ บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด หรือผู้รับเหมาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการแก้ไขความเสียหายดังกล่าว **2. การระบายมลสารจากเครื่องยนต์** (1) ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรอหรือหลังเลิกใช้งาน (2) บำรุงรักษาเครื่องยนต์ให้ยุในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดมลสารจากเครื่องยนต์ **3. เสียงรบกวน** (1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้ดำเนินการเฉพาะช่วง 08.00-17.00 น	- ตรวจสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในที่พักอาศัยให้สะอาดอยู่เสมอ - ให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	**2. การระบายมลสารจากเครื่องยนต์** <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> -ก๊าซ CO เป็นก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เมื่อหายใจเข้าไปในร่างกาย ปอดจะดูดซับและทำปฏิกิริยากับ ฮีโมลโกบิน ซึ่ง CO จะรวมตัวกับฮีโมลโกบินได้ดีกว่าออกซิเจน ทำให้ร่างกายขาดออกซิเจนไปเลี้ยงส่วนต่างๆ ของร่างกาย หากหายใจเอา CO เข้าสู่ร่างกาย จะขับเพื่อให้เกิดความสมดุล แต่ถ้ามีปริมาณมากกว่า 100 ลบ.ซม./ลบ.ม. ของอากาศจึงมีความเป็นพิษสูง -ก๊าซ NO_2 มีกลิ่นฉุน มีฤทธิ์ในการกัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคือง หากได้รับการระคายเคือง หากได้รับปริมาณ 10 ppm เป็นเวลานาน 8 ชั่วโมง จำทำลายปอดทำให้เกิดปอดบวมได้ และหากได้รับ ขนาด 20-30 ppm อาจทำให้เสียชีวิตได้ - ก๊าซ HC สามารถทำปฏิกิริยา โฟโตเคมีคัล กลายเป็นหมอกผสมควันทำให้เกิดการระคายเคืองตาและทางเดินหายใจส่วนบน (ที่มา : พัฒนา มูลพฤษ์, อนามัยสิ่งแวดล้อม, /2539) <u>ผลกระทบต่อสุภาพทางใจ</u> การสัมผัสมลสารอยู่ตลอดเวลานานๆ จะมีผลกระทบต่อความรู้สึกของผู้สัมผัส เช่น รู้สึกรำคาญ เป็นต้น **3. เสียงรบกวน** <u>ผลกระทบต่อสุภาพทางกาย</u> องค์การอนามัยโลกให้ความหมายของเสียงที่เป็นอันตราย หมายถึงเสียงที่ดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ทุกความถี่ ถ้าสัมผัสนานเกินไปจะก่อให้เกิดอันตรายต่อทั้งสุขภาพทางใจและผลกระทบต่อสุขภาพทางกายทำให้หัวใจเต้นแรง อัตราการหายใจเปลี่ยนแปลง ทำให้ความดันโลหิตสูงทำให้กล้ามเนื้อกระดูก เกิดอาการเหนื่อยหอบและแพ้ นอนไม่	(2) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด (3) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานผู้ที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ให้ทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน (4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหู ได้แก่ Ear Plugs หรือ Ear Muff ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 15 และ 25 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ (5) ผลัดเปลี่ยนพนักงานที่ทำอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังไปปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังไปปฏิบัติงานบริเวณที่มีระดับเสียงต่ำ (6) กำหนดลงโทษ กรณีที่คนงานฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระด้านเสียงที่กำหนดไว้ (7) ดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้งานก่อสร้างอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และเลือกใช้เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังน้อยเพื่อลดระดับเสียงรบกวน (8) หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากๆ ติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน และเร่งดำเนินงานให้แล้วเสร็จโดยเร็ว **4. น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง** (1) จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม อย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีระบบบำบัดน้ำสำเร็จรูปที่สามารถบำบัดน้ำเสียจากคนงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ตำแหน่งของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	หลับทำให้ประสาทหูเสื่อมอาจทำให้หูพิการ หูตึง หูหนวก สามารถแบ่งเป็น (1) อันตรายอย่างเฉียบพลัน หมายถึง ภาวะที่มีการได้ยินสูญเสียไปทันทีทันใด เป็นผลจากการได้รับเสียงดังมากๆ ในระยะเวลาอันสั้น เช่น เสียงระเบิด เสียงปืน เสียงปะทัด เสียงฟ้าผ่า เป็นต้น ซึ่งมีระดับเสียงเกิน 120 เดซิเบล(เอ) (2) การสูญเสียการได้ยินจากเสียงที่เกิดขึ้นแบบค่อยเป็นค่อยไปในกลุ่มผู้ที่งานในที่ที่มีเสียงดังเป็นเวลานาน เช่นรายงานการวิจัยของ US. EPA พบว่าผู้ที่ได้รับเสียงเกิน 70 เดซิเบล(เอ) เป็นเวลา 40 ปีจะทำให้ความสามารถในการได้ยินเสียงลดลง 5 เดซิเบล (เอ) (สนธิ คชวัฒน์, 2534) สามารถจำแนกสูญเสียการได้ยินอันเนื่องมาจากเสียงดัง ได้เป็น 2 แบบ คือ 1) การสูญการได้ยินแบบชั่วคราว เช่น หูอื้อ เป็นการสูญเสียการได้ยิน เป็นการสูญเสียการได้ยินที่เกิด เมื่อสัมผัสกับเสียงที่มีระดับความดังพอที่จะทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน และต้องสัมผัสเป็นระยะเวลานานพอ การกลับสู่สภาพเดิมจะเกิดขึ้นภายใน 2-4 ชั่วโมงแรก ภายหลังการหยุดพักจากการได้ยินเสียง 2) การสูญเสียการได้ยินแบบถาวรเป็นการสูญเสียที่เกิดขึ้นจากการได้ยินเสียงดังเป็นเวลานานต่อเนื่องจนในที่สุดทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยินแบบถาวร <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ</u> ก่อให้เกิดอาการหงุดหงิดรำคาญใจประสาทเครียดนอนไม่หลับ มีการเปลี่ยนแปลงทางอารมณ์ ก่อให้เกิดการคลุ้มคลั่งเสียสมาธิ (ศิริพรต ผลสินธุ์ 2534)	**5.ขยะมูลฝอยทั่วไป** (1) จัดวางถังรองรับของเสียให้เพียงพอโดยแยกเป็นถังขยะอินทรีย์/ขยะที่ย่อยสลายได้ และถังขยะแห้ง ขนาด 50 ลิตร ให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานชั่วคราว (2) ควบคุมดูแลคนงานให้ทิ้งขยะลงในถังรองรับและเก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณพื้นที่เป็นประจำ เพื่อไม่ให้มีขยะตกหล่นอยู่ในพื้นที่ (3) ของเสียอันตรายจะต้องมีการแยกออกจากของเสียทั่วไปและรวบรวมไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต (4) การทิ้งขยะเปียกและเศษอาหารให้รวบรวมใส่ถุงดำและมัดปากให้เรียบร้อยก่อนทิ้งสู่ถังรองรับของเสีย (5) ให้ผู้รับเหมารวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ขายให้พ่อค้ารับซื้อของเก่า (6) ประสานให้เทศบาลตำบลคึกคักมาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดทุกวัน **6. การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง** (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถบรรทุกเข้า-ออก โครงการ (2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	**4. น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง** ผลกระทบต่อสุขภาพทางกายและชีวิตความเป็นอยู่ น้ำเสียจากกิจกรรมของคนงานมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน จะมีการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มซึ่งเป็นแบคทีเรียที่มาจากการขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น หากมีปริมาณมาก อาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ เช่น อุจจาระร่วง อหิวาห์ตกโรค เป็นต้น นอกจากนี้ในน้ำเสียชุมชนยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำให้บริเวณที่รองรับน้ำทิ้งเกิดการเน่าเสีย มีแบคทีเรียปนเปื้อนซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อคนงาน และผู้ที่อยู่ใกล้เคียง รมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค เช่น ยุง เป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง **5.ขยะมูลฝอยทั่วไป** ผลกระทบต่อสุขภาพทางกายภาพ ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น หากไม่มีการจัดเก็บให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและนำไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน จะทำให้เกิดเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคและเพาะพันธุ์สัตว์นำโรค เช่น แมลงหวี่ แมลงวัน แมลงสาบ หนู เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะเป็นพาหะนำโรคไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะโรคติดต่อทางน้ำและอาหาร เช่น อุจจาระร่วง เป็นต้น ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่ หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดีจะทำให้เกิดสภาพที่ไม่น่าดูและเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ต่างๆให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา (4) จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม (5) ควบคุมรถรถบรรทุกให้บรรทุกไม่เกินอัตราที่กฎหมายกำหนด และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนในถนนที่มีการจราจรหนาแน่น **7. ความปลอดภัยในชุมชน และการรบกวนความสงบสุขของชุมชน** (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด (2) ดูแลความประพฤติของคนงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อนและปัญหาระหว่างคนงานด้วยกันและประชาชนในท้องถิ่น (3) ติดตั้งป้ายระบบความปลอดภัยของโครงการระบุระยะเวลาการดำเนินงานช่วงก่อสร้างเพื่อให้ชุมชนได้รับทราบ **8. การเพิ่มความต้องการบริการทางสุขภาพ** (1) จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ (2) จัดให้มีอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้น ในพื้นที่สำนักงานและรถนำส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการก่อสร้าง	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	**6. การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง** ผลกระทบต่อสุขภาพทางกายภาพ การขนส่งวัสดุก่อสร้างอาจมีการร่วงหล่นของวัสดุ อาจเป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิตและทรัพย์สินได้ ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่ กิจกรรมการขนส่ง และการทำงานในเขตทาง อาจทำให้ผู้ใช้เส้นทางเสียเวลาการเดินทางเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในชั่วโมงเร่งด่วน ทำให้หงุดหงิด เครียด และทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมันค่าซ่อมแซมรถ กรณีเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น **7. ความปลอดภัยในชุมชน และการรบกวนความสงบสุขของชุมชน** ผลกระทบต่อสุขภาพกาย การได้รับผลกระทบจากกิจกรรมต่างๆ เช่น ฝุ่นละออง น้ำเสีย ขยะมูลฝอย อุบัติเหตุ และอาจเกิดการทะเลาะวิวาทกับคนงาน ซึ่งอาจทำให้เกิดการเจ็บป่วย บาดเจ็บตลอดจนการเสียชีวิตได้ ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่ การได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ อาจก่อให้เกิดความรู้สึกรำคาญ ความเครียดและความวิตกกังวลต่ออุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง **8. การเพิ่มความต้องการบริการทางสุขภาพ** ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย หากสถานบริการไม่เพียงพอหรืออยู่ห่างไกล อาจทำให้ผู้ป่วย หรือผู้ได้รับบาดเจ็บได้รับการรักษาช้า ซึ่งอาจส่งผลให้การเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น หรือเสียชีวิตได้	(3) ตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นจากการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร (4) ฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานแก่คนงานรวมทั้งควบคุมคนงานให้ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย (5) กำหนดเขตก่อสร้าง และติดป้ายเตือนอันตรายจากการก่อสร้างก่อนเข้าทำงานทุกครั้งและทุกคนเพื่อป้องกันควบคุมโรคติดต่อ **<u>สุขาภิบาลที่พักอาศัย</u>** (1) ให้เข้มงวดต่อคนงานในด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ (2) จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน (3) จัดสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ (4) จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงานในการดูแลรักษาสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น (5) ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (6) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการรื้อถอนและฆ่าเชื้อโรคบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่มีภาวะเจ็บป่วย 5 อันดับแรก คือ ส่วนใหญ่จะเจ็บป่วยเป็น ไข้หวัด/โรคระบบทางเดินหายใจ รองลงมาคือ โรคภูมิแพ้/โรคผิวหนัง โรคทาง ตา หู ฟัน โรคทางเดินอาหาร และโรคอื่นๆ ได้แก่ ปวดหัว เครียด ความดันโลหิตสูง เป็นต้น ตามลำดับ ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของตำบลคึกคัก อย่างไรก็ตาม จากข้อมูลสถิติการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคึกคัก ปี 2560 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคึกคัก และข้อมูลจากการสำรวจภาคสนามของประชาชนในรัศมี 100 เมตร และ 101-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ จากพื้นที่โครงการ จะเห็นได้ว่าโรคหวัด/ โรคทางเดินหายใจ เป็นโรคที่มีการเจ็บป่วยเป็นอันดับต้นๆ ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ฝุ่นละออง และมลพิษทางอากาศจากการจราจร รวมทั้งฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากการก่อสร้าง ซึ่งบริเวณใกล้เคียงโครงการมีพื้นที่ก่อสร้างกระจายอยู่ทั่วไป เมื่อพิจารณาความพร้อมของสถานบริการและเจ้าหน้าที่ให้บริการด้านสุขภาพอนามัยในพื้นที่ศึกษาและพื้นที่ใกล้เคียง พบว่า มีความพร้อมในการให้บริการแก่ชุมชนและคนงานก่อสร้างเมื่อเกิดการเจ็บป่วย/อุบัติเหตุ ทั้งนี้ จังหวัดพังงาได้จัดให้มีสถานบริการด้านสาธารณสุขเพื่อรองรับการขยายตัวของเมืองอย่างเพียงพอ ในขณะเดียวกันคนงานก่อสร้างทุกคนจะได้รับการคุ้มครองด้านสุขภาพอนามัยจากนายจ้างกรณีเกิดอุบัติเหตุ/การเจ็บป่วยจากการทำงานตามกฎหมายที่กำหนด โดยในช่วงก่อสร้างโครงการเมื่อคนงานก่อสร้างประสบอุบัติเหตุ/การเจ็บป่วยจากการทำงานเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของบริษัทรับเหมาจะทำหน้าที่ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงได้ทันที ดังนั้น ผลกระทบด้านการสาธารณสุข	(7) จัดให้มีการเก็บขนมูลฝอยจากสิ่งที่รื้อถอนที่พักคนงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าว (8) ปรับสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพดีเพื่อป้องกันการขังของน้ำเสียและแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค รวมถึงป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค (9) ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโรคหรือแหล่งแพร่กระจายของโรค (10) ฉีดพ่นสารเคมีเพื่อกำจัดพาหะนำโรค อาทิ หนู ยุงแมลงวัน เป็นต้น **<u>มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ</u>** **ก. คนงานก่อสร้าง** **1. สุขภาพทางกาย** **1.1 โรคระบบทางเดินหายใจ** (1) ด้านฝุ่นละออง เช่น ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทราย ใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกที่ใช้ในการขนดินทราย และวัสดุก่อสร้างอย่างมิดชิด ทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (2) สวมใส่หน้ากากกันฝุ่นขณะอยู่ในบริเวณที่เกิดฝุ่นละออง	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ตำแหน่งของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	ในช่วงก่อสร้างโครงการทั้งต่อคนงานก่อสร้างชุมชนและความพร้อมทั้งด้านบุคลากรและสถานบริการอยู่ในระดับต่ำ **โรคและความเจ็บป่วยจากการก่อสร้างโครงการ ของคนงานก่อสร้าง** มีดังนี้ 1. สุขภาพทางกาย 1.1 โรคระบบทางเดินหายใจ (ได้แก่ โรคภูมิแพ้ และโรคหอบหืด) 1.2 โรคระบบทางเดินอาหาร 1.3 โรคผิวหนัง 1.4 สัตว์เป็นพาหะนำโรค (1) โรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค (ได้แก่ โรคฉี่หนู และโรคมิวรีนทัยฟัส) (2) โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค (ได้แก่ โรคระบบทางเดินอาหาร โรคลำไส้ โรค ท้องเสีย โรคผิวหนัง และโรคตับอักเสบ) (3) โรคที่ยุงเป็นพาหนะนำโรค (ได้แก่ โรคไข้เลือดออก โรคมาลาเรีย โรคไข้สมองอักเสบ) (4) โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ (ได้แก่ โรคอหิวาตกโรค และโรคบิด) 1.5 โรคที่คนเป็นพาหะ (ได้แก่ โรคไวรัสตับอักเสบ เอ, บี และซี, โรควัณโรค, โรคไข้หวัดนก โรคซาร์ส 1.6 อุบัติเหตุต่างๆ จากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง และจากเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างชำรุด 2. สุขภาพทางจิตใจ 2.1 โรคเครียด นำไปสู่โรคนอนไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะอาหาร และโรคประสาท	**1.2 โรคระบบทางเดินอาหาร** (1) จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ (2) รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุอาหารและน้ำดื่ม (3) จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น (4) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำชับให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ **1.3 โรคผิวหนัง** (1) ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มิดชิด และสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัส หรือใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน (2) จัดให้มีผ้าใบรอบแต่ละอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองรวมทั้งฝุ่นผงปูนซีเมนต์ ฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง (3) จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคลเช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด (4) ดูแลความสะอาดภายในห้องพักอย่างสม่ำเสมอ (5) ล้างทำความสะอาดรองเท้าบูททุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อนนำไปใส่	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้ดำเนินการของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	**โรคและความเจ็บป่วยจากการก่อสร้างโครงการ ของผู้พักอาศัยข้างเคียง** มีดังนี้ จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการในในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่มีภาวะเจ็บป่วย 5 อันดับแรก คือ ส่วนใหญ่จะเจ็บป่วยเป็น ไข้หวัด/โรคระบบทางเดินหายใจ รองลงมาคือ โรคภูมิแพ้/โรคผิวหนัง โรคทาง ตา หู ฟัน โรคทางเดินอาหาร และโรคอื่นๆ ได้แก่ ปวดหัว เครียด ความดันโลหิตสูง เป็นต้น ตามลำดับ ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของตำบลคึกคัก อย่างไรก็ตาม จากข้อมูลสถิติการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคึกคัก ปี 2560 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคึกคัก และข้อมูลจากการสำรวจภาคสนามของประชาชนในรัศมี 100 เมตร และ 101-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการจะเห็นได้ว่าโรคหวัด/ โรคทางเดินหายใจ เป็นโรคที่มีการเจ็บป่วยเป็นอันดับต้นๆ ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ฝุ่นละออง และมลพิษทางอากาศจากการจราจร รวมทั้งฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากการก่อสร้างซึ่งบริเวณใกล้เคียงโครงการมีพื้นที่ก่อสร้างกระจายอยู่ทั่วไป	**1.4 สัตว์เป็นพาหะนำโรค** (1) จัดเก็บมูลฝอยในที่รองรับที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ดี ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิดหรือเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำก่อนนำไปกำจัด (2) ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน (3) หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสัตว์ฟันแทะ และสัตว์อื่นๆโดยเฉพาะอย่างยิ่ง ตัวหมัดที่อยู่อาศัยตามตัวสัตว์ในแหล่งที่เกิดโรค (4) กำจัดหนูด้วยสารเคมี โดยวางในบริเวณที่หนูอาศัยหากินท่อน้ำทิ้งและในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ (5) กำจัดหนู และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอน ห้องน้ำห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ - อุดรูต่างๆ ที่หนูอาจจะใช้เป็นทางหนีออกสู่ภายนอกโครงการระหว่างรื้อถอน เช่น ท่อระบายน้ำ รูตามผนัง และจัดทำทางหนีให้หนูโดยเฉพาะ เพื่อกั้นไว้ไปกำจัดต่อไป - กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่ภายในพื้นที่โครงการ โดยให้เทศบาลตำบลคึกคัก เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง - สูบสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกรอะออก โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ตำแหน่งของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธุ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		(6) ปิดฝาถังมูลฝอยให้แน่นอยู่เสมอ และมัดปากถุงใส่ขยะทุกครั้งก่อนนำขยะไปทิ้ง (7) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (8) เก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ (9) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วม อยู่ประจำ (10) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและรอบบริเวณห้องน้ำห้องส้วมทุก 1 เดือน (11) กำจัดแมลงสาบและแหล่งเพาะพันธุ์ก่อนและหลังรื้อถอนห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณห้องน้ำ ห้องส้วมคนงานก่อนและหลังการรื้อถอนเพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอกระหว่างรื้อถอน - กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยให้เทศบาลตำบลคึกคัก เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง - สูบสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกรอะออก โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาฆ่าแมลงสาบอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน ก่อนรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นแล้วเสร็จทันที	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้ดำเนินการของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		(12) ขาดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจจะเก็บขังน้ำ หากไม่ใช้ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง (13) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (14) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายในบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกสัปดาห์ (15) ติดต่อประสานงานเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาฉีดพ่นยาในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาดหรือพบผู้ป่วยในบริเวณพื้นที่โครงการ (16) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (17) กำจัดยุง และแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงาน โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ฉีดพ่นยาฆ่ายุงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน - ใส่ทรายกำจัดลูกน้ำยุงลายหรือทรายเคมีฟอสในภาชนะที่พบลูกน้ำ เพื่อกำจัดลูกน้ำก่อนคว่ำภาชนะ - ใส่ทรายกำจัดลูกน้ำยุงลายหรือทรายเคมีฟอสในบ่อตกตะกอนเพื่อกำจัดลูกน้ำ ก่อนระบายน้ำออก และกลบบ่อในทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที (18) จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล (19) ดื่มและใช้น้ำที่สะอาด (20) ล้างมือทุกครั้งก่อนทานอาหารและหลังจากเข้าส้วม (21) ทานอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม หลีกเลี่ยงการกินอาหารสดระหว่างที่มีโรคระบาด	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธุ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซิ่ง ทีมเวิร์ค ปรึกษาสิ่งแวดล้อม จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		(22) เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันไปตอมได้ (23) ทำลายมูลฝอย เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรคและไม่ให้แมลงวันใช้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ (24) ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุกชุม (25) กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงาน โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงวันทั้งก่อนและหลังรื้อถอน - กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้เทศบาลตำบลคึกคัก เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง - สูบสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกรอะออก โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที **1.5 โรคที่คนเป็นพาหะ** (1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (3) ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับผู้อื่น	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		(4) ไม่ใช้ภาชนะในการดื่มน้ำ รับประทานอาหารร่วมกับผู้อื่น โดยเฉพาะผู้ที่เป็นพาหะ (5) มีการจัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง - ให้มีการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม - จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสมและจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงานไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และควบคุมให้คนงานทิ้งมูลฝอยในถังมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง **1.6 อุบัติเหตุต่าง ๆ** (1) ก่อนที่จะก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง (2) จัดทำรั้วจัดทำรั้ว Aluminium Sheet สูง 3 เมตร เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้ประกอบการของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		(3) จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาด (4) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง (5) บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (6) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง (7) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น (8) จัดอบรม/ชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น (9) ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น (10) ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		(11) นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย **2. สุขภาพทางจิตใจ** (1) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม (2) วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงาน และลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืน รบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น - ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท - ห้ามส่งเสียงดัง หรือดื่มสุราหลัง 22.00 น. -ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในโครงการโดยไม่ได้รับอนุญาต - ห้ามก่อไฟบริเวณที่พักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด (3) จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุมคนงานตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน เพื่อมิให้ออกไปสร้างความเดือดร้อนแก่ผู้พักอาศัยโดยรอบ (4) จำกัดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. เพื่อมิให้กระทบต่อเวลาพักผ่อนของผู้พักอาศัยโดยรอบ	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธุ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		**ข. ผู้พักอาศัยข้างเคียง** - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ **<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านสุขภาพอนามัยเพิ่มเติมตามข้อห่วงกังวลจากประชาชน</u>** **1. ฝุ่นละออง** (1) หมั่นทำความสะอาดและล้างถนนภายในโครงการเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น (2) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกของโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อวิ่งผ่านพื้นที่ชุมชน (3) กิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่น ต้องจัดทำในพื้นที่ที่มิดชิด (4) คลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่น (5) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น วันละ 2 ครั้งเช้า และเย็น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง **2. เสียงดัง** (1) ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่ (2) กำหนดการก่อสร้างเฉพาะวันจันทร์-เสาร์เวลา 8.00-17.00 น. (3) ก่อสร้างฐานรากโดยใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียง	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ตำแหน่งของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		(4) ไม่ทำกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อนของผู้พักอาศัยโดยรอบ (5) ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน (6) เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด (7) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก (8) ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง (9) ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร **3. การจัดการน้ำเสีย** (1) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง (2) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้มีการรั่วซึม เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค (3) สูบตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปทุก 1 เดือน	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้จัดการโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		**4. การระบายน้ำ** (1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบๆ บริเวณชำระล้าง (2) จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราว (3) ป้องกันมิให้ดิน ทราย หิน หรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ตกลงไปในบ่อพัก **5. อุบัติเหตุ (การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง)** (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออกโครงการ (2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมายและสัญญาณต่าง ๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา	
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ จากอุบัติเหตุต่างๆ อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวังหรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร ซึ่งมีผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา และตัวคนงานผู้ปฏิบัติเอง นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการร่วงหล่นของเศษวัสดุต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน	<u>**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยสำหรับคนงานในการปฏิบัติงาน**</u> (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงเป็นประจำทุกเดือนตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน โดยแก้ไขให้ทันทีและแล้วเสร็จตามระยะเวลาตามความยากง่ายของงานทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการแจ้งระยะเวลากับผู้เสียหายหลังจากเข้าประเมินพื้นที่แล้ว	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของบริษัทรับเหมา โดยให้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้แทนของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	กิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้างของโครงการนั้น อาจมีสาเหตุการเกิดจากหลายสาเหตุ อาทิ ลูกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับระบบกระแสไฟฟ้า ความประมาทเลินเล่อของคนงาน เช่น สูบบุหรี่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ เป็นต้น หากบริษัทผู้รับเหมาสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่นำเสนออย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบด้านความปลอดภัยทั้งในส่วนของอุบัติเหตุจากงานก่อสร้างและอันตรายจากการเกิดอัคคีภัยจะอยู่ในระดับต่ำ การก่อสร้างโครงการ โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท อาจส่งผลกระทบด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ เรื่องฝุ่นละออง เสียงดังจากการก่อสร้าง น้ำเสีย มูลฝอยอุบัติเหตุจากการตกหล่นจากการจราจร จากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และอัคคีภัย และจากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่าไม่มีผลกระทบเรื่องก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน คิดเป็นร้อยละ 75.00 อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ด้วยเหตุนี้ ทางโครงการจึงนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ หากปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ คาดว่า ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจะได้รับผลกระทบลดลง	(2) จัดทำรั้ว Aluminium Sheet สูง 3 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (3) จัดให้มีเหล็กยึดนั่งร้านติดกับโครงสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งผ้าใบคลุมรอบนอก เพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่น (4) ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและขึงตาข่ายรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก (5) ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ (6) ควบคุมการกวาดแขน (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น (7) จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ (8) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นและเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เท่านั้น (9) บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงานและยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย (10) จัดทำหลังคาทางเดินภาระจำยอมช่วงที่ผ่านพื้นที่ก่อสร้างโครงการและรื้อถอนออกเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ (11) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่ก่อสร้างและใช้	(2) ให้บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดช่วงก่อสร้าง และเปิดดำเนินการ (3) ตรวจสอบรายการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดภายหลังการใช้งาน (4) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสมกับการทำงานและมีจำนวนเพียงพอกับผู้ปฏิบัติงาน (5) ตรวจสอบการกำหนดขอบเขตและจัดทำรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณที่พักคนงานชั่วคราวให้ชัดเจน (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสุขภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ตำแหน่งของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		บริการร้านค้าในโครงการ (12) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง (13) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น (14) จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น (15) ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น (16) ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ (17) จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง (18) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับทราบข้อมูลและสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้แทนของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพัฒน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(19) จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ปลอดภัยวิชาชีพควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด **<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่บริษัทรับเหมานำไปปฏิบัติเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้าง</u>** (1) ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการลุกติดไฟ รวมถึงการเคลื่อนย้ายนำเข้าหรือขนวัตถุไวไฟในแต่ละครั้งต้องอยู่ในความควบคุมดูแลของหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบดูแลทุกครั้ง (2) ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาดความต้านทานของสายไฟที่กำหนด หรือต่อพ่วงอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด (3) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กไฟเพื่อตรวจสอบสภาพหรือความชำรุดเสียหายของอุปกรณ์อยู่เสมอ (4) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหาย ทั้งนี้หากพบว่ามีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหายต้องแจ้งต่อหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบดูแลรับทราบทุกครั้ง (5) การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต (6) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ABC และ CO2 ประจำจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และอยู่ในสภาพพร้อมจะใช้งาน	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(7) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือหรือพื้นที่ก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยโดยเด็ดขาด (8) ภายหลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวันต้องทำการตรวจเช็คสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในที่ที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง **<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง</u>** (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงเป็นประจำทุกเดือนตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน โดยแก้ไขให้ทันทีและแล้วเสร็จตามระยะเวลาตามความยากง่ายของงาน ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการแจ้งระยะเวลากับผู้เสียหายหลังจากเข้าประเมินพื้นที่แล้ว (2) จัดทำรั้ว Aluminium Sheet สูง 3 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (3) จัดให้มีเหล็กยึดนั่งร้านติดกับโครงสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งผ้าใบคลุมรอบนอก เพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่น 4) ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและขึงตาข่ายรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก (5) ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ตำแหน่งของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(6) ควบคุมการกวาดแขน (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น (7) จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ (8) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นและเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เท่านั้น (9) บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย (10) จัดทำหลังคาทางเดินภาระจำยอมช่วงที่ผ่านพื้นที่ก่อสร้างโครงการและรื้อถอนออกเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ (11) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่ก่อสร้างและใช้บริการร้านค้าในโครงการ (12) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง (13) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัยแว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น (14) จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจง	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ตำแหน่งของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		ในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น (15) ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น (16) ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ (17) จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง (18) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับทราบข้อมูลและสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ (19) จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ปลอดภัยวิชาชีพควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด (20) ก่อนที่จะเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(21) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ (22) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ (23) ขุดคูกว้าง 1.00 x 1.00 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง (24) การทำฐานรากของอาคาร ต้องใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ใกล้เคียง (25) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (26) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยดังนี้ - ระยะเวลาในการทำงานน้อยกว่า 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล(เอ) - ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) - ระยะเวลาในการทำงานมากกว่า 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ) (27) กำหนดเวลาการทำงานที่เกิดเสียง ในวันจันทร์-เสาร์ เวลา 08.00-17.00 น. ส่วนในวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะไม่มีการก่อสร้างแต่อย่างใด	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้ดำเนินการของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(28) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้ยินเสียงดังหรือได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน (29) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นผู้รับเหมาก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย (30) จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การเชื่อม เป็นต้น ให้กระทำในห้องที่มิดชิด และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด โดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่แต่ละชั้นให้ติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวน ทั้งนี้การติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวดังกล่าว ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง จะสามารถลดเสียงลงได้ 30 dB(A) (31) ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาดความต้านทานของสายไฟที่กำหนด หรือต่อพ่วงอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด (32) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กไฟเพื่อตรวจสอบสภาพหรือความชำรุดเสียหายของอุปกรณ์อยู่เสมอ (33) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหาย ทั้งนี้ หากพบเห็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหายต้องแจ้งต่อหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบดูแลรับทราบทุกครั้ง	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ตำแหน่งของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(34) การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต (35) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ABC และ CO_2 ประจำจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน (36) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือหรือพื้นที่ก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยโดยเด็ดขาด (37) ภายหลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวันต้องตรวจเช็คสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในที่ที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง	
4.4 สุนทรียภาพ	ในช่วงก่อสร้างอาคารของโครงการ ทัศนียภาพโดยรอบที่จะเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ว่างเปล่า มาเป็นพื้นที่สำหรับก่อสร้างอาคารของโครงการ โดยช่วงก่อสร้างอาคารโครงการอาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมเกิดขึ้น ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทัศนียภาพ โดยจัดทำรั้ว Aluminium Sheet สูง 3 เมตร กั้นล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมจากการก่อสร้าง ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวจะสามารถช่วยลดผลกระทบได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ผลกระทบด้านทัศนียภาพในช่วงก่อสร้างจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ	(1) มีการวางแผนการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย การจัดระเบียบการอยู่อาศัยของคนงาน และการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) จัดทำรั้ว Aluminium Sheet สูง 3 เมตร กั้นล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมจากการก่อสร้าง และเพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน (3) มาตรการป้องกันและแก้ไขในด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ 1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน	-

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้แทนของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)		2) ดำเนินการ/ติดต่อประสานงานแก้ไขตามเรื่องร้องเรียนและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยเร่งด่วน 3) ติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งและสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการได้เปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี 4) ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการหรือกับผู้ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีในการเจรจาต่อรองเพื่อหาข้อตกลงร่วม	
5. การรื้อถอนอาคาร	เนื่องจากภายในพื้นที่โครงการปัจจุบัน มีอาคาร คสล. ชั้นเดียว ก่อสร้างอยู่ จำนวน 3 อาคาร และอาคาร คสล. 2 ชั้น ก่อสร้างอยู่ จำนวน 2 อาคาร ซึ่งเมื่อมีการก่อสร้างโครงการจะรื้อถอนอาคารดังกล่าวออกทั้งหมด	(1) ผู้ควบคุมงานรื้อถอนอาคารต้องศึกษารายละเอียดโครงสร้างของอาคารที่จะรื้อถอน รวมทั้งสภาพแวดล้อมด้วยความรอบคอบ และต้องควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ดำเนินการให้เป็นไปตามขั้นตอน วิธีการ และมีความปลอดภัยในการรื้อถอนอาคารตามที่ได้รับอนุญาต ถ้าผู้ดำเนินการปฏิบัติไม่ถูกต้องตามขั้นตอน วิธีการ หรืออาจก่อให้เกิดภยันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน ผู้ควบคุมงานต้องให้ผู้ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องหรือให้มีความปลอดภัย (2)ก่อนทำการรื้อถอนอาคาร ผู้ดำเนินการต้องตรวจสอบ และหาวิธีการป้องกันสิ่งบริการสาธารณะ เช่น ไฟฟ้า โทรศัพท์ ท่อประปา หรือท่อ	-

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้ดำเนินการของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การรื้อถอนอาคาร(ต่อ)		ก๊าซ เป็นต้น และส่วนต่างๆ ของอาคารที่จะหล่น เพื่อมิให้เกิดภยันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินในขณะที่รื้อถอนอาคารส่วนนั้น (3) ในระหว่างการรื้อถอนอาคาร ผู้ดำเนินการต้องติดตั้งป้ายเตือนอันตราย และต้องแสดงขอบเขตการรื้อถอนอาคาร พร้อมด้วยไฟสัญญาณสีแดงกระพริบเตือนอันตรายจำนวนพอสมควรไว้รอบบริเวณพื้นที่ที่ทำการรื้อถอน เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าไปในบริเวณนั้น และต้องจัดให้มีพนักงานสำหรับห้ามบุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว รวมทั้งดูแลความเรียบร้อยของป้ายเตือนอันตราย และไฟสัญญาณด้วย (4)การรื้อถอนอาคาร ให้ผู้ดำเนินการรื้อถอนกระทำได้เฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ควรหลีกเลี่ยงการรื้อถอนในช่วงเวลากลางคืน เนื่องจากจะมีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุได้ (5)การรื้อถอนอาคารที่ใกล้หรือติดต่อกับที่สาธารณะ อาคารอื่นหรือที่ดินต่างเจ้าของหรือผู้ครอบครองน้อยกว่า 2.00 เมตร ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีการป้องกันฝุ่นละออง และเศษวัสดุร่วงหล่นที่อาจเป็นภยันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน (6)ก่อนเริ่มทำการรื้อถอนอาคาร ผู้ดำเนินการจะต้องทำการกั้นตาข่ายตาชิดสีเขียว โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย (7)การรื้อถอนผนังอาคารด้านนอกที่สูงจากพื้นดินเกิน 8.00 เมตร และอยู่ห่างจากอาคารอื่น หรือที่สาธารณะตามแนวราบน้อยกว่าความสูงของอาคาร ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีแผงรับวัสดุก่อสร้างที่อาจร่วงหล่นจากการรื้อถอนตลอดแนวด้านนอกของผนังอาคารด้านนั้น แนวรับวัสดุดังกล่าว	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การรื้อถอนอาคาร(ต่อ)		ต้องมีความมั่นคงแข็งแรงและขนาดใหญ่เพียงพอที่จะสามารถรองรับวัสดุที่ร่วงหล่นได้ และต้องติดตั้งให้เอียงลาดเข้าหาอาคาร เพื่อป้องกันวัสดุที่ร่วงหล่นกระเด็นออกมานอกแผงหรือกองค้างอยู่ในแผงรับนั้น (8) ห้ามผู้ดำเนินการรื้อถอนอาคาร กองวัสดุที่รื้อถอนไว้บนพื้นหรือส่วนของอาคารที่สูงกว่าพื้นดิน (9)เศษวัสดุที่รื้อถอน ผู้ดำเนินการจะต้องกองให้เป็นระเบียบ โดยแยกเป็นกองวัสดุประเภทเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ (10)เศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ให้ผู้รับเหมาเก็บรวบรวมไว้ใช้ต่อไปในช่วงก่อสร้าง เช่น เศษไม้ สังกะสี ใช้กั้นแนวรั้วพื้นที่ก่อสร้าง กระเบื้องหลังคา เหล็ก เป็นต้น (11)เศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ให้ผู้ดำเนินการติดต่อขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า เพื่อเข้ามารับซื้อและเก็บขนไปเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง (12) ห้ามเผาเศษวัสดุก่อสร้างที่รื้อถอนภายในพื้นที่โครงการ เนื่องจากจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศได้ (13) หากผู้รับเหมามีความจำเป็นต้องมีการลำเลียงเศษวัสดุก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อนำไปกำจัดที่อื่น จะต้องเป็นพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของที่ดินดังกล่าว และวิธีการกำจัดจะต้องไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญของผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง (14) เศษวัสดุก่อสร้างประเภทสารอินทรีย์ เช่น เศษไม้ ลำต้น ใบ ฯ ที่ร่วงหล่นกลบได้ เนื่องจากสามารถย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติ	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้แทนของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธุ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

หมายเหตุ : -**ผู้รับผิดชอบในช่วงก่อสร้าง** คือ ผู้รับเหมาก่อสร้าง ภายใต้การกำกับดูแล ของ **บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด** (เจ้าของโครงการ) ซึ่งต้องระบุในสัญญารับเหมาก่อสร้างให้ บริษัทรับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม

- **ผู้รับผิดชอบในช่วงเปิดดำเนินการ** คือ เจ้าของโครงการ / **บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด**

- **เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด** ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการและช่วงเปิดดำเนินการ ทุก 6 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ ยื่นเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, เทศบาลตำบลคึกคัก และจังหวัดพังงา (หน่วยงานผู้อนุญาต)

- โครงการต้องจัดตั้ง "**คณะกรรมการการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ**" ซึ่งประกอบด้วยบุคคลหรือองค์กร จาก 4 ฝ่าย ได้แก่

1. เจ้าของโครงการ หรือ ตัวแทน
2. ผู้นำชุมชน
3. ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง
4. ประชาชนผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนจากการพัฒนาโครงการ

ทั้งนี้ ในการประชุมเพื่อแก้ปัญหาข้อขัดแย้งที่เกิดขึ้นในแต่ละครั้งนั้น จะต้องมีตัวแทนจากทั้ง 4 ฝ่ายเข้าประชุมครบ เพื่อให้ทุกฝ่ายรับทราบข้อมูลและข้อตกลงร่วมกันอย่างชัดเจน

ที่มา : บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2561

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อพิจารณาถึงลักษณะกิจกรรมจากการดำเนินการโครงการเป็นโรงแรม โดยโครงการจะก่อสร้างอาคาร คสล. 1 ชั้น จำนวน 7 อาคาร อาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคาร คสล. 3 ชั้น จำนวน 11 อาคาร และอาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 6 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งหมด 527 ห้องพัก โดยในการก่อสร้างมิได้มีการดำเนินกิจกรรมที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงรูปลักษณ์แบบมีนัยสำคัญของลักษณะภูมิประเทศ (Topographical Features) แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อสภาพภูมิประเทศเดิมอย่างมีนัยสำคัญ	(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน (2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถมลงสู่พื้นที่ข้างเคียง	
1.2 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	พื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาตามแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย (กรมธรณีวิทยา) เป็นตะกอนน้ำพา (Qa) ประกอบด้วยกรวด ทราย ทรายแป้ง และดินเหนียว เกิดจากการพัดพา กรวด หิน ดิน ทราย ไปสะสมอย่างไม่เป็นระบบ และพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่จังหวัดพังงา จัดอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหว ในเขต 2n ซึ่งมีความรุนแรงในระดับ 5-7 เมอร์คัลลี เป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดี อาจปรากฏความเสียหายได้ และไม่อยู่ในพื้นที่แนวรอยเลื่อนที่มีพลังในประเทศไทย จากสถิติการเกิดแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทยของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า แผ่นดินไหวที่มีความรุนแรง 7 ริกเตอร์ หรือมากกว่า จะมีศูนย์กลางอยู่นอกประเทศไทย โดยส่วนใหญ่เกิดบริเวณพรมแดนจีน-เมียนมาร์ ประเทศเมียนมาร์ ประเทศจีนตอนใต้ในทะเลอันดามันและหมู่เกาะสุมาตรา สำหรับการเกิดแผ่นดินไหวในแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ส่วนใหญ่เกิดขึ้นเป็นแนวพาดตรงรอยต่อของมหาสมุทรอินเดีย และทะเลอันดามันพุ่งเหนือขึ้นไปทางประเทศเมียนมาร์ จีน และบังคลาเทศ สำหรับพื้นที่ประเทศไทย ในอดีตที่ผ่านมามีการเกิดแผ่นดินไหวในระดับน้อยมาก และ	(1) จัดให้มีการซ้อมหนีภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหว เพื่อให้ผู้ใช้บริการในอาคาร มีความตื่นตัวและปฏิบัติตนได้ถูกต้อง (2) ภายหลังการเกิดแผ่นดินไหวต้องมีการปฏิบัติการสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น เช่น การค้นหาช่วยชีวิต การเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือ การพยาบาล สุขอนามัย อาหาร น้ำ และเสื้อผ้า รวมทั้งต้องมีการซ่อมแซมบูรณะฟื้นฟูสิ่งก่อสร้างที่เสียหายและระบบสาธารณูปโภคที่เสียหายให้แล้วเสร็จ โดยเร็วที่สุด (3) จัดทำข้อควรปฏิบัติของผู้ใช้บริการ ขณะเกิดแผ่นดินไหว ติดประกาศไว้ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เช่น บริเวณโถงทางเดิน เพื่อให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้อง โดยมีรายละเอียดดังนี้ - อย่าตกใจ อยู่ในความสงบ มีสติ พยายามปลอบคนข้างเคียง ให้คิดถึงวิธีการกู้สถานการณ์ - ถ้าอยู่ในอาคาร ให้ระวังสิ่งของที่อยู่สูงตกใส่ เช่น โคมไฟ ชิ้นส่วนอาคาร เศษอิฐ และปูนซีเมนต์ ที่แตกออกจากผนัง หรือพื้นให้	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	จุดที่เคยเกิดแผ่นดินไหวใต้ผิวดิน (Earthquake Foci) มีความลึกไม่เกิน 35 กิโลเมตร ซึ่งถือว่าอยู่ในระดับที่ตื้นมาก นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่และพังงา อย่างไรก็ตาม โครงการได้คำนวณการป้องกันแผ่นดินไหวของอาคารตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทานความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น ผลกระทบจากการเกิดแผ่นดินไหวที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ	ระมัดระวังตู้หนังสือ ตู้โชว์ ชั้นวางของ โต๊ะ ทีวี ตู้เย็น และเฟอร์นิเจอร์อาจเลื่อนชนหรือล้มทับ - ให้ออกห่างจากหน้าต่าง ประตู และกระจก ถ้าการสั่นสะเทือนรุนแรง ให้หลบอยู่ใต้โต๊ะ ใต้เตียงหรือมุมห้อง ซึ่งห่างจากหน้าต่าง หรือหลบอยู่ใต้วงกบประตูที่แข็งแรง พยายามชักชวนให้ผู้อื่นปฏิบัติตาม อย่าวิ่งออกมานอกอาคาร - ถ้าอยู่นอกอาคาร ให้ออกห่างจากอาคารสูงกำแพง เสาไฟฟ้าและสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจโค่นล้ม อย่าวิ่งไปตามถนนให้อยู่ในที่โล่งแจ้ง - ถ้าอยู่ในรถให้หยุดรถในที่ปลอดภัย คือ ที่โล่งหลีกเลี่ยงที่ลาดชัน บริเวณภูเขาซึ่งอาจเกิดแผ่นดินถล่ม หินกลิ้ง เมื่อมีการหยุดการสั่นไหวให้ขับด้วยความระมัดระวัง - ติดตามข่าวสารของทางราชการอย่างใกล้ชิด	
1.3 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	โครงการจัดให้มีแนวรั้วกำแพงที่อยู่ล้อมรอบโครงการ รวมทั้งยังมีต้นไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้าปกคลุมดิน ซึ่งกระจายอยู่ตามบริเวณต่างๆ ของพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ซึ่งสามารถช่วยป้องกันการพังทลายของดินได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ปัญหาการชะล้างพังทลายของดินในช่วงเปิดดำเนินการจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน (2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถมลงสู่พื้นที่ข้างเคียง (3) จัดให้มีแนวรั้วกำแพง ล้อมรอบโครงการ รวมทั้งยังมีต้นไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้าปกคลุมดิน (4) หากมีการร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับความเสียหายอันเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนโดยเร็ว	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีซ รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่จะเกิดขึ้นกับโครงการนั้นไม่มีนัยสำคัญ เนื่องจากไม่มีแหล่งปล่อยมลพิษที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศโดยรอบแต่อย่างใด แต่โครงการมีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการซึ่งอาจจะก่อให้เกิดปริมาณมลสารต่าง ๆ จากบริเวณที่จอดรถยนต์ของโครงการต่อพื้นที่ใกล้เคียงได้ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศมีน้อยมาก ทั้งนี้ เนื่องจากกิจกรรมของโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อการพักอาศัยเป็นสำคัญ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียม**ที่จอดรถบัส จำนวน 4 คัน ที่จอดรถยนต์ จำนวน 74 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน** 15 **คัน** ประกอบกับโครงการได้จัดเตรียมต้นไม้ที่เป็นไม้ยืนต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันและดูดซับมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการได้ในเบื้องต้น จึงลดปัญหาการกระจายตัวของมลพิษที่จะเกิดขึ้นจากที่จอดรถได้ในระดับหนึ่งดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกจากท่อไอเสียของรถยนต์ในโครงการรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2560-วันที่ 3 สิงหาคม 2560 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จอดรถบัส จำนวน 4 คัน พื้นที่จอดรถยนต์ จำนวน 74 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 15 คัน ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจึงจะเกิดจากการจราจรภายในโครงการ ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ โดยสามารถประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ดังนี้ 1) จากการคำนวณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถบัส รถยนต์ และรถจักรยานยนต์ มีค่ารวมกันเท่ากับ 0.00+0.0000015 + 0.0000001 = 0.0000016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผล	(1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูน เพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน (2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว (3) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (4) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ (5) จัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ ประเภทไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มให้กลิ่นพุ่มหนา และกลุ่มไม้ทรงสูงใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ (6) โครงการมีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณ O_2 ในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ (7) ติดตั้งป้ายเตือน **"ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ"** ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด (8) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเฉพาะในชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น เพื่อ[illegible]	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2560-วันที่ 3 สิงหาคม 2560 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.048 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.0480016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2) จากการคำนวณความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถบัส รถยนต์ และรถจักรยานยนต์ มีค่ารวมกันเท่ากับ 0.0000001+0.000003 + 0.0000001= 0.0000032 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2560-วันที่ 3สิงหาคม 2560โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.026 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.0260032 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 3) จากการคำนวณ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถบัสรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ มีค่ารวมกันเท่ากับ 0.000001+0.0000438 + 0.0000036 = 0.0000484 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2560-วันที่ 3สิงหาคม 2560โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.9162 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.9162484 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 4) จากการคำนวณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสีย รถบัส รถยนต์ และรถจักรยานยนต์ มีค่ารวมกันเท่ากับ 0.0000024 + 0.0000314+0.00 = 0.0000338 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2560-วันที่ 3สิงหาคม 2560	ระบายมลสารในอากาศจากการจราจร (9) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับและระบายอากาศ ดังนี้ 1) ตรวจสอบการติดตั้งหอผึ่งเย็นของโครงการให้มีรายละเอียดเป็นไปตามที่มีวิศวกรได้ออกแบบไว้ เพื่อการควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลาตามข้อกำหนดในประกาศอนามัย 2) กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็น รวมถึงการดูแลระบบปรับอากาศที่กำหนดไว้ในข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบเฝ้าระวังระบบผึ่งเย็นตามประกาศของกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0085 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.0085338 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 5) จากการคำนวณ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ มีค่ารวมกันเท่ากับ 0.00 + 0.0000014+0.00 = 0.0000014 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2560-วันที่ 3สิงหาคม 2560โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0044 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรจึงเท่ากับ 0.0044014 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 6) จากการคำนวณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถบัส รถยนต์ และรถจักรยานยนต์ มีค่ารวมกันเท่ากับ 0.0000003+0.0000117 + 0.0000053 = 0.0000173 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2560-วันที่ 3สิงหาคม 2560 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัดเท่ากับ 1.5791 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 1.5791173 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 5.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับการดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากยานพาหนะ แต่ทั้งนี้ เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทตลอดเวลา จึงไม่เกิดการสะสมของมลพิษ และโครงการจะติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีได้การปลูกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อให้ต้นไม้ต่างๆ ช่วย		

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากที่จอดรถของโครงการ โดยพันธุ์ไม้ยืนต้นที่โครงการเลือกปลูก ได้แก่ ต้นหูกวาง ต้นหมากเขียว ต้นลีลาวดี ต้นโพทะเลต้นมะพร้าว และต้นไผ่ ซึ่งพันธุ์ไม้ดังกล่าวสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เมื่อเทียบเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ 45,584.94 กรัม ในขณะที่มีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากรถยนต์ภายในโครงการ เมื่อคิดเทียบเป็น CO_2 เท่ากับ 70.50 กรัม ซึ่งต้นไม้ที่ปลูกสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ จากอัตราการสังเคราะห์แสงใน 1 วัน ของต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่ารวมประมาณ 1,036.02 โมล หรือประมาณ 45,584.94 กรัมในขณะที่ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากรถยนต์ภายในโครงการ เมื่อคิดเทียบเป็น CO_2 เท่ากับ 1.60 โมล หรือ 70.50 กรัม ดังนั้น จะเห็นได้ว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เมื่อคิดเทียบเป็น CO_2 ที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะภายในโครงการมีปริมาณน้อยมาก เมื่อเทียบกับอัตราการสังเคราะห์แสงของต้นไม้ภายในโครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพอากาศบริเวณโดยรอบ ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ		

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้ดำเนินการของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียง	เมื่อเปิดดำเนินการมลพิษทางเสียงที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า-ออก ภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความเงียบสงบและต้องการความเป็นส่วนตัว ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2560- วันที่ 3 สิงหาคม 2560 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 54.70 dB(A) ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ (3)ไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง	
1.6 คุณภาพน้ำ	**1) ปริมาณน้ำเสีย** น้ำเสียจากโครงการจะแบ่งออกเป็น 2 ประเภทหลักๆ คือ น้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ ได้แก่ น้ำเสียจากการอาบน้ำ ซักล้าง เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 383.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่อัตราร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอย **2) รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย** น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในโครงการมีปริมาณน้ำเสียรวมประมาณ 383.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน (โดยคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอย) ซึ่งปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ ซึ่งจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม จำนวน 527 ห้อง จัดอยู่ในอาคาร **ประเภท ก** (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพัก	(1) ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้ต้องมีค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด (2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติฯ พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 จนมีคุณภาพน้ำทิ้งประเภท ก ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ลิตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศฯดังกล่าวกำหนด (3) กำหนดให้มีการสูบตะกอนทุกปีโดยใช้บริการสูบสิ่งปฏิกูลจากเทศบาลตำบลคึกคัก (4) จัดให้มีพนักงานตักไขมันทุก 3 วัน เพื่อป้องกันการอุดตัน โดยนำไปตากแห้งก่อนที่จะนำไปพักในห้องพักมูลฝอยแห้งภายในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย ดัชนีที่ทำการตรวจวัดอย่างน้อย คือ pH, บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids),ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและ ไขมัน (Fal Oil & Grease), ทีเคเอ็น(TKN) และ Faecal Coliform จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณจุดน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบและจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่งรวมทั้งน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อน

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้ประกอบการของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	รวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป) ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร **3) ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย** สำหรับการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย โครงการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process,. A/S) ที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ขนาด 160.00 ลูกบาศก์เมตร สำหรับจุดบำบัดที่ 1 และจุดบำบัดที่ 3 จำนวน 1 ชุด/จุดบำบัด, ขนาด 100.00 ลูกบาศก์เมตร สำหรับจุดบำบัดที่ 2 จำนวน 1 ชุด, ขนาด 20.00 ลูกบาศก์เมตร สำหรับจุดบำบัดที่ 4 จำนวน 1 ชุด และขนาด 15.00 ลูกบาศก์เมตร สำหรับจุดบำบัดที่ 5 และจุดบำบัดที่ 6 จำนวน 1 ชุด/จุดบำบัดรวมจุดบำบัดน้ำเสียภายในโครงการทั้งหมด จำนวน 6 จุดบำบัด **4) การกำจัดก๊าซมีเทน** โครงการได้จัดให้มีระบบการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากส่วนดักไขมันและส่วนเกรอะ ไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน ใช้การบำบัด Biogas ด้วยวิธี Biological Oxidation ซึ่งจากการศึกษาพบว่า ควรเลือกใช้ปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน (Mature Compost) ทั้งนี้ โครงการเลือกใช้ดินร่วนซึ่งโดยทั่วไปจะมีขนาดของรูพรุนประมาณ 0.002 - 0.05 มิลลิเมตรร่วมกับปุ๋ย กทม. ซึ่งเป็นปุ๋ยที่มีปริมาณจุลินทรีย์อยู่มาก โดยจุลินทรีย์จะสามารถออกซิไดซ์ Biogas ให้เปลี่ยนรูปไปเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ พลังงาน และเซลใหม่ของจุลินทรีย์ได้	(5) กำหนดให้ล้างบ่อดักไขมันทุก 6 เดือน (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (7) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ (8) สำหรับมาตรการในการดูแล และบำรุงรักษาBiological Oxidation เพื่อกำจัด CH_4 ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้ - จัดให้มีการดำเนินการกันดินในบริเวณพื้นที่บ่อมีเทนให้มีขอบเขตที่ชัดเจน - ปลูกต้นไม้ประเภทคลุมดิน พืชที่อายุสั้น เช่นหญ้า พืชตระกูลถั่ว เป็นต้น - กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าดินบริเวณบ่อมีเทนทุก ๆ ปี - จัดให้มีระบบรดน้ำต้นไม้บนหน้าดินที่ใช้เป็นบ่อมีเทน โดยใช้ระบบตั้งเวลาในการรดน้ำ คือช่วงเช้าและช่วงเย็น - จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อที่ใช้ระบายก๊าซมีเทนที่อยู่ใต้ดินทุก ๆ 6 เดือน	ปล่อยลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง ขนาด 0.50 x 0.50 เมตร ลึก 0.50 เมตร จำนวน 1 บ่อโดยมีระยะความถี่ในการตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2) สูบตะกอนบริเวณส่วนตกตะกอนถังบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการสูบตะกอนทุก1 ปี (3) จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียในแบบ ทส. 1 และแบบ ทส. 2 เดือนละ 1 ครั้ง โดยส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วให้กับเทศบาลตำบลคึกคัก จังหวัดพังงา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้ดำเนินการของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	การดำเนินโครงการมีการฟื้นฟูพื้นที่ว่างบางส่วนให้เป็นพื้นที่สีเขียว ทดแทนส่วนที่เป็นอาคาร โดยการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อตกแต่งและสร้างความร่มรื่นให้โครงการ และเพื่อให้เกิดความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งไม้ดอกไม้ประดับที่ปลูกไว้ดังกล่าวจะสามารถเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย และแหล่งหาอาหารของสัตว์ขนาดเล็กได้ เช่น มด กิ้งกือ ผีเสื้อ และนกกระจิบ เป็นต้น ซึ่งจะเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว และพื้นที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตได้ในระดับหนึ่ง โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกภายในโครงการจะเป็นชนิดที่สามารถพบเห็นได้โดยทั่วไป ซึ่งเป็นพืชเขตร้อนและพันธุ์ไม้พื้นเมืองตกแต่งอาคาร ที่มีลักษณะเป็นทั้งไม้พุ่มและพืชคลุมดินทั่วไป ซึ่งนอกจากจะเพิ่มความร่มรื่นแล้ว ยังช่วยเพิ่มความสวยงามอีกด้วย ทั้งนี้ พืชเหล่านี้เป็นพืชที่พบเห็นได้ทั่วไปที่ใช้ในการประดับตกแต่งอาคารสถานที่พักตากอากาศต่างๆ จึงไม่ใช่พรรณที่หายากแต่อย่างใด ดังนั้น จะเห็นได้ว่า การดำเนินการของโครงการซึ่งจะมีการจัดพื้นที่สีเขียวอย่างเป็นสัดส่วน และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ประกอบกับกิจกรรมของโครงการเป็นการดำเนินกิจการเพื่อการพักอาศัยเป็นหลัก ที่มีการวางระบบสาธารณูปโภคอย่างเป็นระบบ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่มีกิจกรรมใดที่จะเป็นการทำลายธรรมชาติ หรือต้นไม้ในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด ดังนั้น จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ	(1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ (2) บำรุง ดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (3) รณรงค์และสร้างจิตสำนึกให้ผู้พักอาศัยช่วยกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ (4) ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ (5) ในบริเวณที่เป็นสนามหญ้า ต้องมีการปักป้ายห้ามเดินลัดสนามหรือห้ามจอดรถ	
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ใกล้กับทะเล บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ลงพื้นที่สำรวจพืชพรรณบริเวณหาดนางทอง ด้วยวิธีการลงพื้นที่สำรวจในพื้นที่จริง สำรวจชนิดพรรณไม้ มาตรวจสอบกับตำรา เอกสารคู่มือจำแนกพรรณไม้ โดยสำรวจในพื้นที่ ซึ่งมีขนาดความกว้างตามแนวชายหาด 240 เมตร แบ่งออกเป็น 3 โซน คือ โซนที่ 1 บริเวณด้านหน้าโครงการ (กว้าง 80 เมตร) โซนที่ 2 บริเวณถัดจากโซนที่ 1 มาทางด้านทิศเหนือ (กว้าง 80 เมตร) และโซนที่ 3 บริเวณถัดจากโซนที่ 1 มาทางด้านทิศใต้ (กว้าง 80 เมตร)	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้ประกอบการของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาฯ บริเวณหาดนางทอง พบพืชพรรณชนิดต่างๆ ขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไปบริเวณชายหาด โดยแบ่งเป็น 3 โซน ดังนี้ **โซนที่ 1 บริเวณด้านหน้าโครงการ (กว้าง 80 เมตร)** พบพืชพรรณชนิดต่างๆ ได้แก่ ต้นสนทะเล ต้นหูกวาง ต้นรักทะเล ต้นมะพร้าว และผักบุ้งทะเล **โซนที่ 2 บริเวณถัดจากโซนที่ 1 มาทางด้านทิศเหนือ (กว้าง 80 เมตร)** พบพืชพรรณชนิดต่างๆ ได้แก่ ต้นสนทะเล ต้นหูกวาง ต้นเตยทะเล ต้นมะพร้าว และผักบุ้งทะเล **โซนที่ 3 บริเวณถัดจากโซนที่ 1 มาทางด้านทิศใต้ (กว้าง 80 เมตร)** พบพืชพรรณชนิดต่างๆ ได้แก่ ต้นสนทะเล ต้นรักทะเล และผักบุ้งทะเล นอกจากนี้สัตว์ต่างๆ ที่พบในบริเวณหาดนางทอง ได้แก่ ปูลม ปะการังโขดหิน ปะการังก้อนรูปสมอง และหอยต่างๆ เช่น หอยเสียบ เป็นต้น จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำแต่อย่างใด		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน (1) การใช้ไฟฟ้า	โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอตะกั่วป่า โดยจะเชื่อมต่อสายส่งแรงสูงจากการไฟฟ้าฯ เพื่อต่อเข้าสู่หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 2,500 KVA จำนวน 2 ชุด เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าจาก 33 kv ให้เป็นกระแสไฟฟ้าแรงดันต่ำ ขนาด 400/230 V ก่อนจะจ่ายเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้ารวม (Main Distribute Board : MDB) และจ่ายไปยัง Panel Load ในส่วนต่าง ๆ ของโครงการต่อไป โดยพื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอตะกั่วป่า ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคฯ สามารถจ่ายไฟฟ้าได้ตามมาตรฐานคุณภาพที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพช.) กำหนด ซึ่งมีความเพียงพอกับความ	(1) โครงการจะพิจารณาติดตั้งไฟฟ้า เพื่อให้แสงสว่างตลอดแนวรั้วโดยไม่กระทบกับผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ (2) โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า บริเวณด้านหน้าอาคารโดยไม่ติดกับบ้านพักอาศัย (3) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีกิจวัตรประจำวันและพฤติกรรมในการประหยัดไฟฟ้า ดังนี้ - ปิดสวิตซ์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน หรือให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งที่ออกจากห้อง	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้ประกอบการของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	ต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้า และได้มีการพัฒนาในด้านมาตรฐานทางด้านเทคนิคและมาตรฐานการให้บริการทั่วไป เพื่อให้ผู้ใช้ไฟฟ้าได้รับบริการที่สะดวกรวดเร็วรองรับความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าได้อย่างมั่นคงและเพียงพอ รวมทั้งการจัดทำระบบแผนที่และข้อสนเทศระบบจำหน่ายไฟฟ้าเพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนการพัฒนาในด้านต่าง ๆ ตลอดจนการปรับปรุงการให้บริการติดตั้งไฟฟ้าใหม่/ไฟฟ้าเพิ่ม การปรับปรุงการให้บริการรับชำระค่าไฟฟ้าและการปรับปรุงประสิทธิภาพงานบริหารด้านไฟฟ้าตามมาตรฐาน ISO 9002 เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงและเพียงพอในการจ่ายไฟฟ้าให้มากขึ้น ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ	- เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ดูฉลากแสดงประสิทธิภาพให้แน่ใจทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อหากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 ต้องเลือกใช้เบอร์ 5 - ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่จะไม่อยู่ในห้องเกิน 1 ชั่วโมง สำหรับเครื่องปรับอากาศทั่วไป และ 30 นาทีสำหรับเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5 - หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อยๆ เพื่อลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ - ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส ทั้งนี้อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น 1 องศา ต้องใช้พลังงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5-10 - ไม่ปล่อยให้มีความเย็นรั่วไหลจากห้องที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนังฝ้าเพดาน ประตูช่องแสงและปิดประตูห้องทุกครั้งที่เปิดเครื่องปรับอากาศ - ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสาร หรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียและใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร (4) ใช้มู่ลี่กันสาดป้องกันแสงแดดส่องกระทบตัวอาคารและบุฉนวนกันความร้อนตามหลังคาและฝาผนังเพื่อไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป เพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคาร (5) หลอดไฟภายในโครงการ จะเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมด เพื่อเป็นการลดการใช้ประหยัดพลังงานไฟฟ้า	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การใช้น้ำ	**(ก) แหล่งน้ำใช้และปริมาณน้ำใช้** ในระยะดำเนินการ โครงการขอรับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่าเป็นแหล่งน้ำหลัก สำหรับแหล่งน้ำสำรองโครงการจะซื้อน้ำจากรถขายน้ำเอกชน โดยปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดของโครงการคาดการณ์จากจำนวนผู้ใช้บริการและพื้นที่การใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยของอาคารโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำรวมสูงสุดประมาณ 490.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ เนื่องจากประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชนใกล้เคียง มีการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคฯ เป็นแหล่งน้ำหลัก ดังนั้น คาดว่าการใช้น้ำของโครงการจึงมีผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ **(ข) ระบบการจ่ายน้ำและการสำรองน้ำใช้** -กรณีใช้น้ำประปาจากการประปาฯ โครงการจะเชื่อมต่อท่อประปาจากท่อส่งน้ำของการประปาฯ จากบริเวณริมถนนชอยบินจุทิศผ่านมิเตอร์ประปา เข้าสู่บ่อเก็บน้ำดี ขนาด 12.00 x 23.70 เมตร ลึก 2.50 เมตร (ความลึกเก็บกัก 1.50 เมตร, ความจุ 426.60 ลูกบาศก์เมตร) หลังจากนั้นจะสูบจ่ายไปสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินของแต่ละอาคาร ซึ่งปริมาตรรวมของถังเก็บน้ำใต้ดินของทุกอาคารรวมกันมีปริมาตร 330.00 ลูกบาศก์เมตร และสูบขึ้นไปบนถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคาของแต่ละอาคาร ซึ่งปริมาตรของถังเก็บน้ำชั้นหลังคาของทุกอาคารรวมกันมีปริมาตร 162.00 ลูกบาศก์เมตร และสูบจ่ายไปส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคารต่อไป -กรณีซื้อน้ำจากเอกชน โครงการจะเชื่อมต่อหัวรับน้ำสำรองเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบ ขนาด 8.20 x 23.70 เมตร ลึก 2.50 เมตร (ความลึกเก็บกัก 1.50 เมตร, ความจุ 291.51 ลูกบาศก์เมตร) หลังจากนั้น น้ำจากบ่อเก็บน้ำดิบ จะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำผ่าน	(1) จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ในโครงการเท่ากับ 1,210.11 ลูกบาศก์เมตร เพื่อการอุปโภค บริโภค และสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง (2) ติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำหรือไฟฟ้าอย่างประหยัดบริเวณจุดที่สังเกตได้ง่าย เช่น ป้ายอักษร แผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ หรือแผ่นพับประชาสัมพันธ์ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำบริเวณพื้นที่ใช้สอยส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ (4) รณรงค์และให้คำแนะนำวิธีการประหยัดพลังงานแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้แก่ - ใช้น้ำอย่างประหยัด และหมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำภายในห้องชุดเพื่อลดการสูญเสียน้ำ - ปิดน้ำในช่วงเวลาล้างหน้า แปรงฟัน โกนหนวดและถูสบู่ตอนอาบน้ำ - ใช้สบู่เหลวแทนสบู่ก้อนเวลาล้างมือ เพราะการใช้สบู่ก้อนล้างมือจะใช้เวลามากกว่าการใช้สบู่เหลวและการใช้สบู่เหลวที่ไม่เข้มข้นจะใช้น้ำน้อยกว่าการล้างมือด้วยสบู่ก้อน - ตรวจสอบท่อน้ำรั่วภายในห้องน้ำและส่วนซักล้างด้วยการปิดก๊อกน้ำทุกตัวภายในห้องน้ำและส่วนซักล้างหลังจากที่ทุกคนเข้านอน - ตรวจสอบชักโครกว่ามีจุดรั่วซึมหรือไม่โดยลองหยดสีผสมอาหารลงในถังพักน้ำแล้วสังเกตดูที่คอห่านหากมีน้ำสีลงมาโดยที่ไม่ได้กดชักโครกแสดงว่ามีการรั่วซึมของชักโครก	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดอย่างน้อยต้องประกอบด้วย โคลิฟอร์มแบคทีเรีย เอสเชอริเชียโคไลสตาฟิโลค็อกคัสออเรียส คลอสตริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3470 (พ.ศ.2549) ออกความตามในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การใช้น้ำ (ต่อ)	ชุดเครื่องกรองน้ำสำหรับปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อนจะถูกปล่อยเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดี ขนาด 12.00 x 23.70 เมตร ลึก 2.50 เมตร (ความลึกเก็บกัก 1.50 เมตร, ความจุ 426.60 ลูกบาศก์เมตร) หลังจากนั้นจะสูบจ่ายไปสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินของแต่ละอาคาร ซึ่งปริมาตรรวมของถังเก็บน้ำใต้ดินของทุกอาคารรวมกันมีปริมาตร 330.00 ลูกบาศก์เมตร และสูบขึ้นไปบนถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคาของแต่ละอาคาร ซึ่งปริมาตรของถังเก็บน้ำชั้นหลังคาของทุกอาคารรวมกันมีปริมาตร 162.00 ลูกบาศก์เมตร และสูบจ่ายไปส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคารต่อไป **<u>รวมปริมาณน้ำสำรองของโครงการทั้งหมด 1,210.11 ลูกบาศก์เมตร</u>** ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ภายในโครงการได้ประมาณ 2 วัน **(ค) ระบบการสำรองน้ำดับเพลิงและแหล่งสำรองน้ำดับเพลิง** ระบบดับเพลิงของโครงการจะจ่ายน้ำดับเพลิงจากบ่อเก็บน้ำดิบ, บ่อเก็บน้ำดี และถังเก็บน้ำใต้ดินของแต่ละอาคาร ซึ่งมีความจุทั้งหมด 1,048.11 ลูกบาศก์เมตร ไปยังระบบดับเพลิง คือ ระบบท่อยืนพร้อมสายฉีด (Stand Pipe with Fire Hose System) ปริมาณการใช้น้ำดับเพลิงมีดังนี้ จำนวนท่อยืนหลักในระบบ = 17 ท่อ อัตราจ่ายน้ำ = 270 ลิตร/วินาที (ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ต้องมีปริมาณการจ่ายไม่น้อยกว่า 30 ลิตร/วินาที สำหรับท่อยืนแรก และไม่น้อยกว่า 15 ลิตร/วินาที สำหรับท่อยืนแต่ละท่อที่เพิ่มขึ้น) ปริมาณกักเก็บน้ำสำรองดับเพลิง = 1,048.11 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาในการสำรองน้ำดับเพลิง =(1,048.11 x1,000)/(270x60)	- ใช้ Sprinkler หรือฝักบัวรดน้ำต้นไม้แทนการฉีดน้ำด้วยสายยาง - ไม่ใช้สายยางและเปิดน้ำไหลตลอดเวลาในขณะที่ล้างรถ - ไม่ล้างรถบ่อยครั้งจนเกินไป เพราะนอกจากจะมีความสิ้นเปลืองน้ำแล้ว ยังทำให้เกิดสนิม (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อสำหรับส่งน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า ชำรุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมทันที (7) ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การใช้น้ำ (ต่อ)	= 64.70 นาที = 64 นาที ดังนั้น โครงการจัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 1,048.11 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองไว้ดับเพลิงได้นาน ประมาณ 64 นาที หรือ 1 ชั่วโมง 4 นาที ดังนั้นจึงเพียงพอสำหรับสำรองน้ำดับเพลิงภายในโครงการ โดยโครงการมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 2 ชุด ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของโครงการจะสูบน้ำเข้าสู่ระบบท่อยืนภายในอาคาร เพื่อดับเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้น		
(3) การระบายน้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินบริเวณนี้จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินอย่างถาวรจากเดิมพื้นที่ว่างเปล่ามิได้มีการใช้ประโยชน์แต่อย่างใด โดยในการพัฒนาโครงการได้มีการปรับสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างอาคาร พร้อมกันนี้โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไว้พักผ่อน แต่อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าจะมีพื้นที่ที่ให้มีการจัดภูมิสถาปัตย์ ปริมาณน้ำฝนที่ซึมลงใต้ดินก็จะลดลงเนื่องมาจากในบริเวณพื้นที่โครงการมีส่วนที่เป็นอาคาร และถนน ทำให้ปริมาณน้ำฝนที่คงเหลืออยู่บนพื้นผิวเพิ่มขึ้นจากเมื่อก่อนมีการพัฒนาโครงการ ดังนั้น โครงการจึงต้องมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการ เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วม ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ - **การระบายน้ำฝน** การระบายน้ำฝนของโครงการ จะมีการรวบรวมน้ำฝนจากส่วนต่างๆ ของโครงการ เช่น น้ำฝนจากชั้นหลังคาของอาคารจะถูกรวบรวมตามจุดหัวรับน้ำบนชั้นหลังคา ลงมาตามท่อดิ่ง แล้วระบายลงตามบ่อพักน้ำรอบอาคาร รวมกับน้ำฝนจากพื้นที่สีเขียว และด้านข้างถนนรอบโครงการ ลงสู่ท่อระบายน้ำฝนของโครงการชนิด RCP ซึ่งมีขนาด ∅ 0.80 เมตร ก่อนจะไหลลงสู่บ่อหน่วงน้ำฝนชนิดบ่อดิน จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บ่อหน่วงน้ำฝน 1 ขนาดความจุ 250.00 ลูกบาศก์เมตร, บ่อหน่วงน้ำฝน 2	(1) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน (2) ควบคุมการระบายน้ำหลังพัฒนาไม่ให้เกินก่อนพัฒนาโครงการ (3) ก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำ ความจุ 200.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อหน่วงน้ำที่มีความจุ 150.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 บ่อ เพื่อรองรับและเก็บกักน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ ก่อนที่จะนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการทั้งหมด เช่น รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ฉีดล้างถนน เป็นต้น โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด (4) นำน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างท่อ ถนน เป็นต้น (5) โครงการต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีซ รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและดุลค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) การระบายน้ำ (ต่อ)	ขนาดความจุ 250.00 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำฝน 3 ขนาดความจุ 250.00 ลูกบาศก์เมตร ส่วนน้ำฝนฝั่งอาคาร B.O.H และลานจอดรถ จะถูกรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ชนิด RCP ขนาด ∅ 0.40 เมตร ก่อนจะไหลลงสู่บ่อหน่วงน้ำฝน ชนิด คสล. ความจุ 250.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งขนาดของบ่อหน่วงน้ำฝนทั้งหมด จะทำให้โครงการสามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง หลังจากนั้น น้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำจะระบายลงสู่คูสาธารณประโยชน์ต่อไป - **การระบายน้ำทิ้ง** น้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว จะถูกปล่อยให้ไหลผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ชนิด คสล. ขนาด 0.50 x 0.50 เมตร ลึก 0.50 เมตร (ประจำจุดบำบัดแต่ละจุด) หลังจากนั้น น้ำทิ้งจะถูกระบายลงสู่ท่อน้ำทิ้ง แยกจากท่อน้ำฝน เพื่อรวบรวมลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง ชนิดบ่อดิน ขนาดความจุ 997.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อเก็บกักน้ำทิ้งไว้ก่อนจะสูบกลับไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมด โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการเป็นการลดปริมาณการใช้น้ำภายในโครงการ และลดผลกระทบเรื่องการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น การระบายน้ำของโครงการในช่วงดำเนินการจะมีผลกระทบต่อการระบายน้ำของชุมชนในระดับต่ำ	ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป) ค่า BOD ออก ต้องไม่เกิน 20 mg/l (6) จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำ สำหรับสูบระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการให้มีความพร้อมอยู่เสมอ โดยจะต้องมีอย่างน้อย 2 เครื่อง (สำรอง 1 เครื่อง) (7) จัดให้มีการขุดลอก ฉีดล้างทำความสะอาดภายในรางระบายน้ำ (Gutter) ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้น้ำไหลได้อย่างสะดวก (8) จัดให้มีท่อระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำจากรางระบายน้ำฝน (Gutter) ลงสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ ก่อนจะสูบระบายออกต่อไป (9) โครงการจะไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	
(4) การจัดการมูลฝอย	**ก) ความเพียงพอของที่รองรับมูลฝอยของโครงการ** เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นทั้งสิ้น 4,346.64 ลิตร/วัน หรือ 4.347 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 1,448.88 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ประกอบด้วย มูลฝอยทั่วไปไว้ที่ส่วนพักมูลฝอยทั่วไป มีพื้นที่ประมาณ 5.40 ตารางเมตร มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อย	(1) โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการเป็น 4 ประเภท ได้แก่ - ถังรองรับมูลฝอยอินทรีย์ ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ เช่น เศษอาหาร เปลือกผลไม้ เศษผัก เป็นต้น (ถังสีเขียว) - ถังรองรับมูลฝอยแห้ง สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไป เช่น ขวดพลาสติก	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	สลายได้ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 6.50 ตารางเมตร และมูลฝอยอันตรายไว้ที่ส่วนพักมูลฝอยอันตราย โดยมีพื้นที่ห้องพักมูลฝอยรวม 5.46 ตารางเมตร ส่วนมูลฝอยรีไซเคิลไว้ที่ส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิล มีพื้นที่ห้องพักมูลฝอยรวม 5.40 ตารางเมตร ดังนั้น ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการมีขนาด 34.14 ลูกบาศก์เมตร ที่ระดับกักเก็บ 1.50 เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้มากกว่า 3 วัน **ข) การจัดการมูลฝอย** การรวบรวมมูลฝอยของโครงการจะให้แม่บ้านทำหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอยและทำความสะอาดภายในห้องพักและบริเวณทั่วไปภายในโครงการ โดยมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้ จะถูกคัดแยกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยอันตราย มูลฝอยทั่วไป (แห้ง) และมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ และถุงแดง (สำหรับมูลฝอยอันตราย) ผูกปากถุงให้เรียบร้อย และนำไปทิ้งในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ซึ่งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ เพื่อรอรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลคึกคักเข้ามาเก็บขนฯ ไปกำจัดต่อไปทั้งนี้ เพื่อเป็นการลดปริมาณขยะมูลฝอยที่จะเข้าระบบกำจัดของหน่วยงานราชการ โครงการจะจัดให้มีเครื่องปั่นขยะอินทรีย์ เพื่อย่อยสลาย และนำมาใช้ภายในโครงการต่อไป เช่น นำมาทำปุ๋ยบำรุงต้นไม้และพื้นที่สีเขียวของโครงการ เป็นต้น **ค) ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานราชการ** พื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาลตำบลคึกคัก ซึ่งในระยะเปิดดำเนินการทางเทศบาลตำบลคึกคึกเป็นผู้มาเก็บขนมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งโครงการจะปฏิบัติตามกฎระเบียบต่างๆและเทศบัญญัติเทศบาลตำบลคึกคัก เรื่องการ	ถุงหรือพลาสติก เป็นต้น (ถังสีน้ำเงิน) - ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งเป็นมูลฝอยที่ยังใช้ได้ เช่น ขวดน้ำชนิดที่เป็นแก้วและพลาสติก เศษกระดาษ กระป๋องน้ำอัดลม กระป๋องเบียร์ (ถังสีเหลือง) - ถังรองรับมูลฝอยอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉายแบตเตอรี่โทรศัพท์เคลื่อนที่ ภาชนะบรรจุสารเคมี เป็นต้น (ถังสีส้มหรือถังสีเทาฝาส้ม) เพื่อความสะดวกในการเก็บมูลฝอยของรถเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ก่อนที่รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลคึกคักจะรับมูลฝอยทั่วไป นำไปกำจัดต่อไป นอกจากนี้โครงการได้มีมาตรการในการจัดการมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยรีไซเคิลและมูลฝอยอันตราย ดังนี้ - มูลฝอยอินทรีย์ โครงการจะนำไปทำปุ๋ยหมักชีวภาพและน้ำหมักชีวภาพภายนอกโครงการ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.80 กิโลเมตร บนโฉนดที่ดินเลขที่ 22274 (เลขที่ดิน 15) ซึ่งเป็นที่ดินของเจ้าของโครงการ เพื่อลดภาระของการเก็บขนมูลฝอยของรถเก็บขนของเทศบาลตำบลคึกคัก - มูลฝอยรีไซเคิล โครงการจะให้แม่บ้านเก็บรวบรวมใส่ถุงดำและนำไปวางไว้ในห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันออกของอาคาร B.O.H. เพื่อขายให้แก่รถรับซื้อของเก่าทุก 2 วัน โดยจะไม่ปล่อยให้เป็นภาระในการเก็บขนของรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลคึกคักแต่อย่างใด	(2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในอาคารโครงการทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ (3) ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยทุกชั้นทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการทุกครั้งภายหลังการเก็บขนมูลฝอยตลอดช่วงดำเนินการ (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับเทศบาลตำบลคึกคักกรณีที่มีปริมาณมูลฝอยตกค้าง

ลงชื่อ .....
(นวยวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีซ รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	กำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย พ.ศ.2559 อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านปัญหามูลฝอยตกค้าง ในกรณีที่รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลคึกคักไม่สามารถเก็บขนมูลฝอยได้หมดในแต่ละวัน โครงการจึงได้ออกแบบให้ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการสามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้มากกว่า 3 วัน ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านปัญหามูลฝอยตกค้างได้ในระดับหนึ่ง นอกจากนี้ จากการสอบถามความสามารถในการให้บริการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลตำบลคึกคักพบว่า ปัจจุบันเทศบาลตำบลคึกคักความสามารถให้บริการเก็บขนมูลฝอยแก่โครงการได้ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดจากมูลฝอยโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ	- มูลฝอยอันตราย จะถูกรวบรวมใส่ถุงสีส้ม ซึ่งขณะปฏิบัติงานพนักงานจะต้องสวมถุงมือตลอดเวลา และนำไปทิ้งในห้องพักมูลฝอยอันตราย บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันออกของอาคาร B.O.H. ทั้งนี้ โครงการจะรวบรวมไปยังสำนักงานเทศบาลเมืองตะกั่วป่าทุกๆ 15 วัน ซึ่งเทศบาลเมืองตะกั่วป่าเป็นพื้นที่รองรับมูลฝอยอันตรายในเขตพื้นที่อำเภอตะกั่วป่า ก่อนจะมีรถเก็บขนมูลฝอยอันตราย ซึ่งทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาเป็นผู้สนับสนุนงบประมาณในการเก็บขน จะว่าจ้างเอกชนมากำจัดที่ถูกวิธีต่อไป (2) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลคึกคักมาจัดเก็บและดำเนินการกำจัดมูลฝอยตามวิธีการบริหารจัดการภายในโครงการ ต่อไป (3) การเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำต้องมัดปากถุงให้มิดชิดเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจาย ก่อนทิ้งในถังรองรับมูลฝอยฝอยขนาด 240 ลิตร เพื่อใช้รองรับมูลฝอยแต่ละประเภท (4) ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย (5) จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังรถเก็บขนฯ เข้ามาเก็บขน เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค (6) ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการ และชุมชน บริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้แทนของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น (7) จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยไปยังถังบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 4 ของโครงการ (8) จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (9) ประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยกับเทศบาลตำบลคึกคัก ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวัน โดยไม่มีการตกค้างภายในโครงการ (10) ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง ให้มารับซื้อมูลฝอยรีไซเคิ้ลทุก 2 วัน (11) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยอย่างจริงจัง ดังนี้ 1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปทิ้ง โดยติดป้ายไว้บริเวณโถงทางเข้าอาคาร และบอร์ดประชาสัมพันธ์ 2) ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับประเภทของมูลฝอยรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว พลาสติก โลหะ และมูลฝอยประเภทอื่น ๆ 3) ประชาสัมพันธ์การทิ้งมูลฝอยให้ตรงกับภาชนะรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท (12) ติดตั้งช่องระบายอากาศในทุกห้องพักมูลฝอยรวม และมีการติดตั้งมุ้งลวดเพื่อป้องกันแมลง หนู และสัตว์ซึ่งเป็นพาหะนำโรค (13) ในช่วงที่มีการจอดรถเก็บขนมูลฝอย โครงการจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มา บริเวณ	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		พื้นที่จอดรถเก็บขนมูลฝอย (14) ในกรณีที่มีการเข้าเก็บขนมูลฝอยในช่วงเวลากลางคืน เจ้าหน้าที่ของโครงการจะต้องมีไฟฉายหรือไฟกระพริบ สำหรับส่องสว่างให้ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มา มองเห็นได้ในระยะไกล (15) ในการลำเลียงมูลฝอยมาทิ้งของแม่บ้านของโครงการจะต้องให้ถุงรวบรวมมูลฝอยอยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการลำเลียงออกได้ทันทีที่เจ้าหน้าที่มาเก็บขน เพื่อลดระยะเวลาในการจอดของรถเก็บขนมูลฝอยให้น้อยที่สุด (16) ในการเก็บรวบรวมมูลฝอยนั้น แม่บ้านจะต้องคัดแยกประเภทมูลฝอยจากแหล่งกำเนิดมูลฝอยทันที (17) เมื่อคัดแยกประเภทมูลฝอยแล้ว จะต้องบรรจุใส่ถุงของมูลฝอยแต่ละประเภท และมัดปากถุงอย่างมิดชิด (18) ลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องทิ้งให้เป็นภาระในการเก็บขนของเทศบาลตำบลคึกคักให้น้อยที่สุด โดยมูลฝอยรีไซเคิล ให้เก็บรวบรวมแล้วนำกลับมาใช้ใหม่ หรือส่งขายร้านรับซื้อของเก่าต่อไป ส่วนมูลฝอยอินทร์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ควรนำกลับมาทำปุ๋ยหมัก และนำไปใช้ทำปุ๋ยบำรุงพืชภายในโครงการต่อไป (19) การนำมูลฝอยมาทิ้งที่ห้องพักมูลฝอยรวม จะต้องไม่เกินช่วงเวลาที่รถเก็บขนเข้ามาทำการเก็บขน (20) แม่บ้านจะต้องทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังการเก็บขนมูลฝอยแล้ว (21) ประตูของห้องพักมูลฝอยรวม จะต้องปิดมิดชิดอยู่เสมอ	

ลงชื่อ .....
(นายสุพิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		(22) ปลูกไม้พุ่มบริเวณโดยรอบห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อลดปัญหาเรื่องทัศนียภาพและกลิ่นรบกวน	
(5) การคมนาคม	**(1) ประเมินความเพียงพอของพื้นที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดของกฎหมาย** โครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ จำนวน 25 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 9 คัน ซึ่งเป็นไปตามที่กฎหมายต่างๆ กำหนด ได้แก่ 1. กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 2. กฎกระทรวง ฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ **1. กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479** ***ข้อ 1 ในกระทรวงนี้*** *(12) "อาคารขนาดใหญ่" หมายความว่า อาคารที่สร้างขึ้นเพื่อใช้อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารเป็นที่ประกอบกิจการประเภทเดียวหรือหลายประเภท โดยมีความสูงจากระดับถนนตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป และพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน 1,000 ตร.ม. หรือมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันเกิน 2,000 ตร.ม.* ***ข้อ 2 ให้กำหนดประเภทของอาคารซึ่งต้องมีที่จอดรถยนต์ ที่กลับรถยนต์และทางเข้าออกของรถยนต์ไว้ ดังต่อไปนี้*** *(2) โรงแรมที่มีห้องพักตั้งแต่ 30 ห้องขึ้นไป*	(1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ 1) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว ป้ายแสดงทางแยกทุกแห่ง และป้ายแสดงทางไปลานจอดรถ 2) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นทางแสดงทิศทางการจราจร 3) ใช้ Overhead Signal โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกลานจอดรถ 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางแยก (2) การควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับถนนด้านหน้าโครงการ 1) จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก และติดตั้งในบริเวณที่เหมาะสม 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางออกของโครงการ โดยเฉพาะในช่วงที่มีรถออกจากโครงการจะต้องบริหารการจราจรเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุให้ได้มากที่สุด (3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (4) มีสันนูนบริเวณจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อช่วยชะลอความเร็วของรถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้	(1) ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (2) ตรวจสอบสภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออกและถนนภายในโครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้ดำเนินการของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธุ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซี่ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม (ต่อ)	*(4) ภัตตาคารที่มีพื้นที่สำหรับตั้งโต๊ะอาหารตั้งแต่ 150 ตรม. ขึ้นไป* *(7) อาคารขนาดใหญ่* *(8) ห้องโถงของโรงแรมตาม(2) ภัตตาคารตาม(4) หรือ อาคารขนาดให้ ตาม (7)* ***ข้อ 3** จำนวนที่จอดรถยนต์ ต้องจัดให้มีตามกำหนดดังต่อไปนี้* *(2) ในเขตเทศบาลทุกแห่งหรือในเขตท้องที่ที่ได้มีพระราชกฤษฎีกาให้ใช้พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคารพุทธศักราช 2479 ใช้บังคับ* *(ง) ภัตตาคาร ให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ตั้งโต๊ะอาหาร 40 ตารางเมตร เศษของ 40 ตารางเมตรให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร* *(ซ) อาคารขนาดใหญ่ ให้มีที่จอดรถยนต์ตามจำนวนที่กำหนดของแต่ละประเภทของอาคารที่ใช้เป็นที่ประกอบกิจการในอาคารขนาดใหญ่นั้นรวมกัน หรือให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่อาคาร 240 ตารางเมตร เศษของ 240 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 240 ตารางเมตร ทั้งนี้ให้ถือที่จอดรถยนต์จำนวนที่มากกว่าเป็นเกณฑ์* **<u>ความสอดคล้องกับข้อกำหนด</u>** : โครงการดำเนินกิจการในลักษณะโรงแรม มีห้องพัก มีห้องพัก 527 ห้อง มีพื้นที่อาคารรวมทั้งหมด 30,094.27 ตารางเมตร มีอาคารภายในโครงการ จำนวน 25 อาคาร ซึ่งอาคารทั้งหมดของโครงการ ไม่จัดเป็นอาคารขนาดใหญ่แต่อย่างใด ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มี**ที่ที่จอดรถบัส จำนวน 4 คัน ที่จอดรถยนต์ จำนวน 74 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 15 คัน** พร้อมที่กลับรถยนต์และทางเข้า-ออกของรถยนต์ จึงสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าวถือว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	(5) ห้ามจอดรถบริเวณริมถนนบริเวณด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้า-ออกโครงการ (6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการไม่ให้เกิดการตัดกระแสจราจร บนถนนด้านหน้าโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการเดินรถตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินรถ ตลอด 24 ชั่วโมง (7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการรถประจำทาง รถสองแถว และรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น (8) จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางออกในช่วงเวลากลางคืนอย่างเพียงพอ เพื่อให้สามารถมองเห็นรถที่วิ่งมาบนถนนด้านข้างได้อย่างชัดเจน (9) ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางออกของโครงการเพื่อให้ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มา เพิ่มความระมัดระวัง เมื่อวิ่งผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม (ต่อ)	**2. กฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522** จากการตรวจสอบตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่าโครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท มีลักษณะเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 527 ห้องพักจึงเข้าข่ายประเภทของอาคารที่ต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดดังกล่าว คือ (ข) โรงแรม ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ห้องโถง 30 ตารางเมตร เศษของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร และไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ที่ใช้เพื่อกิจการพาณิชยกรรม 40 ตารางเมตร เศษของ 40 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร **ดังนั้น** โครงการจึงต้องจัดให้มีที่จอดรถตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) ฯ รวมทั้งหมด 5 + 34 = 39 **คัน** ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มี**ที่จอดรถบัส จำนวน 4 คัน ที่จอดรถยนต์ จำนวน 74 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน** 15 **คัน** ถือว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว ดังนั้น จากการประเมินความเพียงพอของพื้นที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดของกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องแสดงให้เห็นว่า โครงการสามารถจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์และพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ภายในโครงการได้เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงได้ในระดับหนึ่ง ซึ่งหากพิจารณาความต้องการของผู้ใช้บริการและกลุ่มเป้าหมายของโครงการ ได้แก่ ผู้ที่มีกำลังซื้อในระดับปานกลาง ซึ่งจะเดินทางโดยใช้บริการของรถส่วนตัว รถบัสแท็กซี่ เป็นส่วนใหญ่ ประกอบกับในบริเวณดังกล่าวมีรถจักรยานยนต์รับจ้างและรถรับจ้างให้บริการ ดังนั้น กลุ่มผู้พักโรงแรมจะสามารถใช้บริการได้หลากหลายและสะดวกแทนการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล		

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ตำแหน่งของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม (ต่อ)	**3. การประเมินผลกระทบในด้านปริมาณการจราจร** การประเมินผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการที่คาดว่าจะมีต่อการจราจรและคมนาคมภายนอกพื้นที่โครงการสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้ จากข้อมูลการตรวจนับปริมาณรถบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ในระยะดำเนินการซึ่งเป็นถนนสายหลักที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยบริษัทที่ปรึกษาฯ ซึ่งสามารถสรุปการคำนวณได้ว่า ปัจจุบันถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ในระยะก่อสร้าง มีค่า V/C ratio หนาแน่นมากที่สุด คือ ในช่วงเวลา 17.00 – 18.00 น. ของวันธรรมดา เท่ากับ 0.30 โดยคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นสูงสุด (กรณี Worst Case) ที่จอดรถบัส จำนวน 4 คัน ที่จอดรถยนต์ จำนวน 74 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 15 คัน คิดเป็นปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นเท่ากับ 10.56 PCU/วัน (คิดเวลาทำงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน) ทั้งนี้ จากข้อมูลการประเมินปริมาณจราจรบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) พบว่า ช่วงเวลาที่มีปริมาณการจราจรหนาแน่นมากที่สุด คือ วันธรรมดา ในช่วงเวลา 17.00 – 18.00 น. มีค่า V/C ratio 0.30 และมีความสามารถรองรับรถได้สูงสุด 1,500 PCU/ชั่วโมง ค่า V/C Ratio ของโครงการในระยะดำเนินการ = 0.007 ดังนั้น ค่า V/C Ratio บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ในระยะดำเนินการ กรณี Worst case = ค่า V/C Ratio ปัจจุบันของถนน + ค่า V/C Ratio ในระยะดำเนินการโครงการ = 0.30 + 0.007 = 0.307		

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม (ต่อ)	จากการประเมินดังกล่าว จะเห็นได้ว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินการของโครงการในกรณี Worst Case (ช่วงเวลาเย็นซึ่งมีการจราจรหนาแน่นที่สุด) จะทำให้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.30 เป็น 0.307 เท่านั้น ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรของโครงการนี้จัดอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากไม่เกินความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนสายดังกล่าว ซึ่งสามารถรองรับปริมาณจราจรได้ประมาณ 1,500 คัน/วัน และจากเอกสารวิศวกรรมการทางของเผ่าพงษ์ นิจจันทร์พันธ์ศรีพบว่า ค่า V/C Ratio ดังกล่าว (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)) เป็นสภาพการจราจรบนถนนที่คล่องตัวดี อย่างไรก็ตามยังอาจมีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้นได้ แต่ผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ		
(6) การใช้ที่ดิน	1) **การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ.** 2560 พื้นที่โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท ตั้งอยู่ใน ซอยบินอุทิศ หมู่ที่ 6 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงาซึ่งจากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข 5.2 ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ ที่ดินประเภทอนุรักษ์สภาพแวดล้อม เพื่อการท่องเที่ยว (สีเขียวมีกรอบและเส้นทแยงสีขาว) ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับ ผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ. 2560 โดยมีข้อกำหนดในสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอนุรักษ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว พาณิชยกรรม การอยู่อาศัย เกษตรกรรม สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ หรือสาธารณประโยชน์สำหรับการท่องเที่ยวเท่านั้น สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้เป็นไปตามที่กำหนด	(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (3)ห้ามปิดกั้นประชาชนเข้าไปใช้ประโยชน์ รวมทั้ง เรือประมงเข้ามาจอด" (4) ห้ามโครงการวางร่ม เตียงผ้าใบ หรือเต็นท์ บริเวณชายหาด เนื่องจากเป็นพื้นที่ สาธารณะประโยชน์เด็ดขาด	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ตำแหน่งของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธุ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีซ รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน (ต่อ)	จากการตรวจสอบตามข้อกำหนดฯ ข้างต้น พบว่า โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นโรงแรม มีการใช้ประโยชน์เพื่อการท่องเที่ยว และพักอาศัย ซึ่งจัดเป็นกิจการหลัก และการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ไม่อยู่ในข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงที่กำหนด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ จึงสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กำหนด จึงกล่าวได้ว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ **2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559** จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพังงา พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 6 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559 ซึ่งมีรายละเอียด และหลักเกณฑ์สำหรับการก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคาร **3) ที่ตั้งโครงการตามกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และตามกฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร**		

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้จัดการโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน (ต่อ)	**บางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2551** จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามกฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และตามกฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2551 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3ตามกฎกระทรวงดังกล่าว **4) สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน บริเวณโครงการและใกล้เคียง** จากการสำรวจภาคสนาม (กรกฎาคม, 2561) พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็น โรงแรม บ้านพักอาศัย รีสอร์ท ร้านค้า ร้านอาหาร และสถานประกอบการต่างๆ จากศึกษาการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการทางบริษัทฯ ได้ทำการศึกษาภาพถ่ายทางอากาศในระยะรัศมีประมาณ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ และการสำรวจภาคสนามเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน เพื่อนำมาจัดทำภาพแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยจำแนกประเภทการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ขนาดและสัดส่วนของที่ดินแต่ละประเภท		

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ตำแหน่ง เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน (ต่อ)	พื้นที่ที่ศึกษา จากข้อมูลพบว่า สามารถจัดลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาได้ 8 ประเภท โดยมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่โล่ง/พื้นที่รอใช้ประโยชน์ คิดเป็นร้อยละ 35.66 รองลงมา ได้แก่ พื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 27.73 พื้นที่ที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 15.67 พื้นที่รกร้าง/พื้นที่เกษตรกรรม คิดเป็นร้อยละ 13.72 พื้นที่ถนน/ซอย คิดเป็นร้อยละ 3.50 พื้นที่ชายหาด คิดเป็นร้อยละ 2.06 พื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 1.38 และพื้นที่โรงเรียนบ้านบางเนียง คิดเป็นร้อยละ 0.28 ตามลำดับ ดังนั้น โดยภาพรวมการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่ขัดต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	ในช่วงดำเนินการจะมีผู้ใช้บริการในพื้นที่โครงการกรณีเข้าอยู่เต็มพื้นที่โครงการประมาณ 1,054 คน จากลักษณะของโครงการ ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม โดยมีจุดประสงค์หลักเพื่อเป็นการท่องเที่ยว และที่พักอาศัย ทำให้ลักษณะชุมชนที่เกิดขึ้นมีลักษณะเป็นสังคมเมือง แต่ลักษณะชุมชนเดิมในพื้นที่ศึกษามีลักษณะเป็นย่านชุมชนเมือง มีลักษณะการใช้ประโยชน์เป็น โรงแรม รีสอร์ท ร้านค้า ร้านอาหาร และสถานประกอบการต่างๆ ดังนั้น การเพิ่มขึ้นของผู้ใช้บริการอาจส่งผลบวกในด้านการส่งเสริมการค้าขายกระตุ้นสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่เพิ่มขึ้น ประกอบกับการมีผู้เข้ามาใช้บริการในโครงการและพนักงานของโครงการ ประมาณ 1,254 คน จะเป็นตัวกระตุ้นภาวะของเศรษฐกิจได้อีกทางหนึ่งด้วย อย่างไรก็ตาม เมื่อกล่าวโดยรวมจะเห็นได้ว่าโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสังคม-เศรษฐกิจในทางบวกระดับต่ำ	(1) หากได้รับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้โครงการเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน (2) กำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยที่ชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ (3) โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาในด้านระบบสาธารณูปโภคของบริเวณโดยรอบโครงการ	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	**การประเมินผลกระทบต่อชุมชนระยะดำเนินการ** จากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่า กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินโครงการ มีผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 38.33, มีผลกระทบเรื่องการแพร่กระจายของฝุ่นละออง/เขม่าควันอยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 40.83 และไม่มีผลกระทบเรื่องการสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 47.50, กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินโครงการ มีผลกระทบเรื่องความเพียงพอของกระแสไฟฟ้า อยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 34.17, กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินโครงการ มีผลกระทบเรื่องระบบประปา/น้ำใช้ไม่เพียงพออยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 43.33, กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินโครงการ มีผลกระทบเรื่องน้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตื้นเขินอยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 38.33, กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินโครงการ มีผลกระทบเรื่องการเพิ่มปริมาณขยะ/จัดเก็บขยะไม่ทัน/มูลฝอยตกค้างอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 40.00, กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินโครงการ มีผลกระทบเรื่องการจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น อยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 43.33 และมีผลกระทบเรื่องการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร อยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 40.00, กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินโครงการ ไม่มีผลกระทบเรื่องก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน คิดเป็นร้อยละ 34.17, กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินโครงการ ไม่มีผลกระทบเรื่องการบดบังแสง คิดเป็นร้อยละ 51.67 และไม่มีผลกระทบเรื่องการบดบังทิศทางลม คิดเป็นร้อยละ 49.17		

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ตำแหน่งของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการได้จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ อย่างครบครัน รวมถึงการจัดการมูลฝอย การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ที่สามารถบำบัดมลพิษที่จะปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อให้ถูกหลักสุขอนามัยและส่งเสริมคุณภาพชีวิตอันดีภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการและบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการยังมีสถานพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชนหลายแห่ง ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างทั่วถึงและสามารถเข้ารับบริการได้อย่างสะดวก อย่างไรก็ตาม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ อาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดหรือส่งผลกระทบทางด้านสุขภาพต่อทั้งผู้ที่พักอาศัยภายในและผู้ที่พักอาศัยภายนอกโครงการ ความหนาแน่นของจำนวนคนที่เข้ามาพักอาศัยภายในโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพตามมาได้ อาทิเช่น โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร สุขภาพจิต เป็นต้น โดยสามารถพิจารณาได้ดังนี้ 1) **โรคระบบทางเดินหายใจ** โดยมีสาเหตุมาจากฝุ่นละอองและมลสารจากการจราจร เข้า-ออกโครงการของผู้ใช้บริการ รวมทั้งความหนาแน่นของจำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ 2) **ระบบระบายอากาศภายในอาคารของโครงการ** ที่มีความโล่ง โปร่งและสามารถช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู หน้าต่างหรือบานเกล็ด และระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่าง ๆ ภายในอาคาร คือ ทางเดินกลาง บันไดหนีไฟ บันไดหลัก ของแต่ละชั้นให้อากาศสามารถระบายได้ซึ่งจะสามารถช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ 3) **โรคระบบทางเดินอาหาร** โดยมีสาเหตุมาจากน้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วม มูลฝอยจากผู้พักอาศัยในโครงการ ถ้าไม่มีการจัดการที่ถูกสุขลักษณะและถูกหลัก	<u>**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากคุณภาพอากาศ**</u> (1) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว (2) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (3) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง (4) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่างๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ประเภท ไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มหนาและกลุ่มไม้ทรงสูงใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสาร ตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ <u>**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย**</u> (1) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) และชนิดผสมระหว่างถังเกรอะ – กรองไร้อากาศ และเติมอากาศ โดยระบบดังกล่าวได้ออกแบบให้มีความในการสามารถรองรับน้ำเสียของโครงการได้ทั้งหมด	(1) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีจิโอเนลลาจากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ ทุก 5 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (2) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดและหลังการบำบัด ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ (3) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยของโครงการทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนฯ (4) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวัน (5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อ ชนิดของโรคและความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ตำแหน่งของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	สุขาภิบาลอาจก่อให้เกิดโรคต่อผู้พักอาศัยและผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบโครงการได้ **<u>การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ ในช่วงดำเนินการของโครงการ</u>** **1. การระบายมลสารจากเครื่องยนต์** <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> - ก๊าซ CO เป็นก๊าซที่อันตรายต่อสุขภาพเมื่อหายใจเข้าไปในร่างกาย ปอดจะดูดซับ และทำปฏิกิริยากับ ฮีโมลโกลบินได้ดีกว่าออกซิเจนไปเลี้ยงส่วนต่างๆ ของร่างกาย หากหายใจเอา CO เข้าสู่ร่างกายในปริมาณไม่มาก ร่างกายจะขับเพื่อให้เกิดความสมดุล แต่ถ้ามีปริมาณมากกว่า 100 ลบ.ซม./ลบ.ม. ของอากาศจึงจะมีความเป็นพิษสูง - ก๊าซ NO_2 มีกลิ่นฉุน มีฤทธิ์การกัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคือง หากได้รับปริมาณ 10 ppm เป็นเวลานาน 8 ชั่วโมง จะทำลายปอดทำให้เกิดปอดบวมได้ และหากได้รับขนาด 20-30 ppm อาจทำให้เสียชีวิตได้ - ก๊าซ HC สามารถทำปฏิกิริยาโฟโตเคมีคัล กลายเป็นหมอกผสมควัน ทำให้เกิดการระคายเคืองตาและทางเดินหายใจส่วนบน (**ที่มา:** พัฒนา มูลพฤกษ์, อนามัยสิ่งแวดล้อม, 2539) <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ</u> การสัมผัสมลสารอยู่ตลอดเวลาหรือเป็นระยะเวลานานๆ จะมีผลกระทบต่อความรู้สึกของผู้สัมผัส เช่น รู้สึกรำคาญ เป็นต้น **2. น้ำทิ้งจากกิจกรรมขอโครงการ** <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกายและชีวิตความเป็นอยู่</u> แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารแขวนลอย ความขุ่นเพิ่มมากขึ้นซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำด้านท้ายน้ำ น้ำเสียจากกิจกรรมของโครงการมีลักษณะเป็นน้ำเสีย	(2) บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม จำนวน 122 ห้อง จัดอยู่ในอาคาร ประเภท ก. (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร (3) ติดตั้งมาตรวัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย แยกออกจากส่วนอื่นๆ (4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดพารามิเตอร์ให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเติมคลอรีนในน้ำทิ้งทุกครั้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารได้ (5) ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพปีละ 1 ครั้ง โดยค่า BOD ออก ต้องมีค่าไม่เกิน 20 mg/l	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ตำแหน่งของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	ชุมชน จะมีการปนเปื้อนของแบคทีเรียที่มาจากการขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น หากมีปริมาณมาก อาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ เช่น อุจจาระร่วง อหิวาห์ตกโรค เป็นต้น นอกจากนี้ ในน้ำเสียชุมชนยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำให้บริเวณที่รองรับน้ำทิ้งเกิดการเน่าเสีย มีแบคทีเรียปนเปื้อนซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค เช่น ยุง เป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง **3. ขยะมูลฝอยทั่วไป** <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> ผลกระทบต่อสุขภาพร่างกาย ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น หากไม่มีการจัดเก็บให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและนำไปกำจัดเป็นประจำทุกวันจะทำให้เกิดเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคและเพาะพันธุ์สัตว์นำโรค เช่น แมลงหวี่ แมลงวัน แมลงสาบ หนู เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะเป็นพาหะนำโรค ไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะ โรคติดต่อทางน้ำและอาหาร เช่น อุจจาระร่วง เป็นต้น <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่</u> หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดีจะทำให้เกิดสภาพที่ไม่น่าดู และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน **4. การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง** <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> การจราจรของรถผู้มาพักแรมและนักท่องเที่ยวอาจเป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สินได้	<u>**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพจากมูลฝอย**</u> (1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม โดยแบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย อย่างชัดเจน (2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแลรับผิดชอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนมูลฝอยจาก เทศบาลตำบลคึกคัก (3) น้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม ต้องระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้งก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก (4) ตรวจสอบความเรียบร้อยของห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (5) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (6) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย/ห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (7) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการอย่างจริงจัง	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่</u> อุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจรอาจทำให้ผู้ใช้เส้นทางเสียเวลาการเดินทางขึ้น โดยเฉพาะให้ชั่วโมงเร่งด่วน ทำให้หงุดหงิด เครียด และ ทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน ค่าซ่อมรถ กรณีเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น **5. การเพิ่มความต้องการบริการทางสุขภาพ** <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> หากสถานบริการไม่เพียงพอหรืออยู่ห่างไกล อาจทำให้ผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บได้รับการรักษาช้า ซึ่งอาจส่งผลให้อาการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น หรือเสียชีวิตได้ **โรคและความเจ็บป่วยจากการดำเนินงานของโครงการ ของผู้พักอาศัยภายในโครงการ มีดังนี้** 1. สุขภาพทางกาย 1.1 โรคระบบทางเดินหายใจ (ได้แก่ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด และโรค sick building syndrome หรือ SBS)และโรคลิเจียนแนร์ 1.2 สัตว์เป็นพาหะนำโรค (1) โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ ดังนี้ 1). โรคที่เกิดจากแบคทีเรีย ได้แก่ -บิด (Shigellosis) ได้แก่ บิดที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย Shigella sp. -ไข้รากสาด (Salmonellosis) ได้แก่ ไข้ไทฟอยด์ พาราไทฟอยด์ ซึ่งเกิดจากเชื้อแบคทีเรีย Salmonella -อหิวาตกโรค (Cholera) ได้แก่ เชื้อแบคทีเรีย Vibrio	**<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพในช่วงดำเนินการของโครงการ</u>** <u>1. การระบายมลสารจากเครื่องยนต์</u> (1) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว (2) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (3) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง (4) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่างๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสาร ตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ <u>2. น้ำทิ้งจากกิจกรรมขอโครงการ</u> (1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพและมีการฆ่าเชื้อโรคทุกครั้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ (2) ต้องจัดให้มีการตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเป็นประจำทุกเดือน	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้ดำเนินการของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	cholerae -อาหารเป็นพิษ (Food poisoning) ซึ่งเกิดจากอาหารมีเชื้อปนเปื้อน 2). โรคที่เกิดจากโปรโตซัว -บิดมีตัว (Amoebicdysentery) ได้แก่ เชื้อ Entamoeba histolytica 3). หนอนพยาธิ -แมลงวันสามารถนำไข่ของหนอนพยาธิได้หลายชนิด ได้แก่ พยาธิเส้นด้าย (Enterobius) พยาธิตัวกลม (Ascaris) พยาธิปากขอ (Ancylostoma) เป็นต้น 4). ไวรัส (Virus) -แมลงวันสามารถนำไวรัสที่ทำให้เกิดโรคโปลิโอ (Poliomyelitis) 5). โรคผิวหนังและแผลเรื้อรัง -แมลงวันชอบบินเกาะตามแผลสามารถนำเชื้อไปได้ เช่น โรคคุดทะราด โรคเรื้อน (2) โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค (ได้แก่ โรคมาลาเรีย โรคฟิลาเรีย โรคไข้สมองอักเสบ โรคเดงกี โรคไข้เลือดออก โรคไข้ชิคุนกุนยา และโรคเท้าช้าง) (3) โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค (ส่วนใหญ่จึงเป็นโรคที่เกี่ยวกับทางเดินอาหาร เช่น อุจจาระร่วง บิด ไทฟอยด์ และอาหารเป็นพิษเป็นต้น อย่างไรก็ตามแมลงสาบยังสามารถเป็นพาหะก่อให้เกิดโรคอื่นๆ ได้อีก เช่น โรคเรื้อน กาฬโรคตับอักเสบ หอบหืดภูมิแพ้ หรือแม้แต่โรคผิวหนัง นอกจากนี้ยังมีรายงานว่า	<u>3. ขยะมูลฝอยทั่วไป</u> (1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมที่สามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ก่อนที่เทศบาลตำบลคึกคัก มารับไปกำจัด (2) ต้องทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกครั้งภายหลังจากเทศบาลตำบลคึกคัก มารับไปกำจัด (3) ควบคุมดูแลพนักงานและแม่บ้านเก็บกวาดทำความสะอาดให้บริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกหล่นอยู่ในพื้นที่โครงการ <u>4. การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง</u> (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออก โครงการ (2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำบริเวณด้านหน้าโครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมายสัญญาณต่างๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา **<u>มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในและภายนอกโครงการ</u>** **1. สุขภาพทางกาย** **1.1 โรคระบบทางเดิน หายใจ** (1) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เมื่อจอด ในตำแหน่งที่	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	แมลงสาบสามารถเป็นโฮสต์กึ่งกลาง(intermediate host) ของพยาธิได้หลายชนิด เช่น พยาธิปากขอ (Ancylostoma duodenale), พยาธิไส้เดือนกลม(Ascaris lumbricoides), พยาธิตืดแคระ(Hymenolepis nana),พยาธิตืดวัว(Taenia saginata), พยาธิใบไม้โลหิต (Schistosoma haematobium) เป็นต้น) (4) โรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค สามารถแบ่งการแพร่กระจายเชื้อมายังมนุษย์ ได้ ดังนี้ 1.โรคที่เกิดจากเชื้อไวรัส คือ ฮันตาไวรัส (Hantavirus Pulmonary Syudrome) 2.โรคที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย ได้แก่ โรคฉี่หนู(Leptospirosis) กาฬโรค(plague) สครับไทฟัส(scrub typhus) และมิวรีนไทฟัส(murine typhus) 1.3 โรคที่คนเป็นพาหะ (ได้แก่ โรควัณโรค, โรคไข้หวัดนก, โรคซาร์ส และโรคไข้หวัดใหญ่) 1.4 โรคผิวหนัง (ได้แก่ การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้ การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากสระว่ายน้ำ การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย และการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบระบายน้ำ) 1.5 อุบัติเหตุต่างๆ จากการจราจร การพลัดตก หกล้ม และการเกินอัคคีภัย และอุบัติเหตุจากที่สูง 2. สุขภาพทางจิตใจ ได้แก่ ความเครียด และความวิตกกัง	สามารถสังเกตให้เห็นได้ชัดเจน (2) โครงการต้องดำเนินการทำความสะอาดระบบปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ (3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยจัดให้มีจำนวนต้นไม้ยืนต้นที่สามารถดูดซับความร้อนได้ทั้งจากเครื่องปรับอากาศรถยนต์ และพื้นคอนกรีต (4) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศที่ดีภายในอาคารพักอาศัย เช่น เปิดหน้าต่างภายในห้องพักเพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก เป็นต้น (5) ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง **1.2 สัตว์เป็นพาหะนำโรค** (1) มีระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ดี คือ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ฝังอยู่ใต้ดิน ซึ่งแมลงวันไม่สามารถเข้าไปได้ (2) ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูมิดชิด โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย (3) ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยรวมทุกสัปดาห์ ภายหลังจากหน่วยงานรับผิดชอบเข้ามารับไปกำจัด (4) ดื่มน้ำและรับประทานอาหารที่สุกใหม่ สะอาด ไม่มีแมลงวันตอม	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ตัวแทนของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		(5) ไม่รดน้ำในพื้นที่สีเขียวมากเกินไป จนทำให้เกิดน้ำขังในพื้นที่สีเขียว ซึ่งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค (6) พนักงานต้องกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณห้องพักเดือนละ1 ครั้ง (7) จัดถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด ไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมจัดให้มีการทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยตามจุดต่างๆ ลงถุง มัดปากถุงให้แน่น รวบรวมไปยังถังพักมูลฝอยรวมต่อไป (8) ติดตามประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ ให้เข้ามาเก็บมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง (9) ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร (10) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและรอบบริเวณที่พักอาศัยทุก 1 เดือน (11) ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน (12) ห้ามนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้ามาภายในตัวอาคาร (13) อุดรูรั่วผนังที่พักอาศัยทันทีที่พบเห็น เพื่อทำลายแหล่งที่อยู่อาศัยของหนู (14) ป้องกันการแพร่กระจายของยุงและโรคที่เกิดจากยุง ดังนี้ 1. ขวดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจจะเก็บขังน้ำหากไม่ใช้ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง 2. ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		3. สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายในบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกสัปดาห์ 4. ติดต่อประสานงานเจ้าหน้าที่สาธารณสุขของเทศบาลตำบลคึกคัก หรือจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคึกคัก เข้ามาฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาดหรือพบผู้ป่วยในบริเวณพื้นที่โครงการ 5. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน 6. กำจัดยุง และแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังทำการรื้อถอนห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงาน โดยวิธีดังต่อไปนี้ 6.1 ฉีดพ่นยาฆ่ายุงทั้งก่อนและหลังทำการรื้อถอน 6.2 ใส่ทรายกำจัดลูกน้ำยุงลายหรือทรายเคมีฟอสในภาชนะที่พบลูกน้ำ เพื่อกำจัดลูกน้ำก่อนทำการคว่ำภาชนะ 6.3 ใส่ทรายกำจัดลูกน้ำยุงลายหรือทรายเคมีฟอสในบ่อตกตะกอนเพื่อกำจัดลูกน้ำ ก่อนระบายน้ำออก และทำการกลบบ่อในทันที 6.4 ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที 6.5 ปล่อยปลาหางนกยูงหรือปลากัด ในถังรองรับน้ำใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 7. นำทรายมาถม พื้นที่ลุ่มที่มีน้ำขังภายในโครงการอยู่เสมอ 8. กำชับให้คนงานก่อสร้างนอนกางมุ้ง ตลอดระยะเวลา	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		**1.3 คนเป็นพาหะนำโรค** (1) ในช่วงที่มีการระบาดของโรค ไม่ใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง กรณีไม่มีถุงมือจะใช้ถุงพลาสติกหูหิ้วสวมมือหลายๆ ชั้น ก่อนจับ (2) จัดให้ภายในอาคารมีการถ่ายเทอากาศที่ดี (3) ทำความสะอาดจุดต่างๆ ภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในอาคารเป็นประจำ 6 เดือน เพื่อมิให้เครื่องปรับอากาศเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค (5) ทำการล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาะหลังจากไอจาม เช็ดน้ำมูก ไม่ควรใช้มือขยี้ตา จมูกหรือปาก (6) งดหรือหลีกเลี่ยงการเดินทางไปในประเทศที่มีการระบาดของโรค (7) ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัด ควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ (8) รับประทานอาหารที่ปรุงสุกอยู่เสมอ **1.4 โรคผิวหนัง** (1) กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ เพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือขอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน โดยใช้แปรงขัด และเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงฉีดล้างน้ำ ใช้น้ำยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง ทั้งนี้ กำหนดให้ทำความสะอาดไม่	

ลงชื่อ .....
(นายชุติ กาศยปนันท์)
ตำแหน่งของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		ช่วงเวลากลางคืนที่ไม่มีผู้ใช้น้ำ เช่น ตั้งแต่เวลา 24.00 - 02.00 น. (2 ชั่วโมง) เพื่อให้ถังที่เหลือสามารถสำรองน้ำใช้ของโครงการได้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของผู้พักอาศัย โดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) (2) ออกแบบให้มีการฉาบผิวเสาคอนกรีตให้มีความหนาเพิ่มขึ้นอีก 15 เซนติเมตร นอกจากนี้ ภายในถังเก็บน้ำจะทาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร NON-TOXIC CHRMICRETE E) เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นภายในเสาจนเกิดสนิมและออกมาปนเปื้อนกับน้ำใช้ภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน **1.5 อุบัติเหตุ** <u>การจราจร</u> (1) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ (2) จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถรวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย (3) จัดทำสันนูนชะลอความเร็ว เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้ประกอบการของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<u>การพลัดตก หกล้ม</u> (1) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ <u>การเกิดอัคคีภัย</u> (1) จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 2. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีความระมัดระวังในการป้องกันอัคคีภัย โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ (2) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที <u>อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง</u> (1) จัดให้มีราวกันตก ความสูง 1 เมตร บริเวณระเบียงสำหรับแต่ละห้องพัก **2. ด้านสุขภาพจิต** ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น (1) โครงการต้องจัดทำข้อบังคับกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัยให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ โดยเน้นการไม่ก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยในโครงการและบริเวณข้างเคียง	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ตำแหน่งของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		(2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย (3) ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา (4) ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น **<u>มาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับและระบายอากาศ</u>** 1. ตรวจสอบการติดตั้งหอผึ่งเย็นของโครงการให้มีรายละเอียดเป็นไปตามที่มีวิศวกรได้ออกแบบไว้ เพื่อการควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลาตามข้อกำหนดในประกาศอนามัย ดังนี้ 1.1 ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดละอองปลิว (Drift elimination) ที่หอผึ่งเย็น เพื่อให้มีการกระเซ็นของน้ำน้อย และออกแบบให้หอผึ่งเย็นสามารถเข้าตรวจสอบ และปฏิบัติการได้ง่าย โดยกำหนดให้มีการทำลายเชื้อและทำความสะอาดหอผึ่งเย็นเป็นประจำ ทุก 6 เดือน 1.2 ติดตั้งหอผึ่งเย็นสำเร็จรูปรุ่นมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อให้ใช้ได้ง่าย และสะดวก โดยหลีกเลี่ยงอุปกรณ์ของระบบผึ่งเย็นที่เป็น ท่อปลายตัน วง ห่วง และข้องอ 1.3 ติดตั้งหอผึ่งเย็นให้สามารถเข้าตรวจสอบ และปฏิบัติการเข้าซ่อมบำรุงได้ง่าย 1.4 กำหนดให้หอผึ่งเย็นมีการกระเซ็นของละอองน้ำเพียง 0.005 % ของน้ำหมุนเวียน	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ตำแหน่งของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		1.5 ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดจับละอองปลิว (Drift elimination) ที่มีประสิทธิภาพสูง 1.6 กำหนดให้ก่อสร้างผนังทึบรอบข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในหอผึ่งเย็น เพื่อไม่มีการกระเซ็นน้ำด้านข้างและลดการเจริญเติบโตของเชื้อจากแสงแดด 1.7 วัสดุที่ใช้สำหรับหอผึ่งเย็นเป็นโครงสร้างเหล็กชุบกัลวาไนส์ และพลาสติกพีวีซี ซึ่งทนทานสารเคมี และไม่เพิ่มการเจริญเติบโตของเชื้อ 1.8 ระบบระบายน้ำทิ้งของหอผึ่งเย็นต้องอยู่ตำแหน่งล่างสุดของอ่างรองรับน้ำในหอผึ่งเย็น เพื่อให้สามารถระบายน้ำทิ้งทั้งหมดในระบบผึ่งเย็นได้ง่าย และสะดวก 1.9 ติดตั้งหอผึ่งเย็นเหนือชั้นห้องเครื่อง ซึ่งไม่มีคนอาศัยอยู่ และมีระยะห่างจากทางลมเข้า ท่อส่งลมเย็นช่องระบายอากาศ และถังเก็บน้ำมากกว่า 5 เมตร 1.10 กำหนดให้น้ำที่ใช้เติมชดเชยในระบบหมุนเวียนน้ำต้องเป็นน้ำจากแหล่งน้ำเดียวกันที่ใช้ในหอผึ่งเย็นโดยใช้น้ำจากระบบประปาของอาคารเท่านั้น 1.11 น้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศจะทำการระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำทิ้ง (ไม่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย) โดยจัดให้มีท่อระบายน้ำที่แยกออกจากน้ำทิ้งอื่นๆ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วง น้ำทิ้งจึงไม่สามารถไหลย้อนกลับได้	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้แทนของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		2. กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็น รวมถึงการดูแลระบบปรับอากาศที่กำหนดไว้ในข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบเฝ้าระวังระบบผึ่งเย็นตามประกาศของกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด โดยมีรายละเอียดดังนี้ 2.1 กำหนดให้โครงการมีการบำรุงรักษาระบบผึ่งเย็นดังต่อไปนี้ 2.1.1 ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นให้อยู่ในสภาพที่ดี และสะอาด พร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา 1) ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นให้อยู่ในสภาพที่ดีและสะอาดพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา 2) จัดหาคู่มือการบำรุงรักษาระบบผึ่งเย็นของโครงการเป็นประจำ ประกอบด้วย - แผนผังโครงสร้างที่สมบูรณ์ของระบบระบายอากาศและระบบผึ่งเย็น - วิธีการทำความสะอาด การทำลายเชื้อ และขั้นตอนการกำจัดสิ่งปนเปื้อน พร้อมทั้งคำแนะนำในการรื้อถอนส่วนประกอบ - วิธีการบำบัดน้ำในหอผึ่งเย็น - วิธีการปิด-เปิด และเดินเครื่อง 3) บำรุงรักษาระบบผึ่งเย็นเป็นประจำ ซึ่งต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถ ความชำนาญ และประสบการณ์	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้แทนของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		4) ตรวจตราทำความสะอาด ดูแลความสกปรก รวมถึงกากตะกอนที่เกิดขึ้นในหอผึ่งเย็นทุกเครื่องสัปดาห์ละครั้งโดยใช้สายตา 5) กำหนดให้โครงการจัดทำ และดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาหอผึ่ง รวมถึงทำความสะอาด จัดให้มีการทำลายเชื้อและทำการบำบัดน้ำ สำหรับหอผึ่งเย็นทุกเครื่อง เพื่อเป็นการป้องกันการเพิ่มจำนวนของเชื้อลีจิโอเนลลา 2.2 กำหนดให้โครงการมีการทำความสะอาด และการทำลายเชื้อในระบบผึ่งเย็นของอาคารด้วยการปฏิบัติดังนี้ 2.2.1 ทำลายเชื้อ ทำความสะอาด และกำจัดตะกอนในหอผึ่งเย็น อย่างน้อย 1 ครั้ง ภายใน 6 เดือน หรือมากกว่า เมื่อจำเป็น 2.2.2 ทำความสะอาด และทำลายเชื้อในกรณีที่หอผึ่งเย็นมีสภาพ ดังนี้ 1) มีการปนเปื้อนในระหว่างการก่อสร้างจากฝุ่นหรือสารอินทรีย์ต่างๆ 2) หยุดใช้งานมานานกว่า 1 เดือน 3) ถูกดัดแปลงแก้ไขทางกลไก หรือถอดชิ้นส่วนออกในลักษณะที่อาจทำให้หอผึ่งเย็นได้รับการปนเปื้อน 4) เมื่อสภาพแวดล้อมรอบหอผึ่งเย็นเต็มไปด้วยฝุ่นหรือไม่สามารถควบคุมคุณภาพน้ำได้ หรือเมื่อหอผึ่งเย็นที่อยู่ใกล้เคียงกันเป็นแหล่งระบาดของโรคลีเจียนแนร์ 5) อื่นๆ ตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่เห็นสมควร	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้แทนของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		2.2.3 จัดให้มีระบบเก็บกักน้ำพิเศษ ซึ่งต่อเชื่อมกับระบบผึ่งเย็น โดยต้องได้รับการทำความสะอาด และฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้งานในสภาพปกติ 2.2.4 การทำความสะอาดและทำลายเชื้อ ต้องปฏิบัติดังนี้ 1) เติมคลอรีนครั้งแรกในน้ำในระบบผึ่งเย็น เพื่อให้มีคลอรีนอิสระตกค้าง (residual free chlorine) อยู่ในระดับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพของผู้ทำความสะอาด แล้วทำการหมุนเวียนน้ำพร้อมๆกับเติมตัวกระจายสาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อโรคของคลอรีน โดยหมุนเวียนน้ำเป็นระยะเวลา 6 ชั่วโมง และทำการรักษาปริมาณคลอรีนอิสระให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา ในกรณีที่ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง(pH) ของน้ำมากกว่า 8.0 ปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างที่วัดได้ต้องอยู่ระหว่าง 15 ถึง 20 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 2 ชั่วโมง หรือใช้วิธีการระบายน้ำออกจากระบบอย่างเต็มที่เป็นเวลาหลายชั่วโมง เพื่อลดค่าความเป็นกรดเป็นด่างและปริมาณคลอรีนในระบบลง 2) ระบายน้ำทิ้งออกจากเส้นท่อและทำความสะอาดระบบจ่ายน้ำ บ่อสูบน้ำและหอผึ่งเย็น ทำการล้างบริเวณหรือทางที่จะเข้าไปยังหอผึ่งเย็นและอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับตะกรันและตะกอนอื่นๆ ที่ไม่สามารถกำจัดออกไปได้ให้ใช้สารเคมี สำหรับกำจัดตะกรันที่ไม่ทำให้เกิดความเสียหายแก่หอผึ่งเย็นและเส้นท่อหลีกเลี่ยงวิธีทำความสะอาดที่ก่อให้เกิดละอองน้ำล่องลอยมากเกินไป เช่น ระบบฉีดน้ำแรงดัน	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		สูง เป็นต้น หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ให้ปิดประตู หน้าต่าง และช่องลมที่อยู่ใกล้เคียงให้สนิทก่อนการทำความสะอาดผู้ที่ต้องฉีดน้ำด้วยระบบแรงดันสูง ต้องได้รับการฝึกอบรมและต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง 2.2.5 เติมน้ำสะอาดและคลอรีนซ้ำ เพื่อให้ระดับคลอรีนอิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 6 ชั่วโมง 2.2.6 ระบายและถ่ายเทน้ำทิ้ง แล้วเปลี่ยนถ่ายเติมน้ำสะอาด สารเคมี และสารชีวฆาตที่ใช้ในการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมก่อนเปิดเดินเครื่องระบบ 2.2.7 ในระหว่างการทำความสะอาดและการทำลายเชื้อต้องปิดพัดลมของหอผึ่งเย็นทุกครั้ง 2.2.8 ตรวจสอบให้น้ำในหอผึ่งเย็นมีปริมาตรความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตรตลอดเวลา 2.3 กำหนดให้โครงการทำการบำบัดน้ำในระบบผึ่งเย็นของอาคาร โดยปฏิบัติดังต่อไปนี้ 2.3.1 ควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลา กรรมวิธีการบำบัดน้ำต้องลดหรือป้องกันการเกิดขึ้นของสิ่งต่างๆในระบบผึ่งเย็น ดังต่อไปนี้ 1) ตะกรัน และสิ่งที่เป็นผลผลิตจากการกัดกร่อนซึ่งอาจจะเป็นแหล่งอาศัยและคุ้มครองเชื้อลีจิโอเนลลาในระบบ 2) ตะกอนซึ่งอาจไปลดประสิทธิภาพกรรมวิธีการบำบัดน้ำ 3) แบคทีเรียและจุลินทรีย์อื่นๆ	

ลงชื่อ .....
(นวย วุฒิ กาศยปนันท์)
ตำแหน่งของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		2.3.2 ใช้สารชีวฆาต เพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของตะไคร่ และสาหร่าย สำหรับกรณีที่มีการเจริญเติบโตของตะไคร่และสาหร่ายอย่างรวดเร็ว ให้ใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นด่างกำจัดและทำให้แตกกระจายออกไปแล้วจึงชะล้างทำความสะอาดและเติมสารชีวภาพซ้ำอีกครั้ง 2.3.3 ในการกำจัดตะกอนเลน อาจใช้ตัวกระจายสารหรือสารเคมีที่ช่วยให้เกิดการรวมตัวได้ 2.3.4 สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องไม่มีฤทธิ์ที่เป็นผลเสียต่อวัสดุอุปกรณ์ที่เป็นอโลหะที่ใช้ในระบบเส้นท่อ เช่น ยาง และโลหะที่เคลือบสารอีฟ็อกซีย์ป้องกันการกัดกร่อน เป็นต้น และต้องเหมาะสมเป็นกลางต่อวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานระบบเส้นท่อ 2.3.5 การบรรจุ เก็บสะสมและควบคุมดูแลสารเคมีต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2.4 กำหนดให้การใช้สารชีวฆาตต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้ 2.4.1 ต้องใช้สารชีวฆาตอย่างน้อย 2 ชนิด โดยใส่สลับกันสัปดาห์ละครั้ง เพื่อป้องกัน อุบัติการณ์ดื้อสารเคมีของเชื้อจุลินทรีย์ 2.4.2 ก่อนเริ่มดำเนินการบำบัดน้ำด้วยสารชีวฆาตต้องมั่นใจว่า ระบบผึ่งเย็นอยู่ในสภาพที่สะอาด 2.4.3 การป้องกันการปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมของสิ่งมีชีวิต ขนาดเล็ก ในระบบผึ่งเย็นต้องใช้สารชีวฆาตด้วยวิธีการเติมใส่เป็นครั้งๆแบบไม่ต่อเนื่อง (Shot/Slug dose) และให้รวมถึงการเติมสาร	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้แทนเจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		ชีวฆาตใส่ลงในอ่างรองรับน้ำของหอผึ่งเย็นโดยตรง เป็นระยะสลับกันด้วยวิธีแบบเดียวกัน 2.4.4 สารชีวฆาตที่ใช้ในการกำจัดและควบคุมการเจริญเติบโตของเชื้อลีจิโอเนลลา ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ 1) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและได้รับการจดทะเบียนอย่างถูกต้อง โดยสารเคมีทุกชนิดที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องได้รับอนุญาตให้ใช้และปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2) มีประสิทธิภาพที่เชื่อถือได้ในการทำลายเชื้อลีจิโอเนลลาและเชื้อจุลินทรีย์อื่นๆได้กว้างขวางเมื่อใช้ในปริมาณหรือขนาดตามที่ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายได้กำหนดหรือแนะนำไว้ 3) สารชีวฆาตอื่นที่นำมาใช้ต้องมีส่วนช่วยสนับสนุนให้สารชีวฆาตที่ใช้สำหรับทำลายเชื้อลีจิโอเนลลาทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และช่วยให้ระบบผึ่งเย็นปลอดจากภาวะใดๆทางจุลชีววิทยา 4) ไม่รบกวนต่อวิธีการขันสูตรเพื่อจำแนกชนิดและประเภทของเชื้อลีจิโอเนลลา 5) เหมาะสมทั้งทางด้านกายภาพและเคมีกับน้ำที่ผ่านกรรมวิธีการบำบัดแล้ว 2.5 สารเคมีที่ใช้และผลิตภัณฑ์สุดท้าย (End-Product) ที่เกิดขึ้นภายหลังจากการบำบัดน้ำต้องสามารถย่อยสลายทางชีวภาพและเคมีได้ โดยก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด สำหรับในกรณีที่มีการระบายหรือเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลของสารเคมีหรือ	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้ประกอบการของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		ผลิตภัณฑ์สุดท้ายลงสู่ระบบบำบัดน้ำ น้ำทิ้งจากระบบต้องผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำสาธารณะ 2.6 กำหนดให้โครงการบันทึกข้อมูล โดยปฏิบัติดังนี้ 2.6.1 เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องจัดให้มีการบันทึกในสมุดบันทึกประจำหอผึ่งเย็นทุกเครื่องพร้อมให้ข้อมูลที่ถูกต้องเพียงพอและสะดวกต่อการตรวจสอบขอดูของพนักงาน เจ้าหน้าที่ตลอดเวลา การบันทึกข้อมูลต้องครอบคลุมรายละเอียด ดังต่อไปนี้ 1) รายละเอียดเกี่ยวกับหอผึ่งเย็น เช่น ที่ตั้ง แบบ รุ่น และขนาด เป็นต้น 2) ชื่อผู้บันทึกและเก็บรักษาสมุดบันทึกข้อมูล 3) ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่รับผิดชอบในการประเมินความเสี่ยงแผนปฏิบัติการการจัดมาตรการป้องกันและข้อควรระวัง 4) ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่ดำเนินการบำบัดน้ำ 5) รายละเอียดในการบำรุงรักษา เช่น - วันที่และผลในการตรวจตราเบื้องต้นโดยสายตา - วันที่ทำความสะอาดและทำลายเชื้อ - วันที่บำบัดน้ำด้วยสารเคมีและสารชีวมาต - วันที่เก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำและเชื้อลีจิโอเนลลา รวมทั้งวันที่ รายงานผลการตรวจสอบ 6) รายละเอียดในการปรับปรุงแก้ไข และวันที่เริ่มดำเนินการ	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้ประกอบการของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		2.6.2 การบันทึกข้อมูลต้องมีลายเซ็นของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่รับผิดชอบรับรองกำกับว่าได้มีการดำเนินงานจริง 2.6.3 สมุดบันทึกต้องเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 2 ปี 2.7 กำหนดให้โครงการจัดให้แผนการดำเนินงาน เมื่อเกิดการระบาดของโรคลีเจียนแนร์ในอาคารด้วยการปฏิบัติ ดังต่อไปนี้ 2.7.1 ถ้าปรากฏว่ามีหรือสงสัยว่าจะมีการระบาดของโรคลีเจียนแนร์เกิดขึ้น ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบทันที 2.7.2 ในกรณีที่สงสัยว่ามีการระบาดของโรคลีเจียนร์ อันเนื่องมาจากหอผึ่งเย็นของอาคารให้พนักงานเจ้าหน้าที่เรียกหรือขอดูเอกสารหรือหลักฐานจากผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร ดังนี้ 1) แบบแปลนอาคารที่แสดงรายละเอียดชั้นต่างๆในอาคารที่ตั้งของหอผึ่งเย็นและช่องทางสำหรับอากาศภายนอกระบายเข้าสู่อาคาร 2) แผนผังวงจรของหอผึ่งเย็น 3) สมุดบันทึกประจำหอผึ่งเย็น 4) หอผึ่งเย็นที่สงสัยเป็นต้นเหตุของการระบาดน้ำของโรคต้องไม่มีการระบายน้ำทิ้งหรือทำลายเชื้อก่อนพนักงานเจ้าหน้าที่จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจ 5) ข้อมูลอื่นๆที่จำเป็น สำหรับการสอบสวนทางวิทยาการระบาด	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		2.7.3 เมื่อได้ชนิดสูตรแน่ชัดแล้ววาหอผึ่งเย็นใด เป็นต้นเหตุการณ์ระบาดของโรคลีเจียนแนร์ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ออกคำสั่งให้ผู้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารทำความสะอาดและทำลายเชื้อทันทีในหอผึ่งเย็นที่เกี่ยวข้องกับการระบาดของโรคตามขั้นตอน ดังนี้ เติมสารคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีนลงในน้ำของระบบ เพื่อให้มีคลอรีนอิสะในน้ำอยู่ที่ระดับ 20-50 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นเวลานาน 1-2 ชั่วโมง พร้อมกับเติมตัวกระจายทางชีวภาพ (Biodispersant) ทันทีหรือในเวลาเดียวกัน 1) หมุนเวียนน้ำในระบบ โดยปิดพัดลมนานอย่างน้อย 6 ชั่วโมง และรักษาระดับคลอรีนอิสะให้อยู่ต่ำสุดที่ 10 มิลลิกรัมต่อลิตรตลอดเวลา 2) หลังจาก 6 ชั่วโมง แล้วใช้ขจัดคลอรีน (dechlorinate) และระบายน้ำออกจากระบบ 3) ทำความสะอาดหอผึ่งเย็นบ่อสูบน้ำ และระบบจ่ายน้ำ ทั้งนี้ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 4) เติมน้ำสะอาดใส่สารคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีน 5) หมุนเวียนน้ำ ซึ่งมีคลอรีนอิสระที่ 5 มิลลิกรัม/ลิตร อีกครั้งในขณะปิดพัดลมเป็นเวลา 6 ชั่วโมง หรือ 10 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นเวลา 1 ชั่วโมง 6) ขจัดคลอรีนและระบายน้ำออกจากระบบ 7) เติมและหมุนเวียนน้ำสะอาดอีกครั้งแล้วเก็บตัวอย่างน้ำไปตรวจวิเคราะห์ 8) เปิดใช้งานระบบผึ่งเย็นตามปกติใหม่	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้แทนของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธุ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		9) โดยทั่วไปน้ำในหอผึ่งเย็น ต้องมีปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ตลอดเวลา 2.8 กำหนดให้โครงการต้องทำการเก็บตัวอย่างน้ำ และการตรวจสอบเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา ด้วยการปฏิบัติ ดังต่อไปนี้ 2.8.1 โครงการต้องจัดให้ และดำเนินการทดสอบหาเชื้อลีจิโอเนลลาและการตรวจนับแบคทีเรียทั้งหมดตามแผนเป็นประจำ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ โดยให้มีการตรวจวัดทุกๆ 6 เดือน 2.8.2 การเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อการเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา ต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้ 1) เก็บตัวอย่างน้ำก่อนมีการใช้สารชีวฆาต หรือเก็บตัวอย่างน้ำในขณะที่เปิดเดินเครื่องระบบและมีน้ำไหลเวียนในระบบแล้ว อย่างน้อย 1 ชั่วโมง 2) ในกรณีที่มีการทำลายเชื้อจะต้องเก็บตัวอย่างน้ำ หลังจากการทำลายเชื้อแล้ว ไม่น้อยกว่า 3 วัน 3) เก็บรักษาตัวอย่างน้ำไว้ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียสหรือแช่เย็น และนำส่งเข้าห้องปฏิบัติเพื่อการตรวจวิเคราะห์ทันทีหรืออย่างช้าภายใน 5 วัน 4) เก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมชดเชยในระบบ ในอ่างรองรับน้ำและท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น แต่ละเครื่องอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง 2.8.3 ห้องปฏิบัติการเอกชนที่ตรวจวิเคราะห์เชื้อลีจิโอเนลลา ต้องได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้ของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		2.8.4 โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้พนักงานเจ้าหน้าที่ หรือกรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อ หน่วยงานละ 1 ชุด ตามเวลาที่กำหนดในข้อ 2.8.1 พร้อมกับข้อมูลที่บันทึกตามรายละเอียดในแบบบันทึกข้อมูล สำหรับการควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลาในระบบผึ่งเย็นที่แนบท้ายข้อปฏิบัตินี้ 2.8.5 การตรวจสอบเฝ้าระวังเชื้อลีจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นเป็นประจำ ต้องเป็นส่วนหนึ่งของแผนปฏิบัติที่ดีด้านการบำรุงรักษา การทำความสะอาด และการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ	
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**1) ความสามารถของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ** โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท มีลักษณะโครงการเป็นโรงแรม ภายในโครงการประกอบด้วย จำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 527 ห้อง ที่จอดรถบัส จำนวน 4 คัน ที่จอดรถยนต์ จำนวน 74 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 15 คัน มีพื้นที่ใช้สอยอาคารเท่ากับ 30,094.27 ตารางเมตร มีอาคารภายในโครงการทั้งหมด 25 อาคาร โดยแต่ละอาคารมีพื้นที่ใช้สอยไม่ถึง 2,000 ตารางเมตร จึงไม่เข้าข่ายอาคารขนาดใหญ่แต่อย่างใด แต่ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และเพื่อให้สามารถป้องกันและควบคุมสถานการณ์ในเบื้องต้นได้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ก่อนที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจะเข้ามาให้การช่วยเหลือ ดังนั้น โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัยให้เป็นไปตามข้อกำหนดของดังกล่าว ซึ่งมีรายละเอียดการติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย รวมทั้งรายละเอียดโครงการที่เกี่ยวกับการอพยพคนออกจากโครงการ รวมทั้งแผนอพยพคนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการดังนี้	(1) มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัย ประกอบด้วย 1) ถังดับเพลิงเคมี 2) ป้ายบอกทางหนีไฟ 3) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน 4) บันไดหนีไฟ 5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ 6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 7) ระบบท่อยืนดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง 8) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้	(1) ติดตามแผนการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ ตรวจสอบระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2) ตรวจติดตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุวิธีอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง (3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้แทนของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธุ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	**การสำรองน้ำดับเพลิง** โครงการจะจัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงอย่างเพียงพอโดยใช้น้ำจากบ่อเก็บน้ำดิบ , บ่อเก็บน้ำดี และถังเก็บน้ำใต้ดินของแต่ละอาคาร ซึ่งมีความจุทั้งหมด 1,048.11 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะใช้ระบบท่อยืนพร้อมสายฉีด (Stand Pipe with Fire Hose System) ซึ่งมีท่อยืนภายในโครงการทั้งหมด จำนวน 17 ท่อโดยระยะเวลาเก็บกักน้ำสำรองของบ่อเก็บน้ำที่ใช้ดับเพลิง สามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้นานไม่น้อยกว่า 30 นาที ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยมีรายละเอียดดังนี้ **(1) ระยะเวลาสำหรับการสำรองน้ำดับเพลิง** ระบบดับเพลิงของโครงการจะจ่ายน้ำดับเพลิงจากบ่อเก็บน้ำสำรองของโครงการ ความจุ 1,048.11 ลูกบาศก์เมตร ไปยังระบบดับเพลิง คือ ระบบท่อยืนพร้อมสายฉีด (Stand Pipe with Fire Hose System) ปริมาณการใช้น้ำดับเพลิงมีดังนี้ จำนวนท่อยืนหลักในระบบ = 17 ท่อ อัตราจ่ายน้ำ = 270 ลิตร/วินาที (ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ต้องมีปริมาณการจ่ายไม่น้อยกว่า 30 ลิตร/วินาที สำหรับท่อยืนแรก และไม่น้อยกว่า 15 ลิตร/วินาที สำหรับท่อยืนแต่ละท่อที่เพิ่มขึ้น) ปริมาณกักเก็บน้ำสำรองดับเพลิง = 1,048.11 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาในการสำรองน้ำดับเพลิง = (1,048.11x1,000)/(270x60) = 64.70 นาที	(2) ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงทุกเดือน (3) ต้องมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (4) ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ (5) มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการพร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของผู้พักอาศัยร่วมกับเจ้าของโครงการเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (6) มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่าง ๆ (7) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยและอำนวยความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง (8) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยแผนการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพ รวมทั้งข้อปฏิบัติต่าง ๆ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ (9) โครงการจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลไว้อย่างเพียงพอโดยมีสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน สำหรับพื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมเป็นจุดรวมพลสามารถรองรับผู้อพยพภายในโครงการได้ทั้งหมดและเพียงพอต่อจำนวนผู้อพยพภายในโครงการและยังเป็นพื้นที่ที่ปลอดภัย	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้จัดการโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร ปัทพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	= 64 นาที ดังนั้น โครงการจัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 1,048.11 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองไว้ดับเพลิงได้นาน ประมาณ 64 นาที หรือ 1 ชั่วโมง 4 นาที ดังนั้น จึงเพียงพอสำหรับสำรองน้ำดับเพลิงภายในโครงการ โดยโครงการมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 2 ชุด ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของโครงการจะสูบน้ำเข้าสู่ระบบท่อยืนภายในอาคาร เพื่อดับเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้น **2) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง** โครงการใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดใช้น้ำมันดีเซล แรงดัน 130 เมตร จำนวน 1 ชุด สามารถจ่ายน้ำได้ 1,250 แกลลอน/นาที และเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน ขนาด 135 เมตร จำนวน 1 ชุดสามารถสูบน้ำได้ 20 แกลลอน/นาที **3) แหล่งน้ำสำรองสำหรับระบบดับเพลิง** โครงการยังจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับนำน้ำจากรถดับเพลิงเข้าสู่ระบบการจ่ายน้ำเพื่อดับเพลิงภายในโครงการ จำนวน 11 จุด โดยหัวรับน้ำดับเพลิง มีขนาด Ø 65 x 65 x 150 มิลลิเมตร พร้อม Check Valve หัวสวมเร็วและฝาปิด นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีเครื่องสูบน้ำแบบเคลื่อนย้ายได้ (Mobile Pump) ซึ่งเป็นเครื่องยนต์ชนิดดีเซลล์ เพื่อใช้สูบน้ำจากสระว่ายน้ำ จ่ายเข้าสู่ท่อจ่ายน้ำดับเพลิงเพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองสำหรับดับเพลิง	(10) กำหนดทางเดินรถดับเพลิงขนาดใหญ่สามารถเข้าถึงหัวรับน้ำดับเพลิงได้ (11) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง มีดังนี้ 1) ควบคุมการจราจรภายในโครงการ 2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 3) ห้ามจอดรถยนต์บริเวณริมถนนภาระจำยอมด้านหน้าโครงการ โดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ 4) โครงการจัดเตรียมที่จอดรถบัส จำนวน 4 คัน ที่จอดรถยนต์จำนวน 74 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 15 คัน ซึ่งผู้พักโรงแรมสามารถจอดรถในพื้นที่จอดรถได้ทุกเวลา โดยไม่จำกัดที่จอดรถ 5) สำหรับบุคคลภายนอกและผู้ที่มาติดต่อกับผู้พักอาศัยในโรงแรม สามารถจอดได้เฉพาะลานจอดที่โครงการกำหนดให้เท่านั้น 6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในโรงแรมในการเดินทางเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เดินรถตามระบบจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินรถ ตลอด 24 ชั่วโมง 7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักในโรงแรมใช้บริการรถประจำทางและรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ตัวแทนเจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซิ่ง ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4) บันไดหลัก เนื่องจากอาคารภายในโครงการทั้งหมด มีลักษณะเป็น อาคาร คสล. 1 -4 ชั้น ดังนั้น โครงการจึงได้จัดให้มีบันไดหนีไฟสำหรับอาคารที่มี 4 ชั้น ส่วนอาคารที่มีลักษณะ 1-3 ชั้น โครงการจะใช้บันไดหลักในการหนีไฟได้ ซึ่งมีรายละเอียดบันไดของแต่ละอาคารดังนี้ ➢ **อาคาร** B.O.H. - บันได 1 จำนวน 1 แห่ง มีความกว้าง 1.05 เมตร ลูกตั้ง 0.20 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร ➢ **อาคาร 1** - บันได 1 จำนวน 1 แห่ง มีความกว้าง 1.80 เมตร ลูกตั้ง 0.20 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร ➢ **อาคาร 2** - บันได 1 จำนวน 1 แห่ง มีความกว้าง 1.80 เมตร ลูกตั้ง 0.20 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร - บันได 2 จำนวน 1 แห่ง มีความกว้าง 0.93 เมตร ลูกตั้ง 0.20 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร ➢ **อาคาร 3** - บันได 1 จำนวน 1 แห่ง มีความกว้าง 1.80 เมตร ลูกตั้ง 0.20 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร ➢ **อาคาร 4** - บันได 1 จำนวน 1 แห่ง มีความกว้าง 1.80 เมตร ลูกตั้ง 0.20 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร	(12) มาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย 1) ตรวจตราและตรวจสอบกล่องวัตถุที่ผิดปกติแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องถิ่น 2) ติดตั้งกล้องวงจรปิด(CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาอาวุธที่ต้องสงสัย 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาวัตถุระเบิดที่ต้องสงสัย 5) กำหนดแผนฉุกเฉินในการป้องกันการเกิดและขณะที่เกิดวินาศภัยในพื้นที่โครงการ 6) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนของผู้เข้าพักโรงแรม ขณะก่อนการเกิดวินาศภัยและขณะเกิดวินาศภัย เพื่อป้องกันการตื่นตระหนก (13) จัดให้มีการซักซ้อมหนีภัยสึนามิทุกปี ปีละ 2 ครั้ง	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	➢ **อาคาร 5** - บันได 1 จำนวน 1 แห่ง มีความกว้าง 1.80 เมตร ลูกตั้ง 0.20 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร ➢ **อาคาร 6** - บันได 1 จำนวน 1 แห่ง มีความกว้าง 1.80 เมตร ลูกตั้ง 0.20 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร ➢ **อาคาร 7-11** - บันได 1 จำนวน 1 แห่ง มีความกว้าง 1.80 เมตร ลูกตั้ง 0.20 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร ➢ **อาคาร 12-17** - บันได 1 จำนวน 1 แห่ง มีความกว้าง 1.80 เมตร ลูกตั้ง 0.20 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร - บันได 2 จำนวน 1 แห่ง มีความกว้าง 0.95 เมตร ลูกตั้ง 0.20 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร **5) การลำเลียงคนออกนอกอาคารและจุดรวมพลภายในโครงการ** การลำเลียงผู้ใช้บริการออกนอกอาคารจะใช้บันไดหนีไฟ และบันไดหลักของแต่ละอาคาร ก่อนเคลื่อนย้ายตามเส้นทางหนีไฟที่กำหนดไปยังจุดรวมพลจุดต่างๆ ภายในโครงการ ซึ่งมีขนาดพื้นที่จุดรวมพล 420.00 ตารางเมตร		

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้ประกอบการของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธุ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซี่ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	**(1) จุดรวมพลของโครงการ** การจัดเตรียมพื้นที่รวมคนเพื่อนับยอดจำนวนผู้ใช้บริการภายในโครงการและเคลื่อนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยจะเคลื่อนย้ายคนออกไปยังพื้นที่ที่ปลอดภัยโดยเร็วที่สุด ซึ่งโครงการจะต้องจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลทั้งสิ้นต้องไม่น้อยกว่า 313.50 ตารางเมตร (คิดจากจำนวนผู้อพยพประมาณ 1,254 คน (พนักงานประจำโครงการและผู้ใช้บริการ) สัดส่วนพื้นที่ต่อผู้ใช้บริการไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน) ทั้งนี้ โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลไว้ มีขนาด 420.00 ตารางเมตร ดังนั้น โครงการพื้นที่จุดรวมพลรวมทั้งหมด ขนาด 420.00 ตารางเมตร ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพล เท่ากับ 0.33 ตารางเมตร/คน จึงสอดคล้องกับแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่ต่อผู้ใช้บริการไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน **(2) การอพยพคนภายในโครงการ** สำหรับผู้ใช้บริการในโครงการและพนักงานจะต้องอพยพออกจากอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยผู้อพยพจะต้องเดินทางออกจากอาคารโดยเร็วที่สุดตามเส้นทางที่มีป้ายแจ้งไว้สำหรับทางหนีไฟ และลงมายังพื้นที่จุดรวมพลภายในโครงการ สำหรับระยะเวลาในการอพยพคนไปยังจุดรวมพลของโครงการจะใช้เวลาประมาณ 2-4 นาที **6) ความสามารถในการให้บริการดับเพลิงของหน่วยงานราชการ** หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลคึกคัก ห่างจากพื้นที่ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะทางประมาณ 6.80 กิโลเมตร ใช้เวลาในการ		

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซี่ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	เดินทางประมาณ 9 นาที สำหรับโครงการยังได้จัดให้มีการฝึกอบรมและสาธิตการระงับอัคคีภัยในเบื้องต้นให้กับบุคลากรที่ได้กำหนดไว้ตามแผนงาน พร้อมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัย และมีการจัดซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับบุคลากรและผู้พักอาศัยภายในห้องพักของโครงการ นอกจากนี้ โครงการยังได้จัดให้มีการฝึกอบรมและสาธิตการระงับอัคคีภัยในเบื้องต้นให้กับบุคลากรที่ได้กำหนดไว้ตามแผนงาน พร้อมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัย และมีการจัดซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับบุคลากรและผู้ใช้บริการภายในห้องพักของโครงการ ดังนั้น จะเห็นได้ว่าระบบดับเพลิงและแผนปฏิบัติการที่โครงการได้จัดเตรียมไว้มีความสามารถในการดับเพลิงได้ในเบื้องต้น ก่อนที่หน่วยดับเพลิงของราชการจะเดินทางมาถึง รวมทั้งความสามารถในการอพยพผู้ใช้บริการและผู้ที่เกี่ยวข้องออกได้ทันเวลา ดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในด้านอัคคีภัยจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ **7) การประเมินผลกระทบด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ในระยะดำเนินการ** การดำเนินการของโครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท ในระยะดำเนินการ อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ ความหนาแน่นของปริมาณการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อุบัติเหตุจากรถยนต์ และการจอดรถยนต์ในที่สาธารณะของโครงการ นอกจากนี้ จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า ส่วนใหญ่ ประชาชนมีความคิดเห็นว่า กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินโครงการไม่มี		

ลงชื่อ .....
(นวยวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซิ่ง ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ผลกระทบเรื่องก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน คิดเป็นร้อยละ 43.33 อย่างไรก็ตาม การเปิดดำเนินการของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ด้วยเหตุนี้ ทางโครงการจึงนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ หากปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ คาดว่า ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจะได้รับผลกระทบลดลง		
4.4 สุนทรียภาพ	**1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งศิลปกรรมที่ควรอนุรักษ์** จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี กรมศิลปากร พ.ศ.2532 พบว่า ในรัศมี 3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ไม่มีแหล่งโบราณสถานสำคัญปรากฏอยู่แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งสำคัญดังกล่าวในระดับต่ำ **2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ** โครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมด เท่ากับ 13,363.15 ตารางเมตร โดยจัดไว้บริเวณภายนอกอาคาร มีรายละเอียดดังนี้ พื้นที่สีเขียวภายนอกอาคาร มีขนาดพื้นที่รวม 13,363.15 ตารางเมตร โดยปลูกไม้ยืนต้นตามแนวเขตที่ดินและแนวอาคารโดยรอบโครงการ ประกอบด้วยต้นไม้ชนิดต่างๆ ได้แก่ ต้นหูกวาง ต้นโพทะเล ต้นหมากเขียว ต้นลีลาวดี ต้นมะพร้าว และต้นไผ่ คิดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 7,690.10 ตารางเมตร นอกจากนี้ จะมีการจัดสวนหย่อมบริเวณโดยรอบโครงการ ซึ่งประกอบด้วยไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ได้แก่ หญ้ามาเลย์ คล้าซิก้าร์	(1) โครงการเลือกใช้โทนสีภายนอกอาคาร ที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ และเป็นโทนสีที่มีความสบายตา โดยโครงการจะเลือกใช้สีเทา สีขาวและสีเหลือง เป็นโทนสีภายนอกอาคาร (2) โครงการได้ออกแบบอาคารให้แต่ละห้องพักมีเฉลียงเพื่อช่วยเพิ่มระยะทางระหว่างขอบอาคารกับกระจกของแต่ละห้องพักซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดการสะท้อนของแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง (3) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคนเท่ากับ 10.66 ตร.ม./คน (4) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน (5) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน	-ดูแล ปรับปรุง และซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้ดำเนินการของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	รักทะเล ต้อยติ่งเทศ พลับพลึงหนู กระดุมทอง และจิ้งญี่ปุ่น คิดเป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน 5,673.05 ตารางเมตร ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยแสดงพื้นที่สีเขียวในแต่ละบริเวณมีจำนวน 4 แปลง ประกอบด้วย ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน แสดงดัง **ตารางที่ 2.6-3** จำนวนพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมดเท่ากับ 13,363.15 ตารางเมตร แยกเป็น พื้นที่ไม้ยืนต้น (ร่มเงา) เท่ากับ 7,690.10 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 57.55 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน เท่ากับ 5,673.05 ตารางเมตร สำหรับสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคน เท่ากับ 10.66 (คำนวณจำนวนคน 1,254 คน พื้นที่สีเขียวโครงการ 13,363.15 ตารางเมตร) ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งจะต้องไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อคน โดยพื้นที่ที่เขียวของโครงการมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดดังกล่าว บริษัทที่ปรึกษาได้สรุปรายละเอียดการจัดการพื้นที่สีเขียวโดยการเปรียบเทียบข้อกำหนดหรือเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องไว้แล้ว พร้อมแสดงผังการจัดการพื้นที่สีเขียวในแต่ละบริเวณในแผนผังการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการไว้เรียบร้อยแล้ว **3) ความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ** ภายหลังโครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท เปิดดำเนินการจะปรากฏ อาคาร ค.ส.ล. 1 ชั้น จำนวน7 อาคาร อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น จำนวน 11 อาคารและอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น 6 อาคาร รวมพื้นที่อาคารทั้งหมด 25 อาคาร โดยเมื่อพิจารณาสภาพทัศนียภาพที่เปลี่ยนแปลงไปหลังจากการพัฒนาพื้นที่โครงการ ซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่างเปล่าปรับเปลี่ยนมาเป็นพื้นที่ก่อสร้างอาคารโรงแรม ย่อมส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงจากทัศนียภาพเดิม	(6) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม (7) มาตรการป้องกันและแก้ไขในด้านการบดบังลม 1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อติดต่อร้องเรียน 2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน 3) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการและผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม (8) มาตรการป้องกันและแก้ไขในด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ 1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน 2) ดำเนินการ/ติดต่อประสานงานแก้ไขตามเรื่องร้องเรียนและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยเร่งด่วน	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้จัดการของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	โดยเฉพาะอาคารขนาดใหญ่ที่พัฒนาขึ้นในบริเวณนี้ และยังส่งผลต่อการขยายตัวของที่พักอาศัยมาสู่ย่านนี้เพิ่มขึ้น ส่วนผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นซึ่งขึ้นอยู่กับการรับรู้แต่ละบุคคล ทำให้ผลกระทบด้านทัศนียภาพของแต่ละบุคคลไม่เท่ากัน แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีแนวทางในการลดผลกระทบด้านทัศนียภาพดังนี้ - โครงการเป็นโรงแรม ในการออกแบบอาคารได้จัดให้แต่ละห้องนอน ของแต่ละห้องพักให้มีระเบียง เพื่อช่วยเพิ่มระยะทางระหว่างขอบอาคารกับกระจกของแต่ละห้องพัก ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดการสะท้อนของแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง **4) การบดบังทิศทางลม** การบังลม หมายถึง การที่อาคารโครงการบังทิศทางลมธรรมชาติทำให้เกิดการอับลมหรือเปลี่ยนแปลงความแรงหรือทิศทางของลม จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี พ.ศ. 2527-2553 (กรมอุตุนิยมวิทยา ,2556) พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกและทิศตะวันตก ส่วนลมทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือมีเพียงช่วงสั้นๆ (1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออก ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมกราคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตก คือ ทะเล (2) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน ผลกระทบจะเกิดด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ คือ พื้นที่ว่างมีการครอบครอง (3) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตก ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม ผลกระทบจะเกิดด้านทิศตะวันออก คือ ซอยบินอุทิศและพื้นที่มีการครอบครอง	3) ติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการได้รับการจดทะเบียนอาคารโรงแรมแล้วเสร็จ 1 ปี 4) ในกรณีที่ทั้ง 2 (เจ้าของโครงการหรือกับผู้ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีในการเจรจาต่อรอง เพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน (9) การจัด ตกแต่งอาคาร ให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด (10) การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด (11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้แทนของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวชื่น)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	จากข้อมูลข้างต้น พบว่า โครงการมีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อยเนื่องจากบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีอาคารที่มีความสูงใกล้เคียงกัน และบางส่วนมีสภาพเป็นพื้นที่ว่าง ซึ่งจะเกิดผลกระทบเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทิศทางลมจะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระยะร่นเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้ โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 201 ต้น เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับ บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด นับตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองเป็นเวลา 1 ปี **5) การบดบังแสงแดด** การบดบังแสง หมายถึง การที่อาคารโครงการบดบังแสงอาทิตย์ ทำให้เกิดร่มเงาพื้นที่นอกอาคารบริเวณบ้านเรือนและชุมชนโดยรอบ และทำให้ไม่สามารถมองเห็นดวงอาทิตย์ได้โดยตรง ทั้งนี้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นในหัวข้อนี้จะเปลี่ยนย้ายไปตามการเดินทางของดวงอาทิตย์ซึ่งเป็นไปตามช่วงเวลาของวันและตามฤดูกาล หลักเกณฑ์ในการพิจารณาได้ใช้วันและเดือนสำหรับแต่ละฤดูกาลตามการเคลื่อนที่ของโลกและการเปลี่ยนแปลงความเข้มของแสงอาทิตย์ที่ตกบนโลกในรอบปี		

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ตำแหน่งของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	โดยโลกจะโคจรรอบดวงอาทิตย์เป็นวงรี ในขณะที่โคจรไปก็หมุนรอบแกนของโลกไปพร้อมๆ กัน แกนของโลกนี้เอียงทำมุม 23.5°กับแกนที่หมุนรอบดวงอาทิตย์ โดยมีความแตกต่างในแต่ละช่วงเวลา - ในวันที่ 21 มิถุนายน บริเวณเส้นรุ้งที่ 23.5° เหนือ จะอยู่ใกล้ดวงอาทิตย์ที่สุดเมื่อเทียบกับจุดอื่น ๆ บนโลก และซีกโลกเหนือจะเป็นช่วงฤดูร้อน - ในวันที่ 21 ธันวาคม บริเวณเส้นรุ้งที่ 23.5° ใต้ จะอยู่ใกล้ดวงอาทิตย์ที่สุดเมื่อเทียบกับจุดอื่น ๆ บนโลก และซีกโลกใต้จะเป็นช่วงฤดูหนาว - ในวันที่ 21 มีนาคม และวันที่ 21 กันยายน บริเวณเส้นศูนย์สูตรจะอยู่ใกล้ดวงอาทิตย์ที่สุดเมื่อเทียบกับจุดอื่น ๆ บนโลก ณ ตำแหน่งใด ๆ บนเส้นศูนย์สูตร ในวันที่ 21 มีนาคม และ 21 กันยายน ของทุกปี จะสังเกตเห็นว่าเมื่อเวลาเที่ยงวันนั้นดวงอาทิตย์อยู่เหนือศีรษะพอดี ส่วนในวันที่ 21 มิถุนายนของทุกปี จะสังเกตเห็นว่าเมื่อเวลาเที่ยงวันนั้นดวงอาทิตย์ไม่ได้อยู่ตรงศีรษะ แต่เอียงไปทางทิศเหนือเป็นมุม 23.5° ตรงข้ามกับเที่ยงวันที่ 21 ธันวาคม ซึ่งจะเห็นดวงอาทิตย์ปรากฏอยู่เอียงไปทางทิศใต้เป็นมุม 23.5° **(ก) ผลกระทบด้านสุนทรียภาพ** ก) ผลกระทบด้านบวก - ลดการเคืองตาจากแสงโดยตรงและการสะท้อนจากวัสดุ ทำให้เกิดโอกาสในการชื่นชมธรรมชาติภายนอกอาคาร ข) ผลกระทบด้านลบ - ปิดกั้นปริมาณแสงสว่างซึ่งอาจลดโอกาสหรือความชัดเจนของ ภาพในการมองเห็นธรรมชาติภายนอก		

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้บริหารโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวหนัน)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	- ปิดกั้นการมองเห็นดวงอาทิตย์ขึ้นและตกโดยตรง ทั้งนี้ระดับ/ขนาดของผลกระทบขึ้นอยู่กับทัศนคติของทัศนากรแต่ละบุคคล **(ข) ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ก) ผลกระทบด้านบวก - ช่วยลดอุณหภูมิของบ้านเรือนทำให้ประหยัดค่าพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศ - ช่วยลดอุณหภูมิพื้นที่ภายนอกบ้านเรือนและเพิ่มโอกาสในการใช้ชีวิต/พักผ่อน ภายนอกอาคาร - เพิ่มโอกาสในการเลือกปลูกต้นไม้ชนิดไม่ต้องการแสงแดดโดยตรง ข) ผลกระทบด้านลบ - ลดโอกาสในการใช้ประโยชน์จากแสงแดดโดยตรงในกิจกรรมในครัวเรือนปกติ เช่น การตากผ้า การตากอากาศ และกิจกรรมสนทนาการกลางแจ้งต่าง ๆ - ลดโอกาสในการใช้แสงสว่างในการดำเนินชีวิตปกติ อาจทำให้ต้องใช้ไฟฟ้าและแสงสว่างเพิ่มขึ้น - จำกัดการเลือกชนิดต้นไม้ที่ต้องการแสงแดดโดยตรง ทั้งนี้ระดับ/ขนาดของผลกระทบขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้สอยที่ดินบริเวณข้างเคียงเป็นเกณฑ์ ดังนั้น การบดบังแสงมีผลกระทบทั้งด้านบวกและด้านลบต่อชุมชนข้างเคียง แต่ผลกระทบในหัวข้อนี้มีระดับที่ยอมรับได้		

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	**(ค) พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากโครงการ** โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการในการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โดยโครงการจะกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง		
4.6 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน	ลักษณะโครงการเป็นอาคารโรงแรม จัดอยู่ในประเภทอาคาร ที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการ ในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนที่ 12ก ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552	(1) ลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร โดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์ (2) เครื่องปรับอากาศ 1) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงที่สุด (HighEconomic Efficiency Ratio (EER)) 2) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศ เพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยข้อแนะนำทั่วไป มีดังนี้ - ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดอายุการใช้งานของระบบโดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวที่ได้กระทำกับระบบ	(1) ต ร ว จ สอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางให้มีสภาพใช้งานได้ ทุกเดือน (2) ซ่อมแซมแก้ไขเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางหากเกิดการชำรุด (3) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (4) ทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟทุกเดือน

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้ชำนาญของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		ทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อยๆ - ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับความสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ให้ต่ำที่สุด และหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะคือ 24-26 C° - เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดแผงกรองอากาศ ถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรก พื้นผิวรับความร้อนจะถ่ายเทความร้อนได้ไม่ดี ทำให้น้ำเย็นที่กลับไปยังเครื่องทำน้ำเย็นยังมีอุณหภูมิต่ำอยู่ ทำให้ประสิทธิภาพที่เครื่องทำน้ำเย็นต่ำลงด้วย - ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำและตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน - พัดลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่นโดยฉีดจารบีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา - ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้รวมถึงการซ่อมแซมฉนวนท่อลมที่ฉีกขาด - ตรวจสอบหน้าต่างและประตูเข้าออกอาคารว่ามีรูรั่วทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่ (3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟ โครงการจะเลือกใช้**หลอด** LED ทั้งหมด	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		(4) บุคลากร 1) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ 2) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งาน เป็นประจำทุกวัน 3) จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	
4.7 สระว่ายน้ำ	<u>1. ผลกระทบในด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ</u> ในการใช้บริการสระว่ายน้ำของผู้ใช้บริการนั้น อาจมีความเสี่ยงในด้านการเกิดอุบัติเหตุได้ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการได้ โดยปัญหาอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ใช้บริการ เช่น การลื่นล้ม หรือการจมน้ำ เป็นต้น โดยความรุนแรงของผลกระทบที่เกิดขึ้นนั้นไม่เท่ากัน ขึ้นอยู่กับปัจจัยองค์ประกอบหลายประการ เช่น ตำแหน่งที่เกิดอุบัติเหตุ ช่วงเวลาการเกิดอุบัติเหตุ หรือช่วงอายุของผู้ประสบเหตุ เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการจะต้องกำหนดมาตรการและปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุด้านต่างๆ ดังกล่าว เพื่อให้ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นอยู่ในระดับน้อยที่สุด	**มาตรการด้านโครงสร้างความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ** (1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี (2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน (3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิด รอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตรไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดีและไม่มีน้ำล้นออกจากราง (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้เพื่อดูแล ผู้ใช้บริการ เมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำ อยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิด	(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำของโครงการ ตามพารามิเตอร์ดังนี้ 1. pH 2. ความเข้มข้นของเกลือคงเหลือ 3. ค่าความเป็นด่าง 4. ความกระด้าง 5. กรดไซยานูริก 6. แอมโมเนีย 7. ไนเตรท 8. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 9. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 10. Escherichia coli

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้ดำเนินการของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 สระว่ายน้ำ (ต่อ)	<u>2. ผลกระทบในด้านสุขภาพของผู้ใช้บริการ</u> เนื่องจากสระว่ายน้ำ เป็นส่วนบริการที่มีผู้ใช้บริการร่วมกันจำนวนมาก ซึ่งการใช้บริการของบุคคลจำนวนมากดังกล่าว อาจทำให้ค่าคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำเปลี่ยนแปลงไปได้ ซึ่งหากค่าคุณภาพน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไปมาก และไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำงานเดียวกัน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการได้ ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบในเรื่องดังกล่าว โครงการจะต้องมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำในสระให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอยู่เสมอ	**มาตรการลดผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ** (1) กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตนเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ 1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 อัน 3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายสู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด 5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด (3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำและปิดประกาศ หมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ **มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ** (1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1. ความเข้มข้นของเกลือคงเหลือ 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	11. Staphylococcus aureus 12. Pseudomonas aeruginosa ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ตลอดช่วงการดำเนินของโครงการ (2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือและค่าความเป็นกรด-ด่าง วันละ 2ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการสระว่ายน้ำ (3) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดและฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เดือนละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ตำแหน่งของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธุ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 สระว่ายน้ำ (ต่อ)		(2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 2. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 3 Escherichia coli 4. Staphylococcus aureus 5. Pseudomonas aeruginosa (3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ 1. pH 2. ความเข้มข้นของเกลือคงเหลือ 3. ค่าความเป็นด่าง 4. ความกระด้าง 5. กรดไซยานูริก 6. แอมโมเนีย 7. ไนเตรท 8. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 9. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 10. Escherichia coli 11. Staphylococcus aureus 12. Pseudomonas aeruginosa	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ตำแหน่งของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 สระว่ายน้ำ (ต่อ)		**มาตรการการบริหารจัดการของสระว่ายน้ำในโครงการมีข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสระว่ายน้ำ** 1. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ที่ผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ 2. ควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (เพื่อประกอบการขอหรือต่อใบอนุญาต)ความถี่ในการตรวจวัดคือ ปีละ 4 ครั้ง 3. จัดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้นขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุดเพื่อนำไปวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐาน 4. จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้เป็นประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้ - เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2-2 ส่วนในล้านส่วน - เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1 - มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ 5. จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้ - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้ประกอบการของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีซ รีสอร์ท (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 สระว่ายน้ำ (ต่อ)		- ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หูน้ำหนวกหรือโรคติดต่ออื่น ๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ - ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสั่งน้ำมูกลงในน้ำ - ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้ 6. ดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควร เพื่อให้สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ **มาตรการด้านอื่น ๆ** (1) ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ (2) ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำ (3) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและห้องอาบน้ำ ซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ คือ บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ โดยต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ และภายหลังการเปิดดำเนินโครงการแล้วทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, เทศบาลตำบลคึกคัก และจังหวัดพังงา (หน่วยงานผู้อนุญาต)

ที่มา : บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2562

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร) ของ โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่โครงการ - รายงานของการบันทึกข้อมูล	(1) ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ (2) การเข้าพบผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน (3) ความแข็งแรงของรั้วทึบและไม่ให้มีการฉีกขาด	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
2) คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ 1 จุด - โรงเรียนบ้านบางเนียง จำนวน 1 จุด	(1) Total Suspended Particulate (TSP) (2) PM-10 (3) CO (4) SOx (5) NOx (6) HC	- ทุกวัน ตลอดช่วงทำฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
3) เสียงและความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ 1 จุด - โรงเรียนบ้านบางเนียง จำนวน 1 จุด	1) Leq-24 ชั่วโมง (2) Lmax (3) L90 (4) ความสั่นสะเทือน (5) เสียงรบกวน	- ทุกวัน ตลอดช่วงการทำฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
4) การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้ชำนาญการของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร) ของ โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5) การใช้น้ำ	- ระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ	- ตรวจดูจุดรั่วซึม ของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบให้ทำการแก้ไขโดยด่วน	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
6) ระบบสุขาภิบาล				
(1) มูลฝอย	- บริเวณห้องพักมูลฝอยของพื้นที่ก่อสร้าง	(1) ดูแลความเรียบร้อยและความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย ทุกครั้งหลังจากรถเก็บขนฯ เข้ามาเก็บมูลฝอย	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
(2) น้ำเสีย	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง	(1) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อ ส ร้า ง ให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในบ่อพักน้ำสุดท้าย จำนวน 1 จุด โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ - pH - บีโอดี (BOD) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids) - สารแขวนลอย (Suspended Solids)	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร) ของ โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(2) น้ำเสีย(ต่อ)		- ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fal Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - Total Coliform Bacteria - Feacal Coliform Bacteria (3) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานไม่ให้มีการรั่วซึมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค (4) สูบตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป		
(3) ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง	(1) ทำความสะอาดห้องน้ำ –ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
7) ระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- สิ่งตกค้างในท่อระบายน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
8) สุขภาพและสาธารณสุข	- ผู้ปฏิบัติงาน - คนงานก่อนรับเข้าทำงาน - พื้นที่โครงการ	- ตรวจสุขภาพ - ให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน - ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลาย	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง - ก่อนรับเข้าทำงาน - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้ดูแลของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร) ของ โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ผู้ปฏิบัติงาน	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสมกับการทำงาน	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
	- เครื่องมือและอุปกรณ์	- ตรวจสอบรายการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์	- หลังการใช้งาน ตลอดช่วงก่อสร้าง	
	- เครื่องจักร	- เครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- ก่อนการใช้งาน และหลังการใช้งานทุกครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง	
	- อุปกรณ์ Ear Plug หรือ Ear Muff	- ตรวจสอบอุปกรณ์ Ear Plug หรือ Ear Muff ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- ก่อนการใช้งาน และหลังการใช้งานทุกครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง	
10) การคมนาคมขนส่ง	- รถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกิน. - จำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อแล่นรถขนส่งผ่านชุมชน - ดูแลสภาพของรถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - ก่อนเข้า-ออก จากพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกครั้ง ต้องล้างล้อของรถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้ดำเนินการของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร) ของ โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
10) การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		- ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ เช่น ป้ายก่อสร้างทางชำรุด และลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการ ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์สถานที่ก่อสร้างและป้ายชื่อโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ กำหนดเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีปริมาณการจราจรหนาแน่น และหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน		
11) สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- เอกสารหรือรายงานของการบันทึกข้อมูล	- เอกสารประกันความเสียหาย อันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย - รายงานของการเยี่ยมเยือน บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ - รายงานของการรับเรื่อง ร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่ได้รับการร้องเรียน อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้ดำเนินการของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร) ของ โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
12) **คุณภาพน้ำทะเล**	ทะเลบริเวณด้านหน้าโครงการ	- pH - ความเค็ม (Salinity) - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- ทุกเดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
13) **คุณภาพน้ำคูสาธารณะ**	-คูสาธารณะบริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ	- pH - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) - BOD - ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- ทุกเดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด

หมายเหตุ : - บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดและจัดส่ง แบบ **ทส. 1** และ **ทส. 2** ทุก 1 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

เสนอต่อ - สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพังงา 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น

- เทศบาลตำบลคึกคัก 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น

ที่มา : บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2562

ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ กาศยปนันท์)

ผู้ดำเนินการของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด

มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีนาคม 2562

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของ โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำ				
1.1) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- จำนวน 6 จุด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งประจำจุดบำบัด	(1) pH (2) BOD (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) TKN (9) Total Coliform Bacteria (10) Fecal Coliform Bacteria	- ทุกเดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
	- ส่วนตกตะกอน	- สูบตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกปี ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
	- บ่อดักไขมัน	- ตักไขมันทุกวันไปตากให้แห้งก่อนส่งให้เทศบาลตำบลคึกคัก มารับไปกำจัด	- ตักไขมันทุก 3 วัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
1.2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำในโครงการ	(1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1. ความเข้มข้นของเกลือคงเหลือ 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ	บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธุ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซิ่ง ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของ โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ(ต่อ)		(2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 2. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 3 Escherichia coli 4. Staphylococcus aureus 5. Pseudomonas aeruginosa	- ทุกเดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
		(3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ 1. pH 2. ความเข้มข้นของเกลือคงเหลือ 3. ค่าความเป็นด่าง 4. ความกระด้าง 5. กรดไซยานูริก 6. แอมโมเนีย 7. ไนเตรท 8. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 9. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 10. Escherichia coli 11. Staphylococcus aureus	- ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ตำแหน่งของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของ โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ(ต่อ)		12. Pseudomonas aeruginosa		
	- ห้องน้ำและห้องอาบน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ	- ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำ - ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและห้องอาบน้ำ - ซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ	- วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและหลังปิดบริการ - ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกปี ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
	- ความปลอดภัย สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ)	**ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ)** (1) กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตนเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ 1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 อัน 3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายสู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด 5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้ประกอบการของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของ โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2) **คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ(ต่อ)**	- ความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ(กรณีการลื่นหกล้ม)	ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด (3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำและปิดประกาศ หมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ **ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการลื่นหกล้ม)** (1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรงพื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี (2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน (3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิด รอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตรไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้เพื่อดูแล ผู้ใช้บริการ เมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำ อยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิด	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้ดำเนินการของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของ โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.3) **คุณภาพน้ำทะเล**	ทะเลบริเวณด้านหน้าโครงการ	- pH - ความเค็ม (Salinity) - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
1.4) **คุณภาพน้ำคูสาธารณะ**	-คูสาธารณะบริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ	- pH - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) - BOD - ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - แอมโมเนีย-ไนโครเจน (Ammonia-Nitrogen) - Total Coliform Bacteria - Feacal Coliform Bacteria	- ทุกเดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
2) **แหล่งน้ำใช้ของโครงการ**	- แหล่งน้ำดิบ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ ได้แก่ คุณสมบัติทางกายภาพ - ความเป็น กรด-ด่าง คุณสมบัติทางเคมี -ปริมาณสารทั้งหมด	- ทุกปี ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของ โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2) น้ำใช้ของโครงการ (ต่อ)	- คุณภาพน้ำประปาของการประปาฯ	-ความกระด้างทั้งหมด โดยคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต -ฟลูออไรด์ โดยคำนวณเป็นฟลูออรีน - คลอไรด์ โดยคำนวณเป็นคลอรีน -ไนเตรท โดยคำนวณเป็นไนเตรท -เหล็ก* -ตะกั่ว* - ตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา ตามมาตรฐานประปา กปภ.	- ทุกปี ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด (ประสานขอข้อมูลจากการประปาฯ)
3) ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้	- แนวท่อประปา - ถังสำรองน้ำใช้ ทุกแห่งภายในโครงการ	- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ - ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง - ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ (1) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (2) เอสเชอริเชียโคไล (3) สตาฟิโลค็อกคัสออเรียส (4) คลอสตริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นวยวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของ โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3) ตรวจสอบระบบ ท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้ (ต่อ)	- บริเวณปลายท่อน้ำประปาก่อนจ่ายเข้าอาคารทุกอาคาร	- ตรวจวัดปริมาณค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free residual chlorine)	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
4) มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	(1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่ โครงการ (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของโครงการ (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากเทศบาลตำบลคึกคัก ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
5) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	(1) ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการ (2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
6) การจราจร	- ถนนในโครงการ	(1)ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมายบนพื้นทาง (2) ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้การได้	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
	- ทางเข้า-ออกโครงการ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
7) การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
8) พื้นที่สีเขียว	- ต้นไม้ในโครงการ	(1) ดูแล และบำรุงรักษาต้นไม้ในโครงการ (2) ตกแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของ โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9) เชื้อลีจิโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศ	- เครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ - อ่างอาบน้ำจากุซซี่ - ฝักบัว	(1) ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลาง (2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีจิโอเนลลา จากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศของแต่ละเครื่องในพื้นที่ส่วนกลาง อ่างอาบน้ำจากุซซี่ และฝักบัว	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
10) การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและ อุปกรณ์ดับเพลิง - ป้ายแสดงทางหนีไฟ - ถังเคมีดับเพลิง	- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดี เห็นได้ชัดเจน - ตรวจสอบระดับความดันภายในถัง โดยดูจากมาตรวัดความดันและตรวจสอบอายุการใช้งานของถัง	- ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)	- สภาพพร้อมใช้งาน - อย่าให้มีสิ่งกีดขวาง	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
	- ทางหนีไฟ	- อย่าให้มีสิ่งกีดขวาง	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
	- เจ้าหน้าที่ป้องกันอัคคีภัย	- ซ้อมอพยพหนีไฟ - ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ตำแหน่งเจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) ของ โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
10) การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (ต่อ)	- เครื่องกำเนิดพลังงานไฟฟ้าสำรอง (Generator)	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
11) การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน	- เครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลาง	- ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางให้มีสภาพใช้งานได้	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
		- ซ่อมแซมแก้ไขเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางหากเกิดการชำรุด	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
	- เจ้าหน้าที่ของโครงการ	- อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงาน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
		- ทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	

หมายเหตุ : - บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และจัดส่ง แบบ ทส. 1 และ ทส. 2 ทุกเดือน โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

เสนอต่อ - สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพังงา 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น

- เทศบาลตำบลคึกคัก 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น

ที่มา : บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2562

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

แบบ ทส. 1

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา โทรศัพท์.....โทรสาร.....
มี บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....
ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			

หมายเหตุ 1. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

2. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติ และข้อมูลรายเดือน

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ กาศยปนันท์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด

มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีนาคม 2562

PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ กาศยปนันท์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด

มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีนาคม 2562

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ โครงการ โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา โทรศัพท์.....โทรสาร.....

มี บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....

ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน ..... พ.ศ. ..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย .....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ แบบต่อเนื่อง ..... ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ กาศยปนันท์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด

มีนาคม 2562

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....

(2) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) .....

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) .....

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย .....

(5) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

.....

คำเตือน 1. **เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา 80 ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 106**

2. **ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 107**

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ .....

(นายวุฒิ กาศยปนันท์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด

มีนาคม 2562

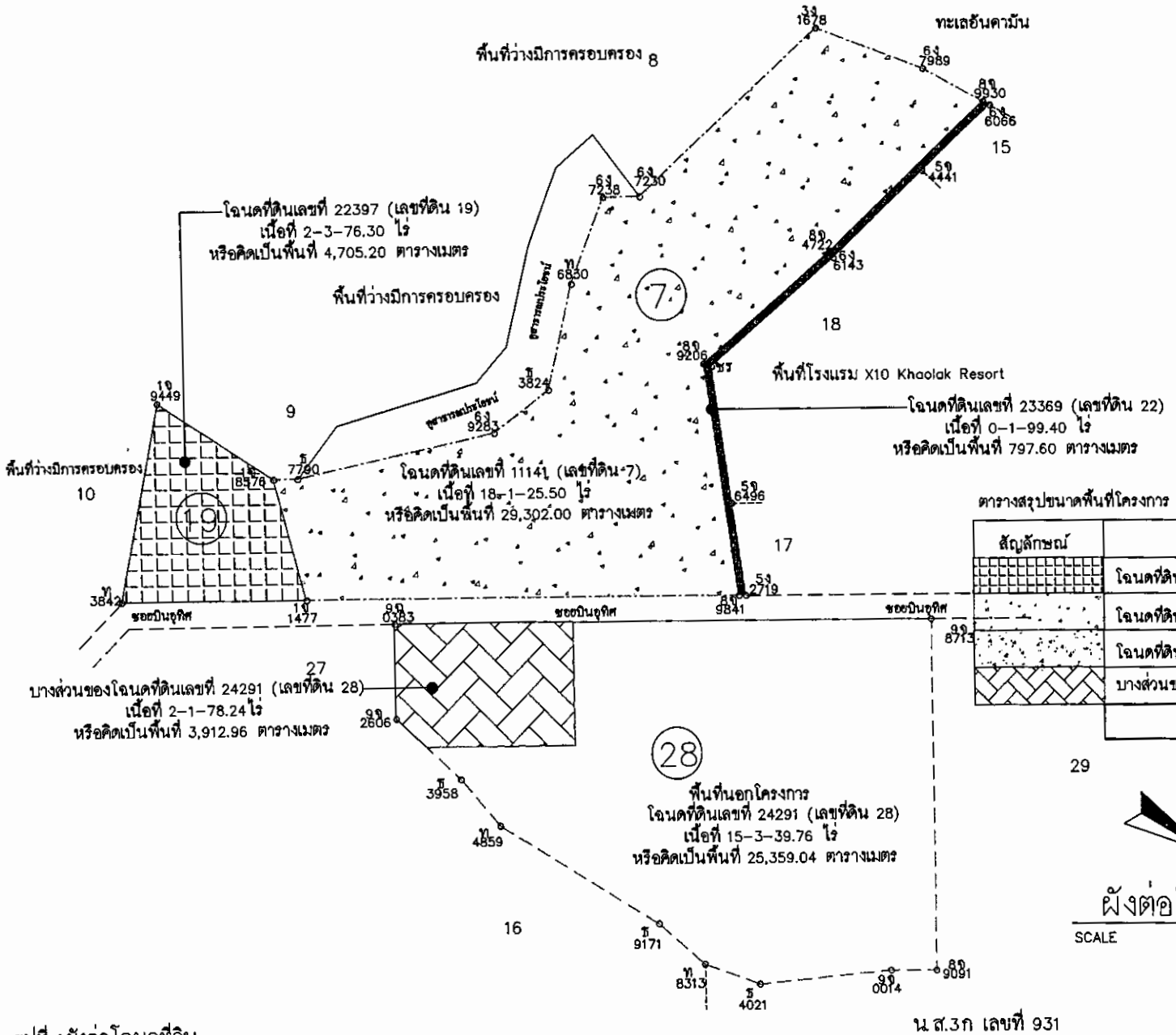
ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางสรุปขนาดพื้นที่โครงการ

สัญลักษณ์	แปลงที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	พื้นที่ (ตารางเมตร)
	โฉนดที่ดินเลขที่ 22397 (เลขที่ดิน 19)	2-3-76.30	4,705.20
	โฉนดที่ดินเลขที่ 11141 (เลขที่ดิน 7)	18-1-25.50	29,302.00
	โฉนดที่ดินเลขที่ 23369 (เลขที่ดิน 22)	0-1-99.40	797.60
	บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 24291 (เลขที่ดิน 28)	2-1-78.24	3,912.96
	รวม	24-1-94.00	38,717.76

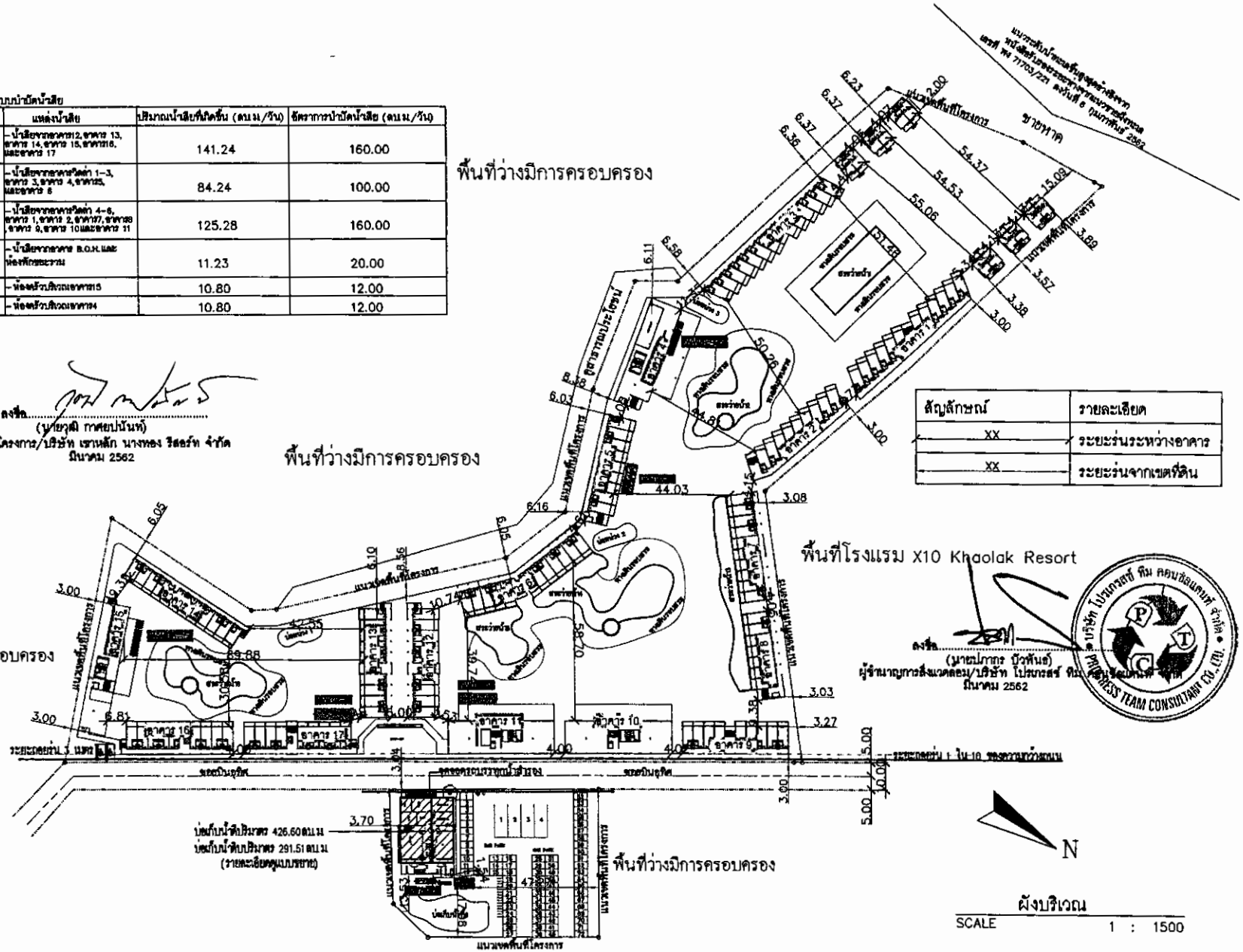
ผังต่อโฉนดที่ดิน
SCALE 1 : 2000

รูปที่ 1 ผังต่อโฉนดที่ดิน

GENERAL NOTES:	Project: โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects: นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer: นายธรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer: นายสุวิทย์ วิเศษล้มมาพันธ์ สส.3	Revisions	Date	Drawing Title: ผังต่อโฉนดที่ดิน	Drawing: SCALE / DATE
Owner	Location: ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer: นายสุวิทย์ วิเศษล้มมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28330	Mechanical Engineer: นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				DRAWING NO. 154/235 / TOTAL

สัญลักษณ์ผังระบบบำบัดน้ำเสีย

สัญลักษณ์	แหล่งน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น (ลบม./วัน)	อัตราการบำบัดน้ำเสีย (ลบม./วัน)
[redacted]	-น้ำเสียจากอาคาร12,อาคาร 13, อาคาร 14,อาคาร 15,อาคาร16, และอาคาร 17	141.24	160.00
[redacted]	-น้ำเสียจากอาคารวิลล่า 1-3, อาคาร 3,อาคาร 4,อาคาร5, และอาคาร 6	84.24	100.00
[redacted]	-น้ำเสียจากอาคารวิลล่า 4-6, อาคาร 1,อาคาร 2,อาคาร7,อาคาร8 ,อาคาร 9,อาคาร 10และอาคาร 11	125.28	160.00
[redacted]	-น้ำเสียจากอาคาร B.O.H.และห้องซักผ้ารวม	11.23	20.00
[redacted]	-ห้องล้างรถบริเวณอาคาร15	10.80	12.00
[redacted]	-ห้องล้างรถบริเวณอาคาร4	10.80	12.00



สัญลักษณ์	รายละเอียด
XX	ระยะร่นระหว่างอาคาร
XX	ระยะร่นจากเขตที่ดิน

ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนซ์ จำกัด
มีนาคม 2562

ผังบริเวณ
SCALE 1 : 1500

รูปที่ 2ผังบริเวณของโครงการ

GENERAL NOTES:	Project: โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects: นายสุวิทย์ เลี้ยงอบันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer: นายสุรโชติ ลภาพูนผล ส.พก.4962	Sanitary Engineer: นายสุวิทย วิเลษส้มมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title: ผังบริเวณ	Drawing
Owner	Location: ซอยบินอุทิค ตำบลลิกลัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer: นายสุวิทย วิเลษส้มมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28330	Mechanicl Engineer: นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35956	Landscape Architects				SCALE / DATE / DRAWING NO. 155/235 / TOTAL

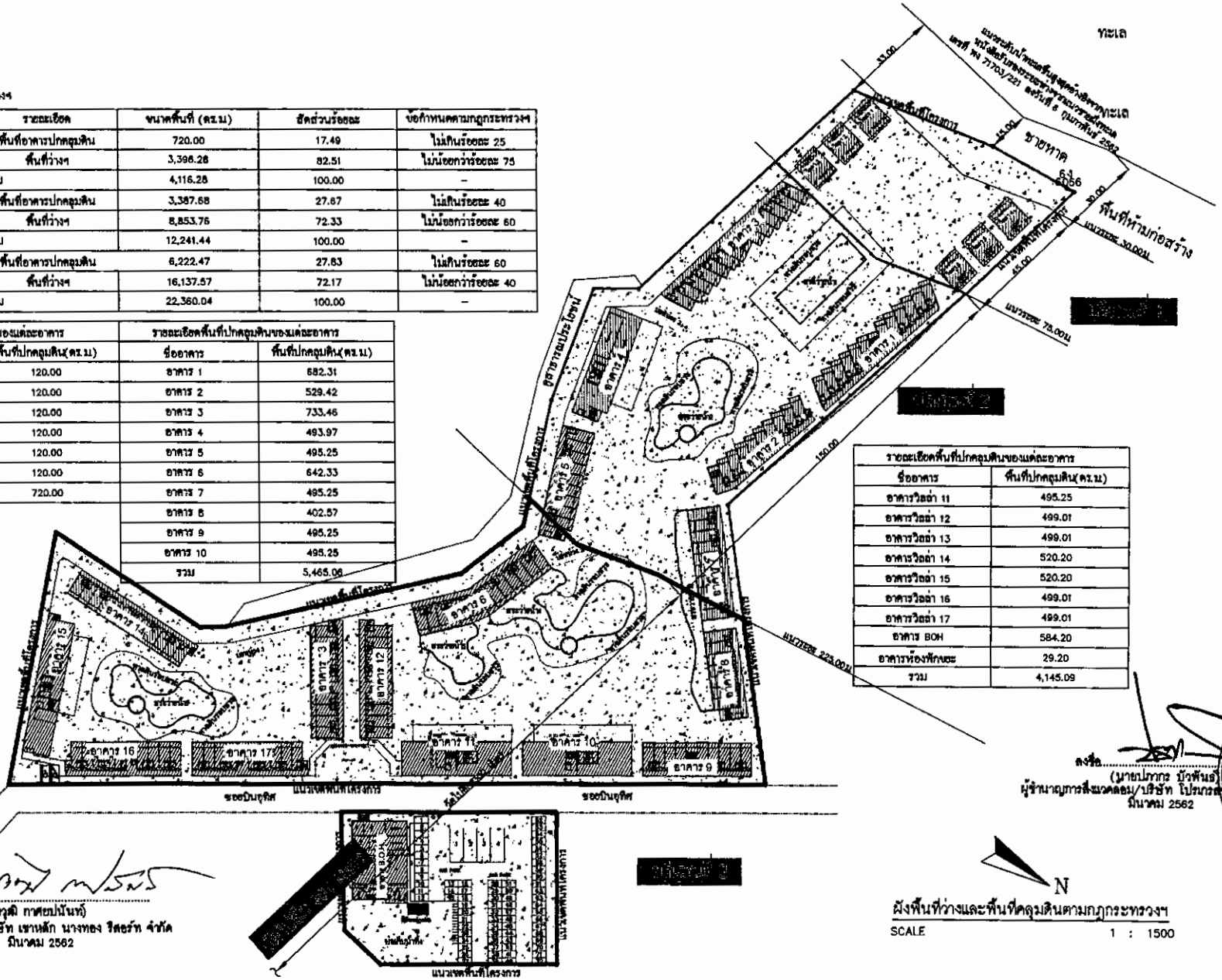
รายละเอียดพื้นที่ปกคลุมดิน- พื้นที่ว่างฯ

พื้นที่	สัญลักษณ์	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม)	สัดส่วนร้อยละ	ข้อกำหนดตามกฎกระทรวงฯ
1		พื้นที่อาคารปกคลุมดิน	720.00	17.49	ไม่เกินร้อยละ 25
		พื้นที่ว่างฯ	3,396.28	82.51	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75
รวม			4,116.28	100.00	-
2		พื้นที่อาคารปกคลุมดิน	3,387.68	27.67	ไม่เกินร้อยละ 40
		พื้นที่ว่างฯ	8,853.76	72.33	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
รวม			12,241.44	100.00	-
3		พื้นที่อาคารปกคลุมดิน	6,222.47	27.83	ไม่เกินร้อยละ 60
		พื้นที่ว่างฯ	16,137.57	72.17	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40
รวม			22,360.04	100.00	-

รายละเอียดพื้นที่ปกคลุมดินของแต่ละอาคาร	
ชื่ออาคาร	พื้นที่ปกคลุมดิน(ตร.ม)
อาคารวิลล่า 1	120.00
อาคารวิลล่า 2	120.00
อาคารวิลล่า 3	120.00
อาคารวิลล่า 4	120.00
อาคารวิลล่า 5	120.00
อาคารวิลล่า 6	120.00
รวม	720.00

รายละเอียดพื้นที่ปกคลุมดินของแต่ละอาคาร	
ชื่ออาคาร	พื้นที่ปกคลุมดิน(ตร.ม)
อาคาร 1	682.31
อาคาร 2	529.42
อาคาร 3	733.46
อาคาร 4	493.97
อาคาร 5	495.25
อาคาร 6	642.33
อาคาร 7	495.25
อาคาร 8	402.57
อาคาร 9	495.25
อาคาร 10	495.25
รวม	5,465.06

รายละเอียดพื้นที่ปกคลุมดินของแต่ละอาคาร	
ชื่ออาคาร	พื้นที่ปกคลุมดิน(ตร.ม)
อาคารวิลล่า 11	495.25
อาคารวิลล่า 12	499.01
อาคารวิลล่า 13	499.01
อาคารวิลล่า 14	520.20
อาคารวิลล่า 15	520.20
อาคารวิลล่า 16	499.01
อาคารวิลล่า 17	499.01
อาคาร BOH	584.20
อาคารห้องพักขยะ	29.20
รวม	4,145.09



ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ผังพื้นที่ว่างและพื้นที่คลุมดินตามกฎกระทรวงฯ
SCALE 1 : 1500

รูปที่ 3ผังพื้นที่ว่างและพื้นที่คลุมดินตามกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้างฯ

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 387/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายอรุโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษล้มมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title ผังพื้นที่ว่างและพื้นที่คลุมดินตามกฎกระทรวงฯ	Drawing SCALE / DATE
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษล้มมาพันธ์ สย.2605 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28330	Mechanical Engineer นายบินภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				DRAWING NO. 156/235 / TOTAL

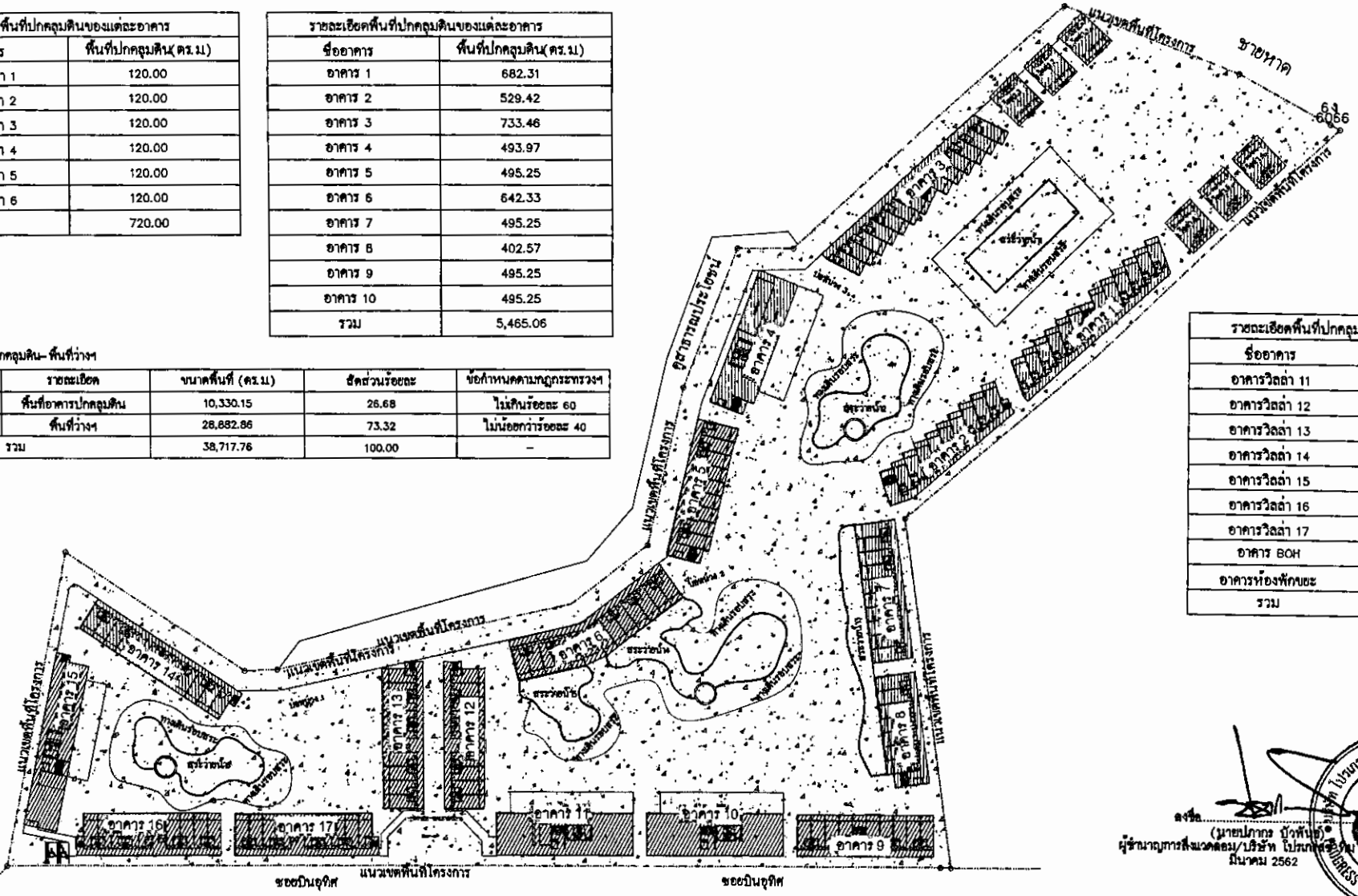
รายละเอียดพื้นที่ปกคลุมดินของแต่ละอาคาร	
ชื่ออาคาร	พื้นที่ปกคลุมดิน(ตร.ม)
อาคารวิลล่า 1	120.00
อาคารวิลล่า 2	120.00
อาคารวิลล่า 3	120.00
อาคารวิลล่า 4	120.00
อาคารวิลล่า 5	120.00
อาคารวิลล่า 6	120.00
รวม	720.00

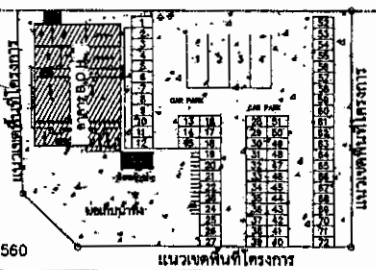
รายละเอียดพื้นที่ปกคลุมดินของแต่ละอาคาร	
ชื่ออาคาร	พื้นที่ปกคลุมดิน(ตร.ม)
อาคาร 1	682.31
อาคาร 2	529.42
อาคาร 3	733.46
อาคาร 4	493.97
อาคาร 5	495.25
อาคาร 6	642.33
อาคาร 7	495.25
อาคาร 8	402.57
อาคาร 9	495.25
อาคาร 10	495.25
รวม	5,465.06

รายละเอียดพื้นที่ปกคลุมดิน- พื้นที่ว่างฯ

สัญลักษณ์	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม)	สัดส่วนร้อยละ	ข้อกำหนดตามกฎกระทรวงฯ
	พื้นที่อาคารปกคลุมดิน	10,330.15	26.68	ไม่เกินร้อยละ 60
	พื้นที่ว่างฯ	28,882.86	73.32	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40
รวม		38,717.76	100.00	-

รายละเอียดพื้นที่ปกคลุมดินของแต่ละอาคาร	
ชื่ออาคาร	พื้นที่ปกคลุมดิน(ตร.ม)
อาคารวิลล่า 11	495.25
อาคารวิลล่า 12	499.01
อาคารวิลล่า 13	499.01
อาคารวิลล่า 14	520.20
อาคารวิลล่า 15	520.20
อาคารวิลล่า 16	499.01
อาคารวิลล่า 17	499.01
อาคาร BOH	584.20
อาคารห้องพักขยะ	29.20
รวม	4,145.09





ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

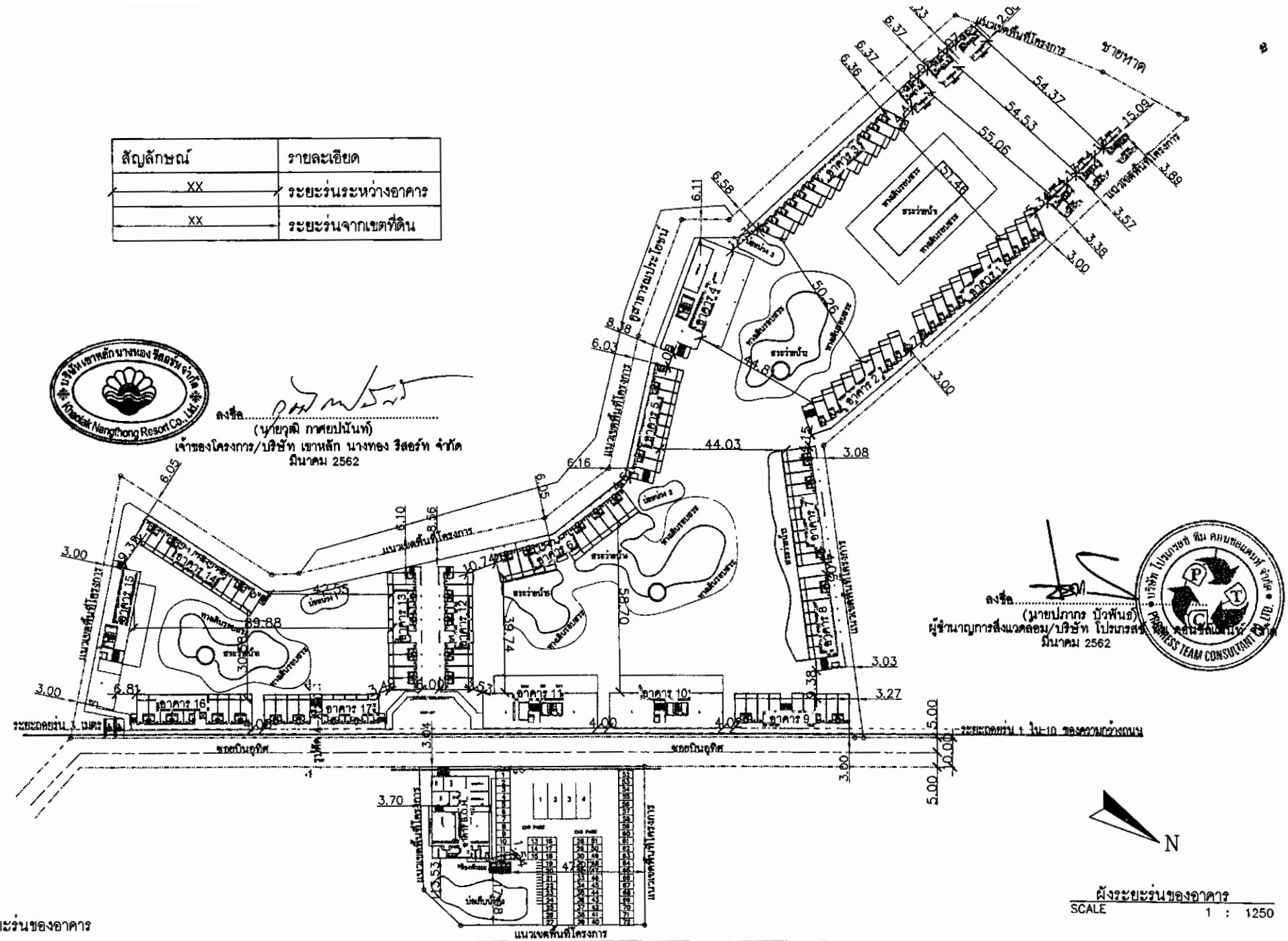
N

ผังพื้นที่ว่างและพื้นที่คลุมดินตามผังเมืองฯ

SCALE 1 : 1250

รูปที่ 4ผังพื้นที่ว่างและพื้นที่คลุมดินตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ. 2560

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายธรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title ผังพื้นที่ว่างและพื้นที่คลุมดินตามผังเมืองฯ	Drawing SCALE / DATE
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2600 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28730	Mechanici Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				DRAWING NO. 157/235 / TOTAL



ผังระยะร่นของอาคาร
SCALE 1 : 1250

รูปที่ 5 ผังระยะร่นของอาคาร

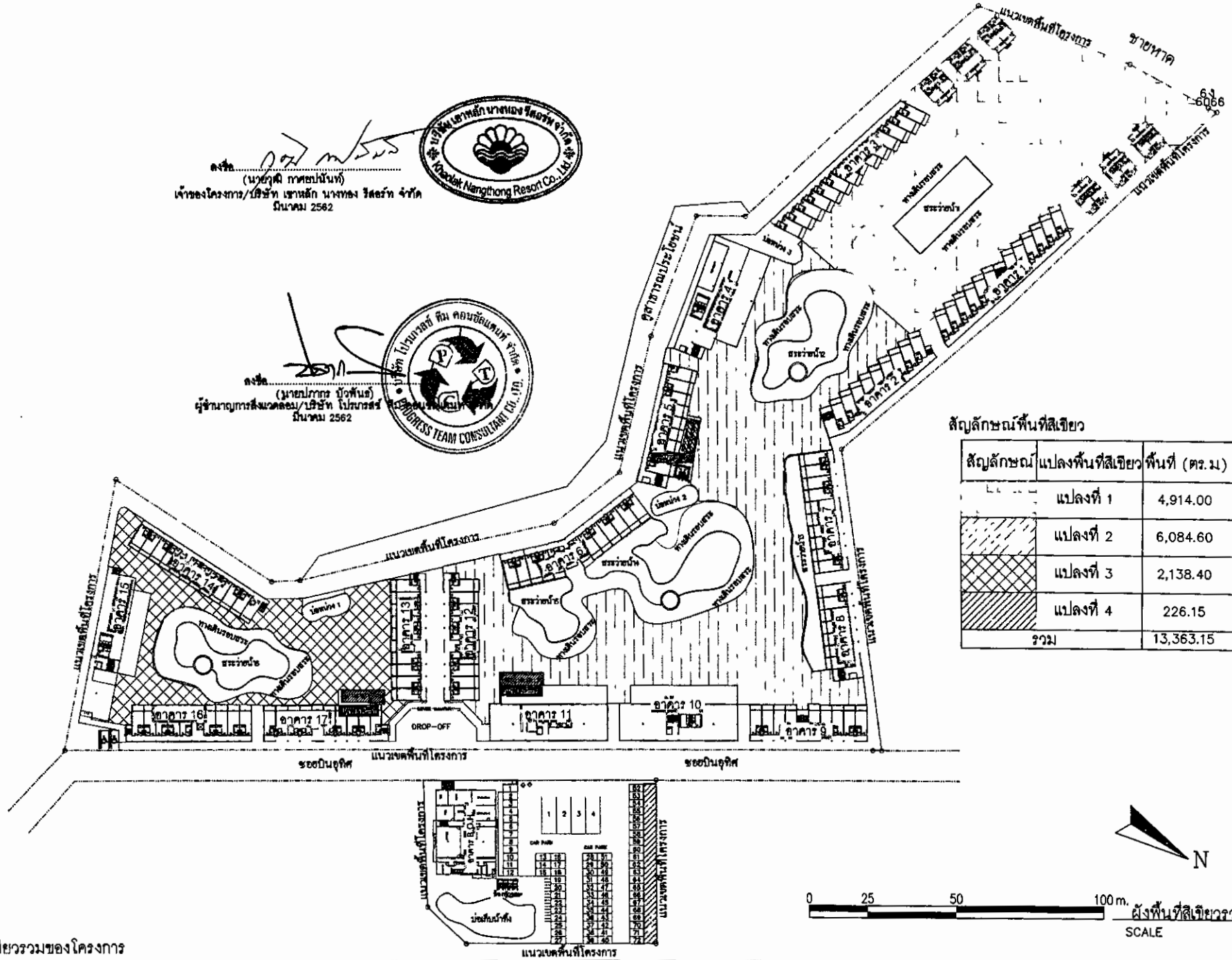
GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 387/25 ถ.เบาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายเจริญชัย ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title ผังระยะร่นของอาคาร	Drawing SCALE / DATE DRAWING NO. 158/235 / TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลลึกลัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28330	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				

ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.



สัญลักษณ์พื้นที่สีเขียว

สัญลักษณ์	แปลงพื้นที่สีเขียว	พื้นที่ (ตร.ม)
	แปลงที่ 1	4,914.00
	แปลงที่ 2	6,084.60
	แปลงที่ 3	2,138.40
	แปลงที่ 4	226.15
รวม		13,363.15

ผังพื้นที่สีเขียวรวม
SCALE 1 : 1250

รูป 6 ผังพื้นที่สีเขียวรวมของโครงการ

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 387/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายธรรโชติ ลาภพูนผล สพก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title ผังพื้นที่สีเขียวรวม	Drawing SCALE / DATE
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28330	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35956	Landscape Architects นางสาวมารศรี เข็มทอง ภ-ภส.369				DRAWING NO. 159/235 / TOTAL

ต้นหูกวาง

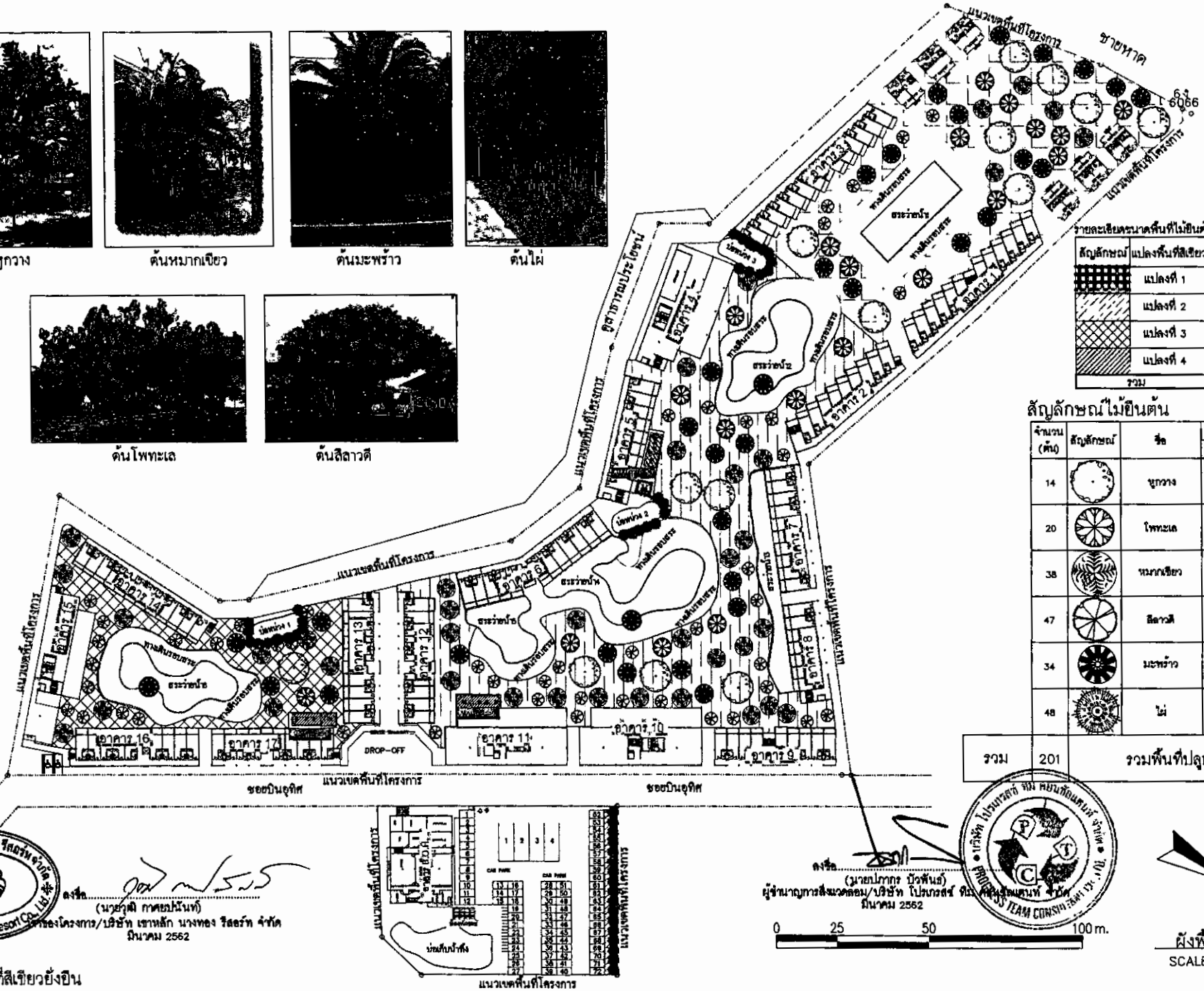
ต้นหมากเขียว

ต้นมะพร้าว

ต้นไผ่

ต้นโพทะเล

ต้นลีลาวดี



รายละเอียดขนาดพื้นที่ไม้ยืนต้นในแปลงพื้นที่สีเขียว

สัญลักษณ์	แปลงพื้นที่สีเขียว	พื้นที่ (ตร.ม)	ขนาดพื้นที่ไม้ยืนต้น (ตร.ม)
	แปลงที่ 1	4,914.00	2,555.96
	แปลงที่ 2	6,084.60	3,699.02
	แปลงที่ 3	2,138.40	1,314.93
	แปลงที่ 4	226.15	120.19
รวม		13,363.15	7,690.10

สัญลักษณ์ไม้ยืนต้น

จำนวน (ต้น)	สัญลักษณ์	ชื่อ	๏ ทรงทุ่ม เมตร	พื้นที่ทรงทุ่ม ตร.ม/ต้น	ความสูง เมตร	พื้นที่ (ตร.ม)
14		หูกวาง	12.00	113.04	15.00	1,582.56
20		โพทะเล	10.00	78.50	10.00	1,570.00
38		หมากเขียว	8.00	50.24	8.00	1,909.12
47		ลีลาวดี	6.00	28.26	3.50	1,328.22
34		มะพร้าว	6.00	28.26	10.00	960.84
48		ไผ่	3.00	7.07	3.50	339.36
รวม	201	รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นทั้งหมด				7,690.10

ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

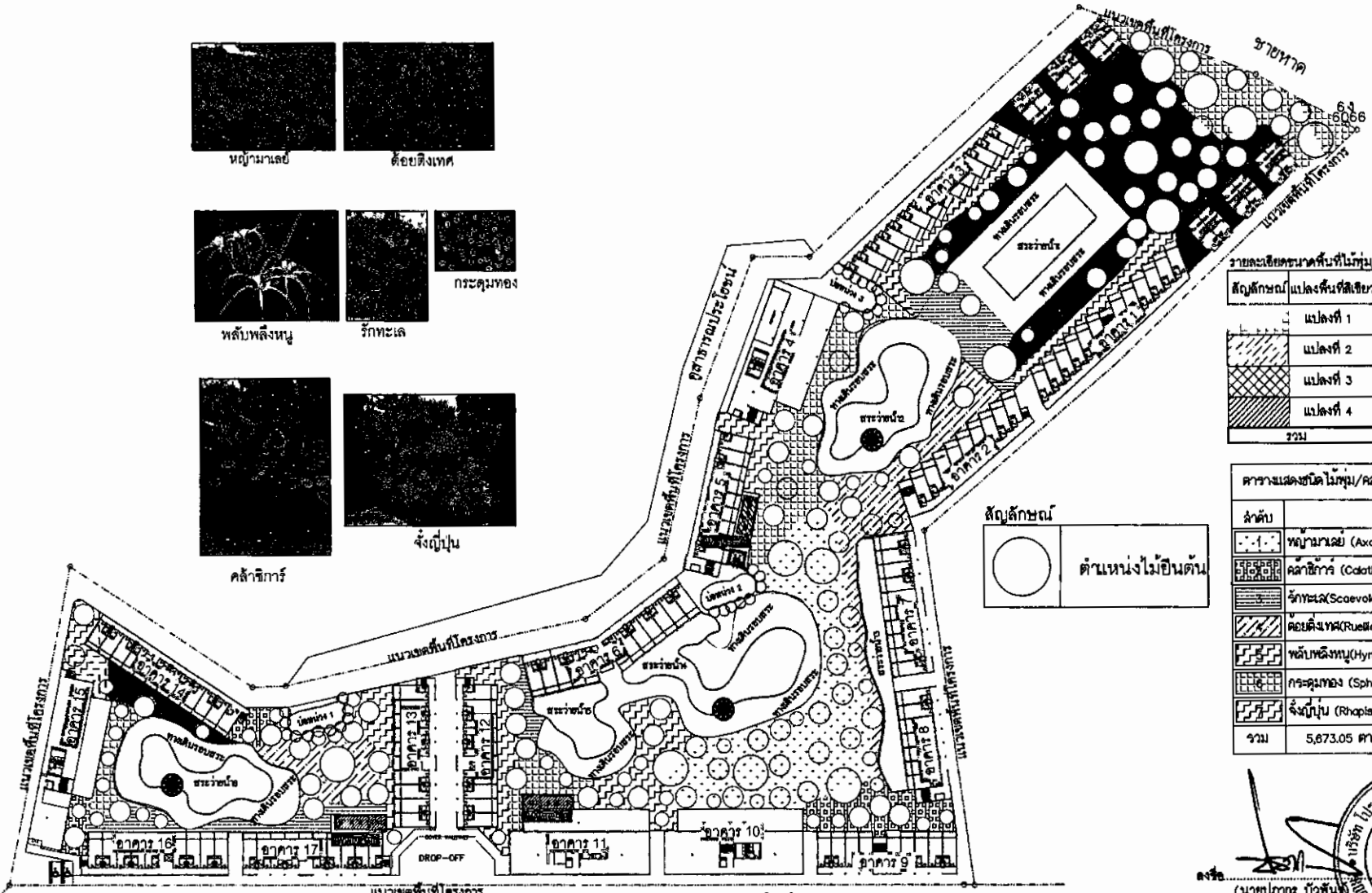
0 25 50 100 m.

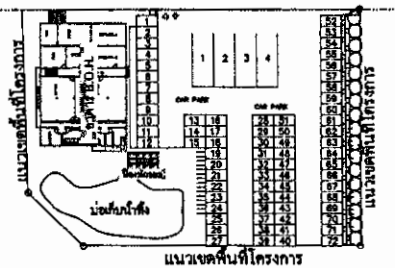
N

ผังพื้นที่ไม้ยืนต้น
SCALE 1 : 1250

รูป 7 ผังพื้นที่สีเขียวยั่งยืน

GENERAL NOTES:	Project: โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects: นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer: นายจรูโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer: นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title: ผังพื้นที่ไม้ยืนต้น	Drawing
Owner	Location: ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer: นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28330	Mechanical Engineer: นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35956	Landscape Architects: นางสาวมารศรี เข็มทอง ภ-ภส.369				SCALE / DATE / DRAWING NO. 160/235 / TOTAL





รายละเอียดขนาดพื้นที่ไม้พุ่ม/ไม้คลุมดินในแปลงพื้นที่สีเขียว

สัญลักษณ์	แปลงพื้นที่สีเขียว	พื้นที่ (ตร.ม.)	ขนาดพื้นที่ไม้พุ่มฯ (ตร.ม.)
	แปลงที่ 1	4,914.00	2,358.04
	แปลงที่ 2	6,084.60	2,385.58
	แปลงที่ 3	2,138.40	823.47
	แปลงที่ 4	226.15	105.96
รวม		13,363.15	5,673.05

สัญลักษณ์

○	ตำแหน่งไม้ยืนต้น

ตารางแสดงชนิดไม้พุ่ม/คลุมดิน

ลำดับ	รายชื่อ
1	หญ้ามาเลย์ (Axonopus compresus Beauv.)
2	คล้าซิการ์ (Calathea lutea (Aubl.) Mey.)
3	รักทะเล(Scaevola taccada)
4	ต้อยติ่งเทศ(Ruellia tuberosa)
5	พลับพลึงหนู(Hymenocallis sp.)
6	กระดุมทอง (Sphagneticola trilobata)
7	จั่งญี่ปุ่น (Rhapis excelsa)
รวม	5,673.05 ตารางเมตร

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT LTD.

ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

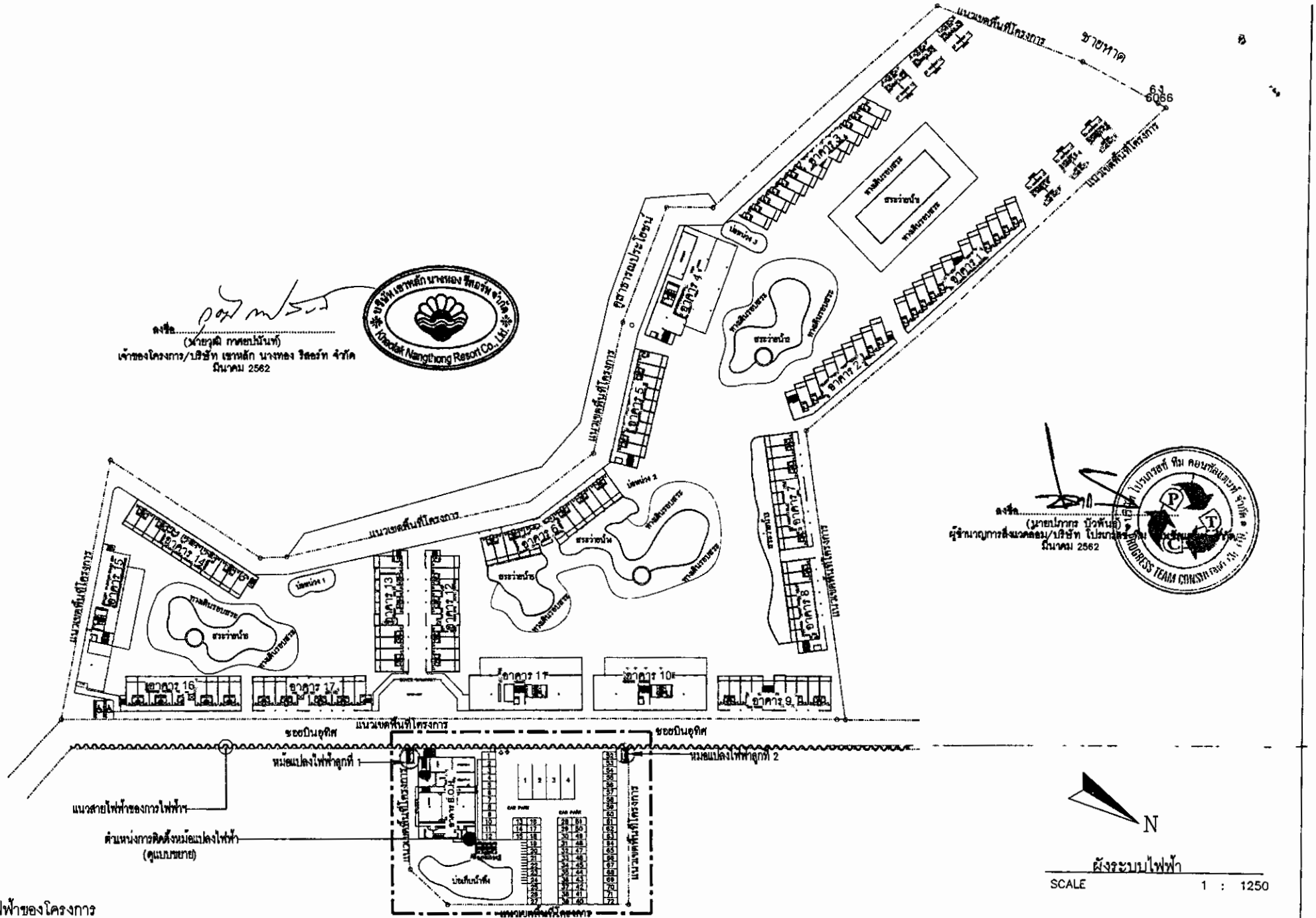
N

0 25 50 100 m.

ผังพื้นที่ไม้พุ่ม/ไม้คลุมดิน
SCALE 1 : 1250

รูป 8 ผังพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 387/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายวรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษล้มมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title ผังพื้นที่ไม้พุ่ม/ไม้คลุมดิน	Drawing SCALE / DATE
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษล้มมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28330	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects นางสาวมารศรี เข็มทอง ภ-ภส.369				DRAWING NO. 161/235 / TOTAL



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

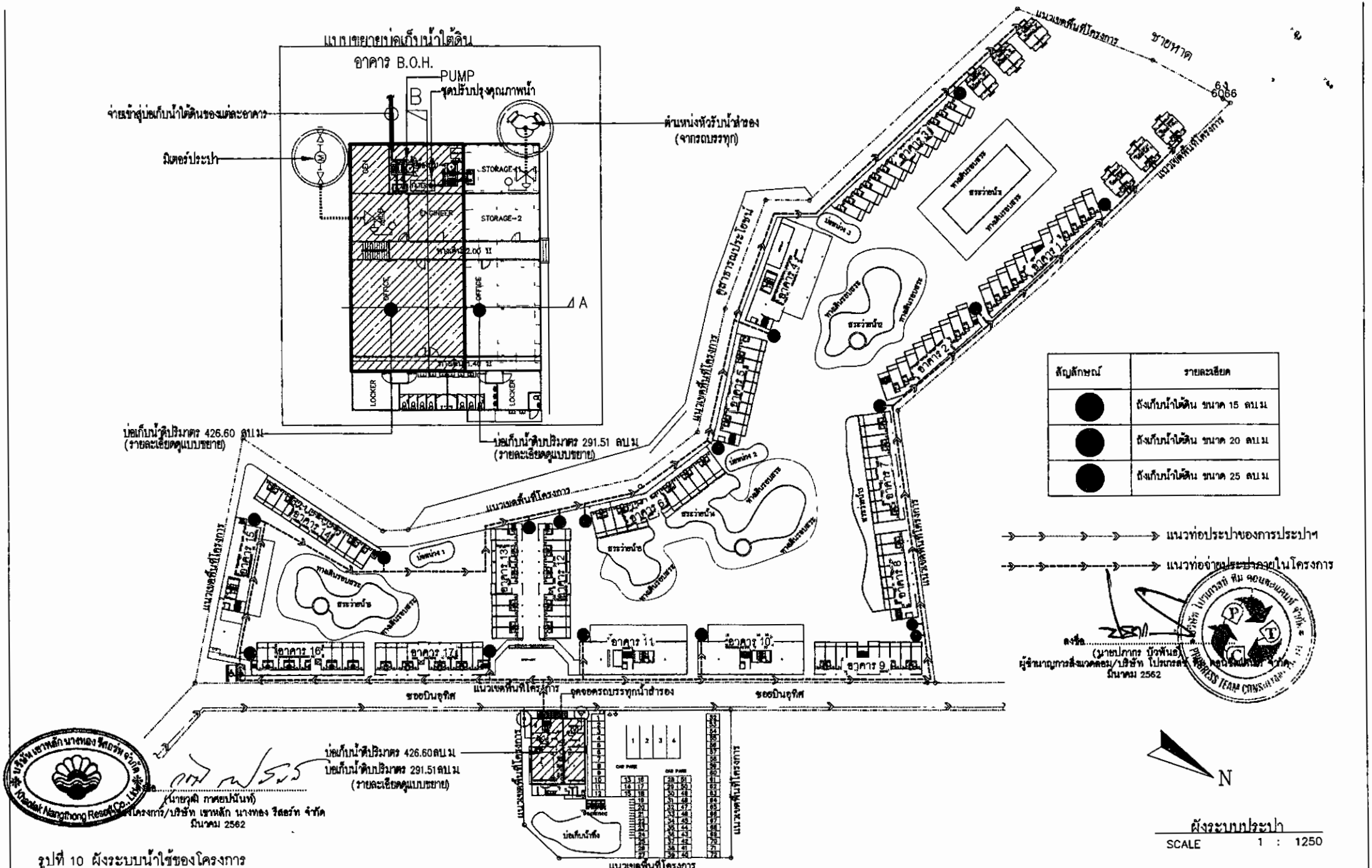
ลงชื่อ.....
(นายปิกกร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ผังระบบไฟฟ้า

SCALE 1 : 1250

รูปที่ 9ผังระบบไฟฟ้าของโครงการ

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอบันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง ภูเก็ต	Electrical Engineer นายจรูโชติ ลาภทูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเคษส้มมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title ผังระบบไฟฟ้า	Drawing
Owner	Location ช่องบินอุทิศ ตำบลลิกดัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเคษส้มมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28230	Mechanical Engineer บริษัทภัทร เอียมประสังค์ ภก.35956	Landscape Architects				SCALE / DATE DRAWING NO. 162/235 TOTAL



สัญลักษณ์	รายละเอียด
●	ถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 15 ลบ.ม
●	ถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 20 ลบ.ม
●	ถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 25 ลบ.ม

แนวท่อประปาของการประปาฯ

แนวท่อจ่ายประปาภายในโครงการ

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ผังระบบประปา
SCALE 1 : 1250

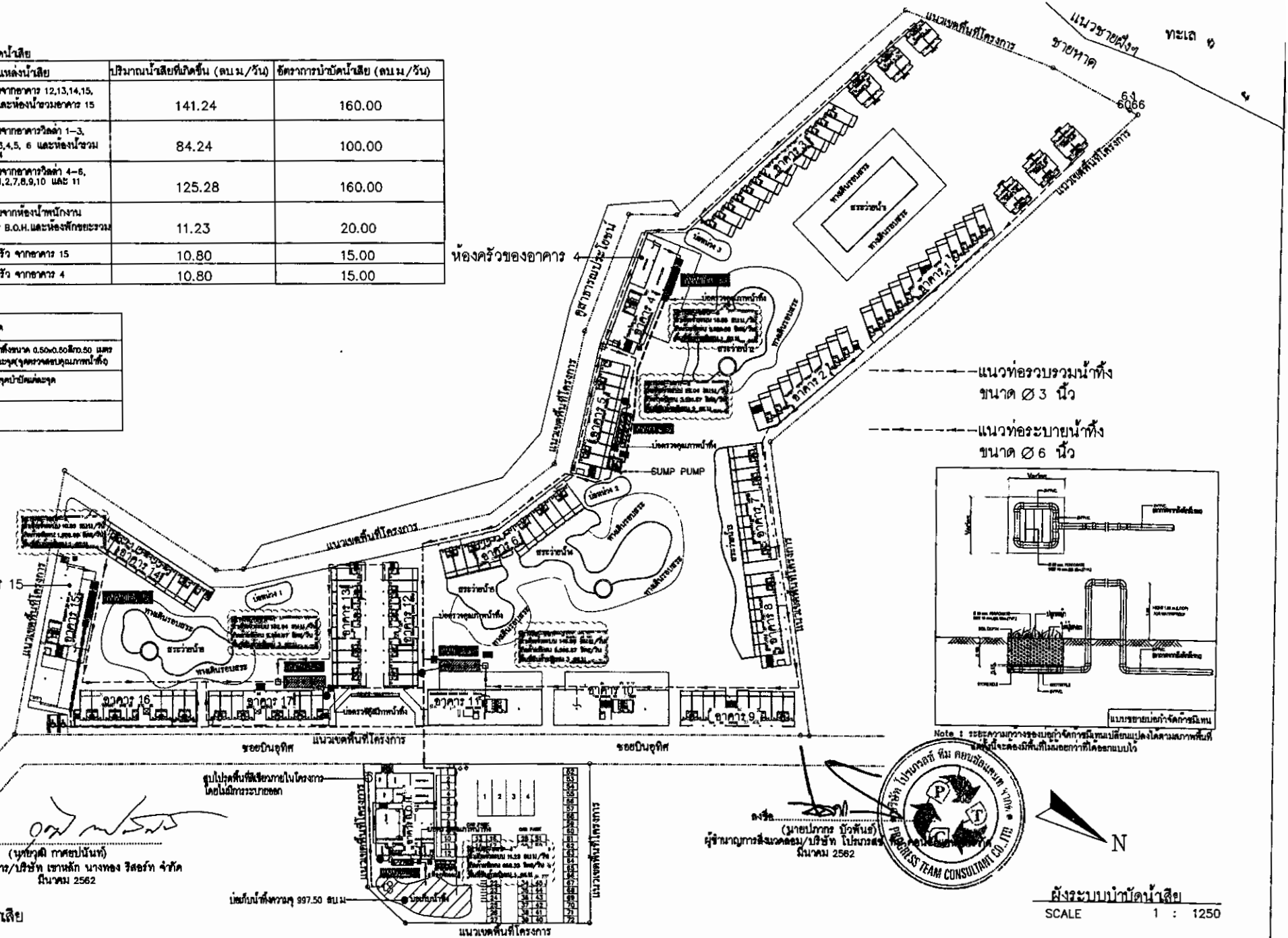
รูปที่ 10 ผังระบบน้ำใช้ของโครงการ

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.หลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายวรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title ผังระบบประปา	Drawing SCALE / DATE DRAWING NO. 163/235 TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28330	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				

สัญลักษณ์ผังระบบบำบัดน้ำเสีย

สัญลักษณ์	แหล่งน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น (ลบ.ม./วัน)	อัตราการบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)
WWTP-1	-น้ำเสียจากอาคาร 12,13,14,15, 16,17 และห้องน้ำรวมอาคาร 15	141.24	160.00
WWTP-2	-น้ำเสียจากอาคารวิลล่า 1-3, อาคาร 3,4,5, 6 และห้องน้ำรวมอาคาร 4	84.24	100.00
WWTP-3	-น้ำเสียจากอาคารวิลล่า 4-6, อาคาร 1,2,7,8,9,10 และ 11	125.28	160.00
WWTP-4	-น้ำเสียจากห้องน้ำพนักงานที่อาคาร B.O.H.และห้องพักขยะรวม	11.23	20.00
WWTP-5	-ห้องครัว จากอาคาร 15	10.80	15.00
WWTP-6	-ห้องครัว จากอาคาร 4	10.80	15.00

สัญลักษณ์	รายละเอียด
■	บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งขนาด 0.50x0.50ลึก0.50 เมตร ประจำจุดบำบัดแต่ละจุด(จุดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง)
●	มิเตอร์ไฟฟ้าประจำจุดบำบัดแต่ละจุด
■	พื้นที่กำจัดมีเทน



Note : ระยะความกว้างของบ่อกำจัดก๊าซมีเทนเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพพื้นที่ แต่ทั้งนี้จะต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าที่ได้ออกแบบไว้

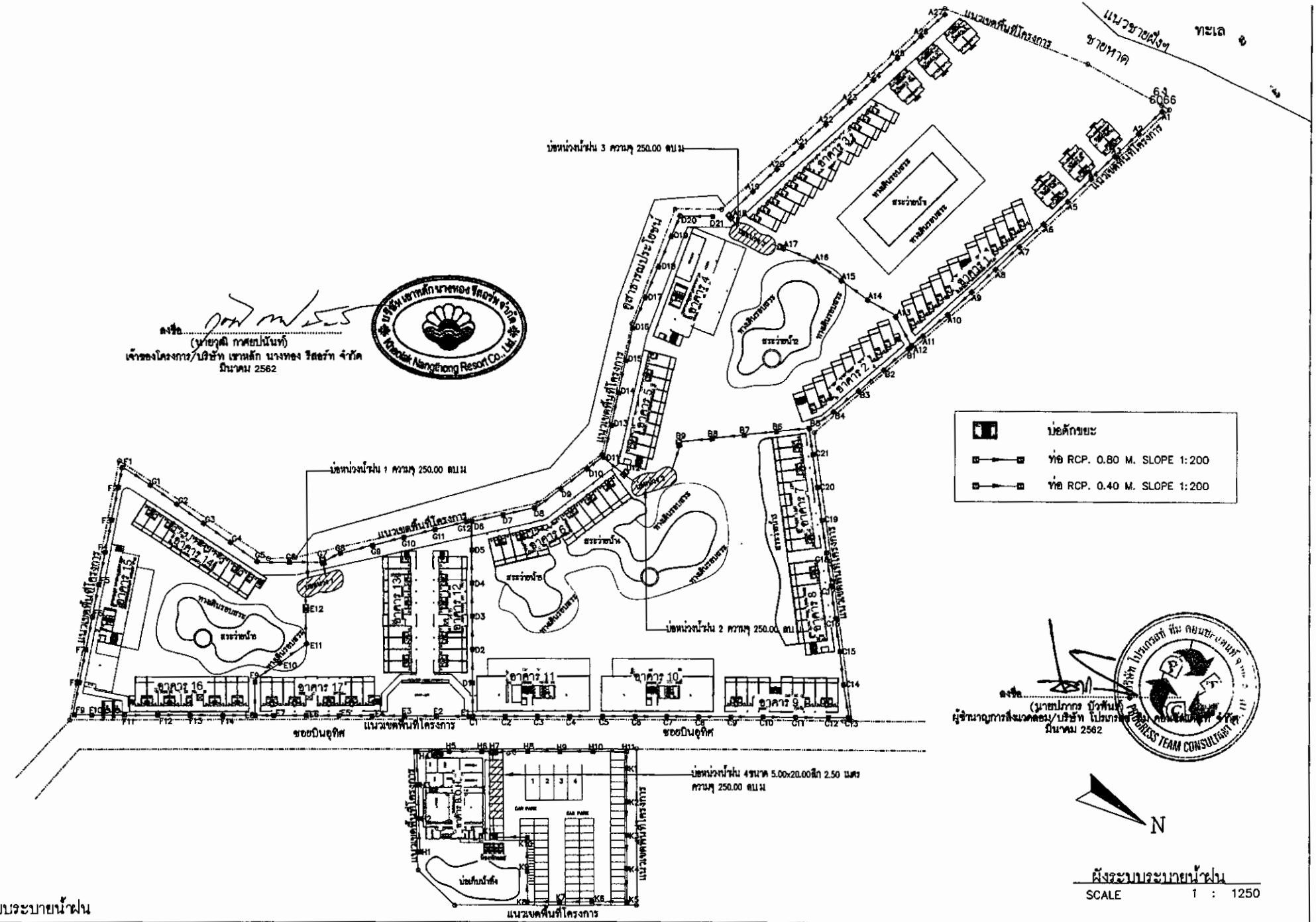
ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
ผู้จัดการโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนซ์ จำกัด
มีนาคม 2562

ผังระบบบำบัดน้ำเสีย
SCALE 1 : 1250

รูปที่ 11 ผังระบบบำบัดน้ำเสีย

GENERAL NOTES:	Project: โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects: นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 387/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง ภูเก็ต	Electrical Engineer: นายธรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer: นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title: ผังระบบบำบัดน้ำเสีย	Drawing: SCALE / DATE
Owner	Location: ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer: นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28330	Mechanical Engineer: นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				DRAWING NO. 164/235 / TOTAL



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

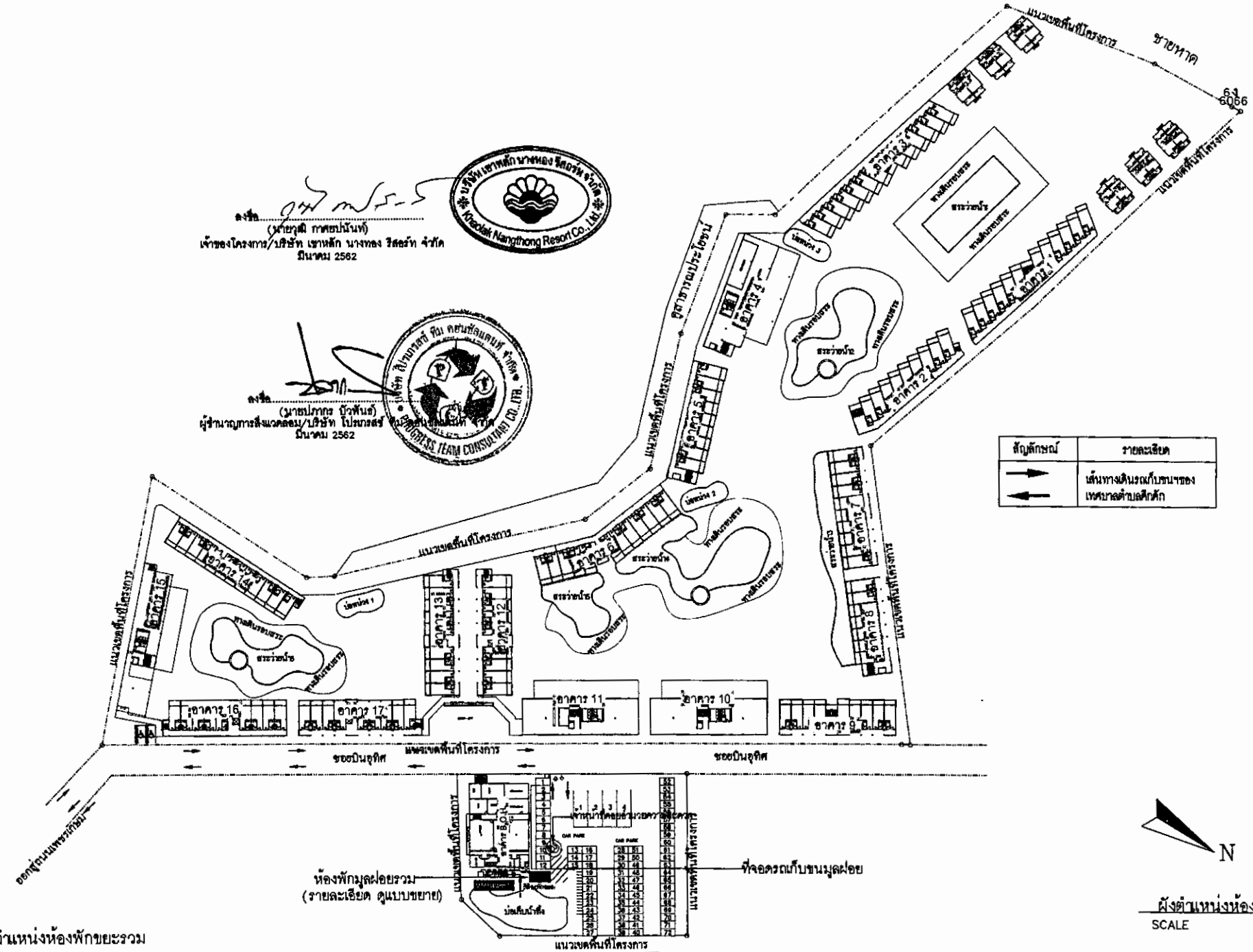
ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT

ผังระบบระบายน้ำฝน
SCALE 1 : 1250

รูปที่ 12 ผังระบบระบายน้ำฝน

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 387/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายวรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962 กรโชติ ลาภพูนผล.	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title ผังระบบระบายน้ำฝน	Drawing SCALE / DATE DRAWING NO. 165/235 / TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28330	Mechanicl Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950 ปิยะภัทร เอี่ยมประสงค์	Landscape Architects				



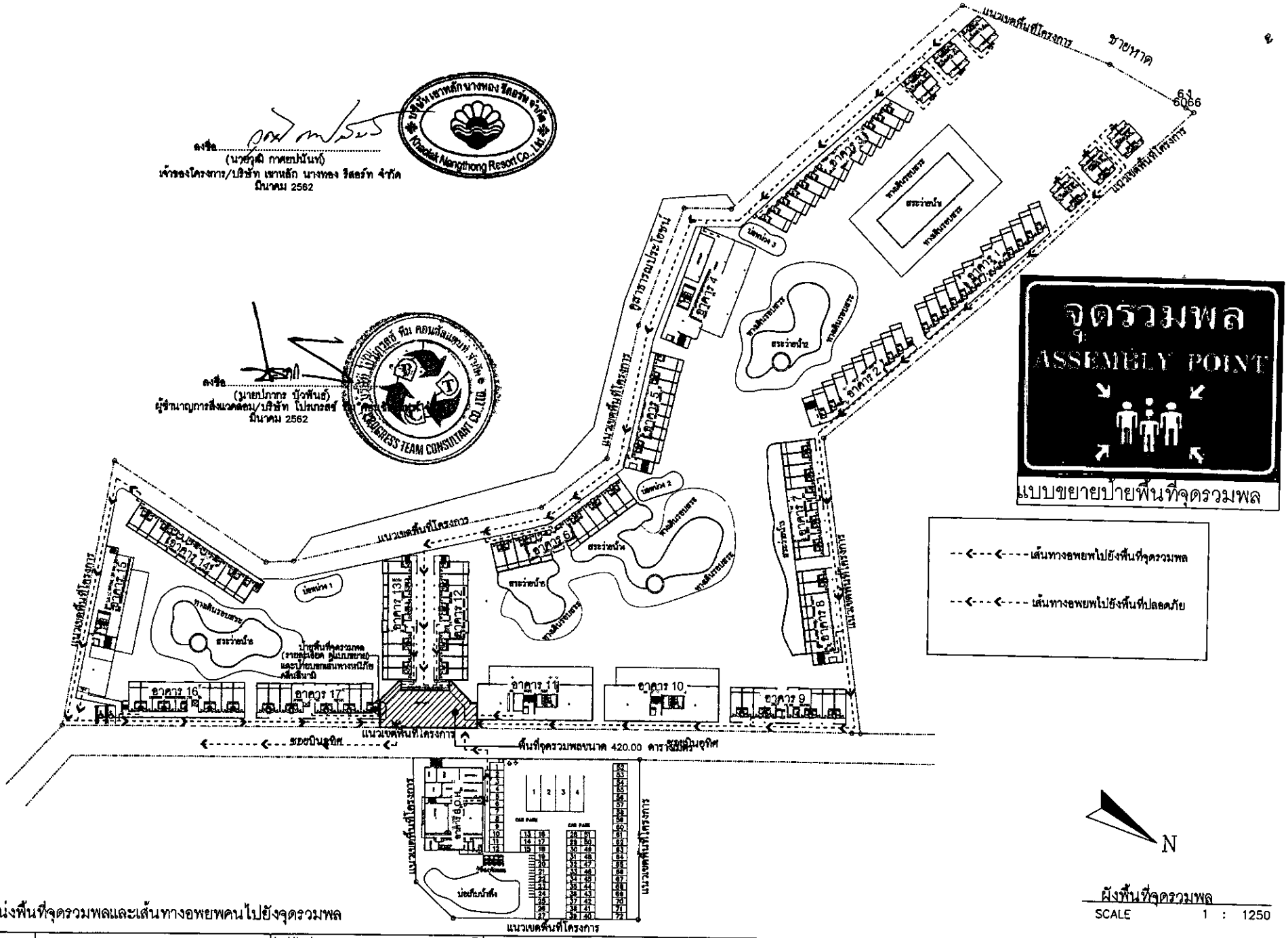
ผังตำแหน่งห้องพักขยะรวม
SCALE 1 : 1250

รูปที่ 13ผังตำแหน่งห้องพักขยะรวม

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1688 387/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายธรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title ผังตำแหน่งห้องพักขยะรวม	Drawing SCALE / DATE
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2600 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28330	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				DRAWING NO. 166/235 / TOTAL

ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

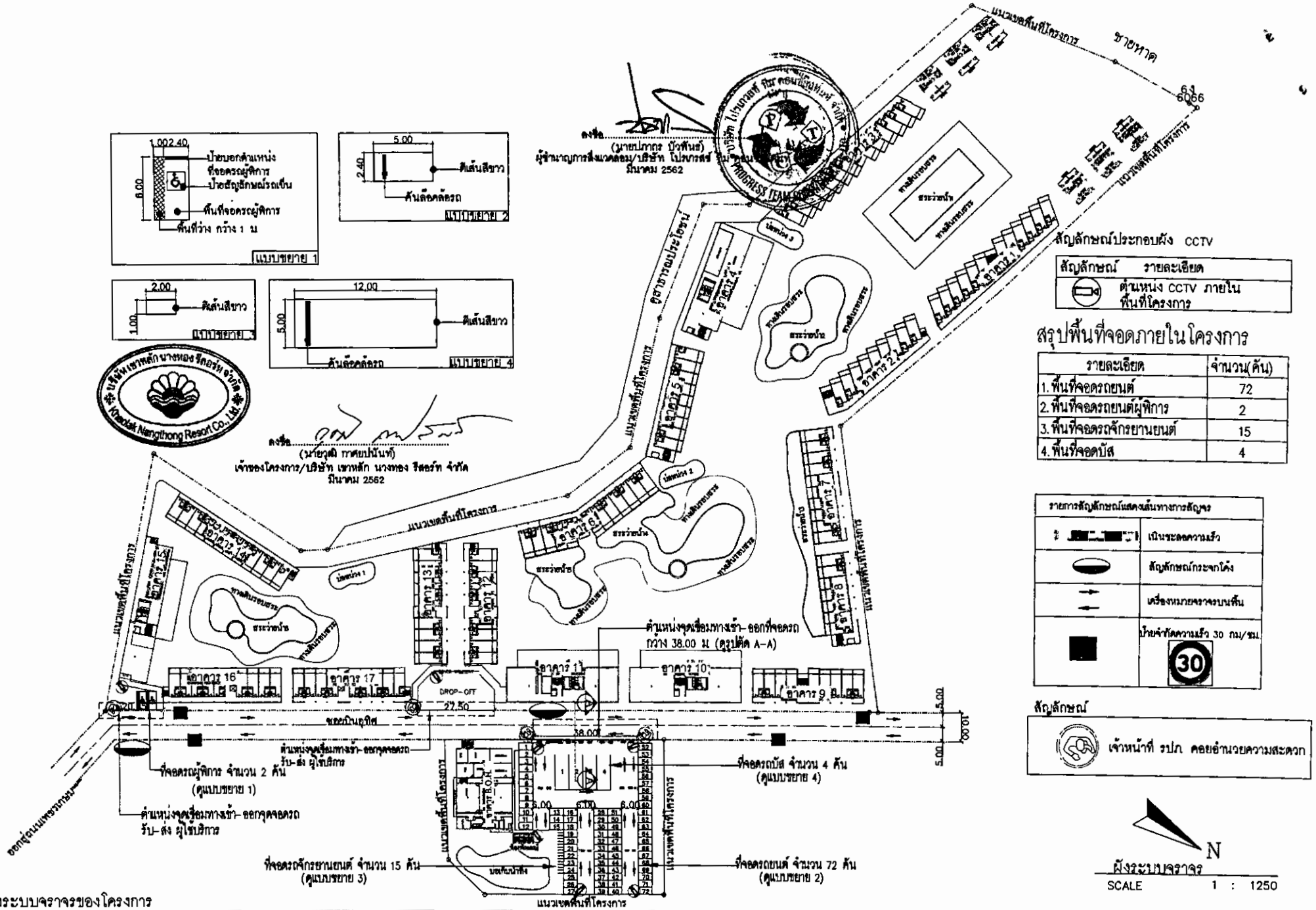
ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562



รูปที่ 14 ผังตำแหน่งพื้นที่จุดรวมพลและเส้นทางอพยพคนไปยังจุดรวมพล

ผังพื้นที่จุดรวมพล
SCALE 1 : 1250

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 387/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายรุโชติ ลาภพูนผล สพก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title ผังพื้นที่จุดรวมพล	Drawing SCALE / DATE
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2600 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28330	Mechanic Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				DRAWING NO. 167/235 / TOTAL



สัญลักษณ์ประกอบผัง CCTV

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ตำแหน่ง CCTV ภายในพื้นที่โครงการ

สรุปพื้นที่จอดภายในโครงการ

รายละเอียด	จำนวน(คัน)
1. พื้นที่จอดรถยนต์	72
2. พื้นที่จอดรถยนต์ผู้พิการ	2
3. พื้นที่จอดรถจักรยานยนต์	15
4. พื้นที่จอดบัส	4

รายการสัญลักษณ์แสดงเส้นทางการสัญจร	
	เนินชะลอความเร็ว
	สัญลักษณ์กระจกโค้ง
	เครื่องหมายจราจรบนพื้น
	ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม/ชม

สัญลักษณ์

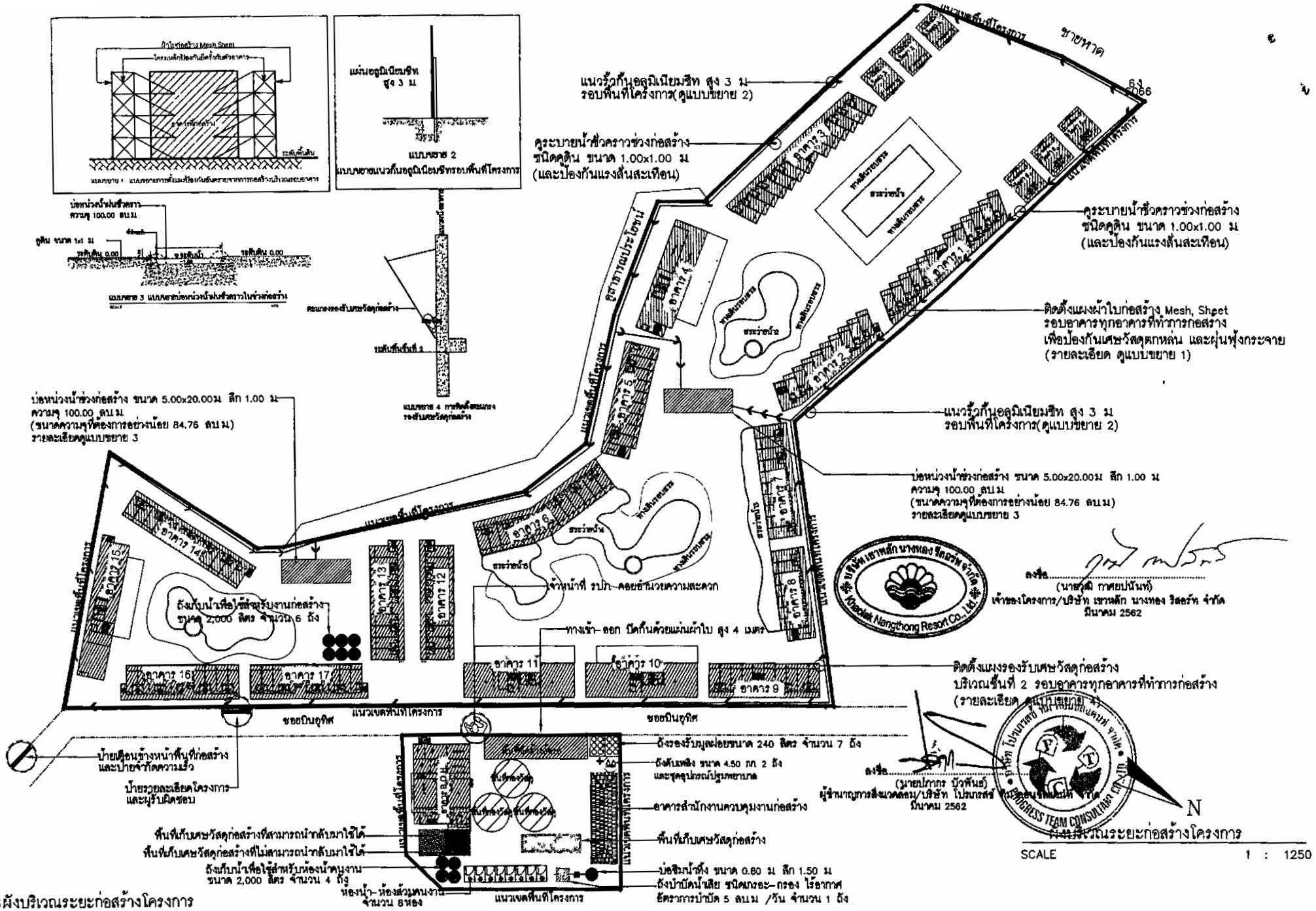
	เจ้าหน้าที่ รปภ คอยอำนวยความสะดวก

ผังระบบจราจร

SCALE 1 : 1250

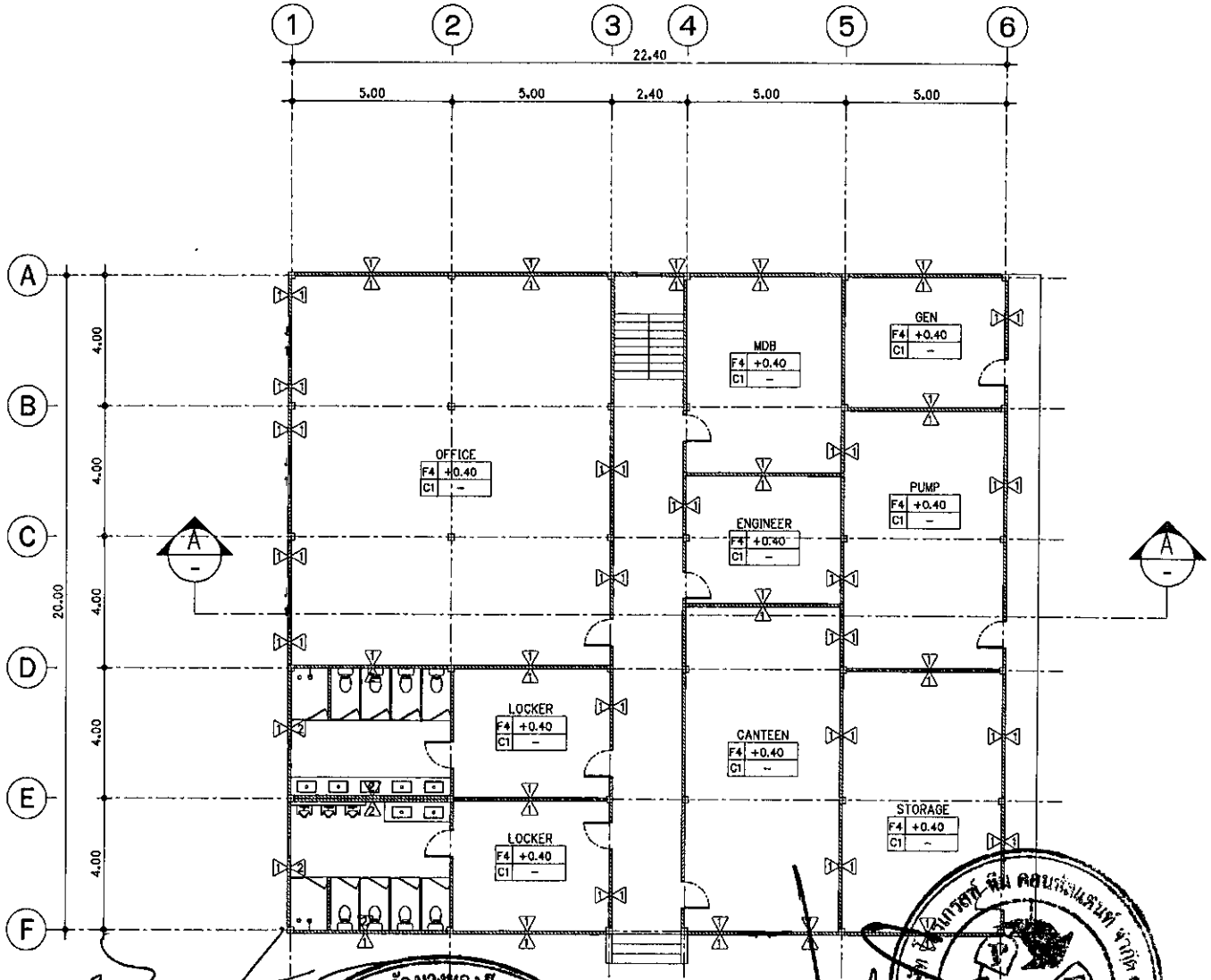
รูปที่ 15 ผังระบบจราจรของโครงการ

GENERAL NOTES:	Project: โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects: นายสุวิทย์ เลี้ยงอบันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง ภูเก็ต	Electrical Engineer: นายจรูโชติ ลาภพูนผล ส.พก.4962	Sanitary Engineer: นายสุวิทย์ วิเคษส์มมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title: ผังระบบจราจร	Drawing
Owner	Location: ซอยบินอุทิศ ตำบลลิกัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer: นายสุวิทย์ วิเคษส์มมาพันธ์ สย.2600 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28330	Mechanical Engineer: นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35956	Landscape Architects				SCALE / DATE / DRAWING NO. 168/235 / TOTAL



รูปที่ 16 ผังบริเวณระยะก่อสร้างโครงการ

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง ภูเก็ต	Electrical Engineer นายวรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษล้มมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title ผังบริเวณระยะก่อสร้างโครงการ	Drawing SCALE / DATE
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษล้มมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28730	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				DRAWING NO. 169/235 / TOTAL



ลงชื่อ .....
(นายวาณี กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร ปัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

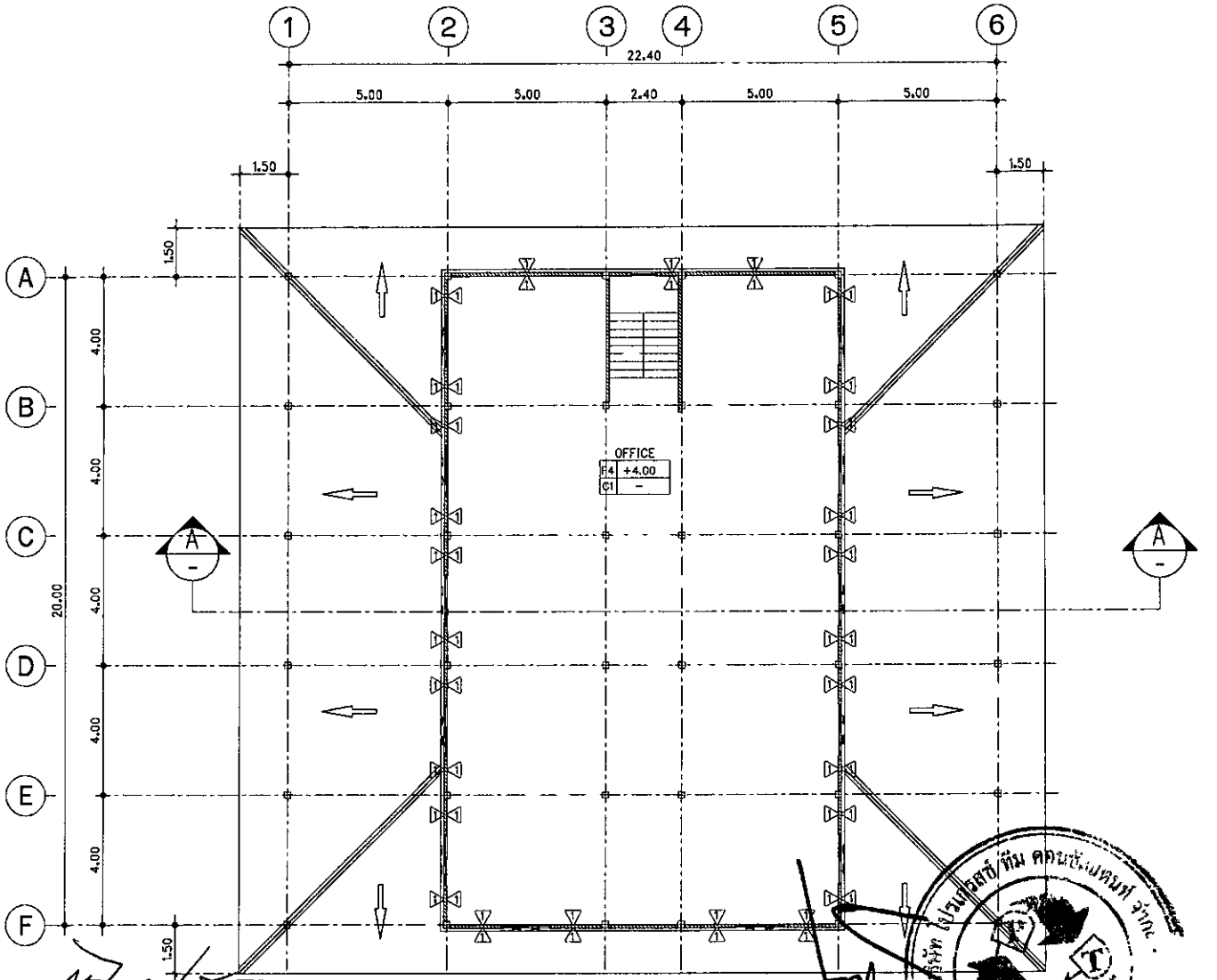
(B.O.H)

แปลนพื้นชั้น 1

SCALE 1 : 150

รูปที่ 17 แปลนพื้นชั้นที่ 1 ของอาคาร BOH

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1666 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายอรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962 วรโชติ ลาภพูนผล.	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 1 B.O.H.	Drawing SCALE / DATE DRAWING NO. 170/235 / TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.260 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28[illegible]0	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950 ปิยภัทร เอี่ยมประสงค์	Landscape Architects				



ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปบัวทิพย์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ .....
(นายปภากร ปัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT

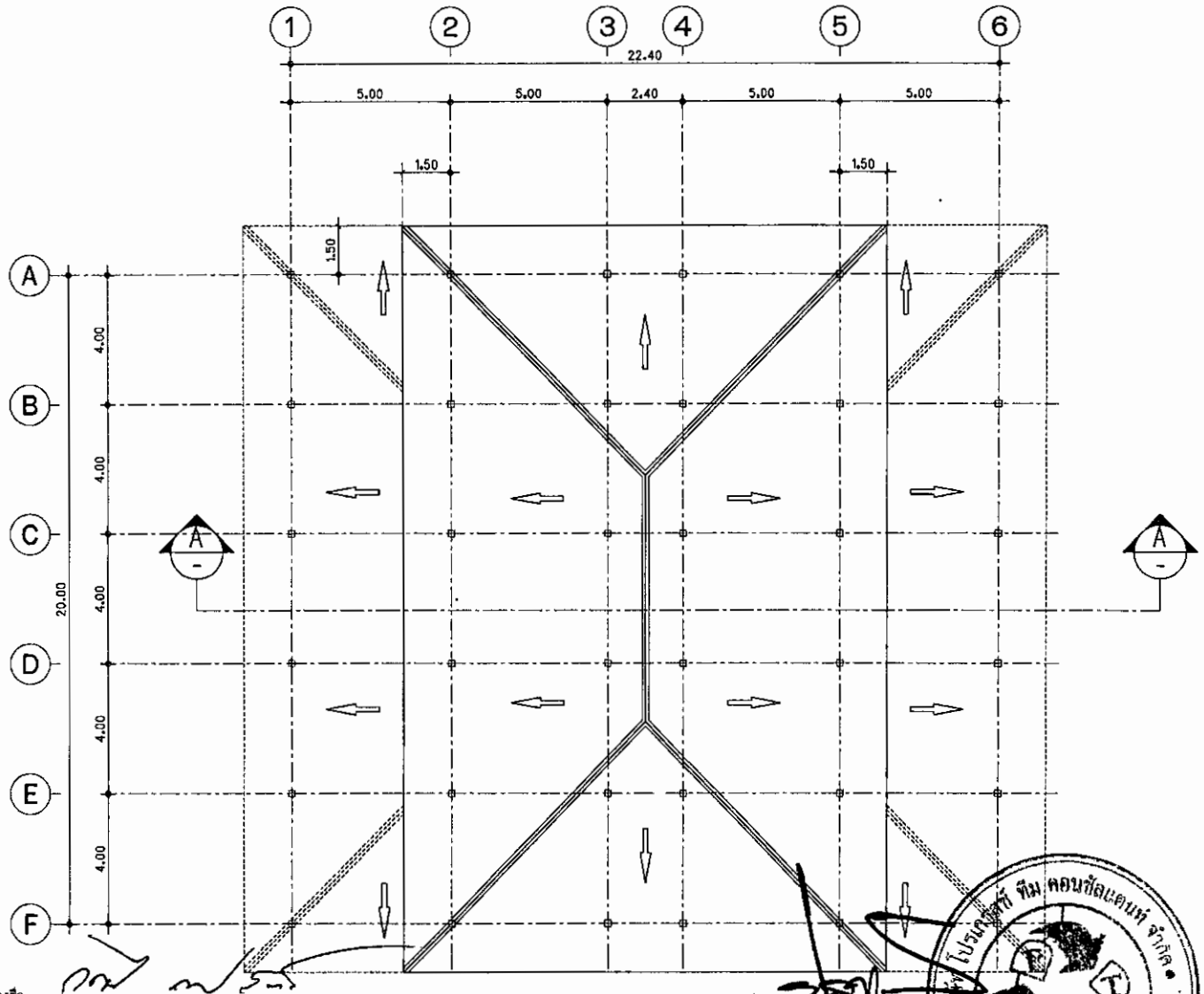
(B.O.H)

แปลนพื้นชั้น 2

SCALE 1 : 150

รูปที่ 18 แปลนพื้นชั้นที่ 2 ของอาคาร BOH

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1685 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายอรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษล้มมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 2 B.O.H.	Drawing SCALE / DATE DRAWING NO. 171/235 / TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษล้มมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28330	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันทน์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง ... จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง ... จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT

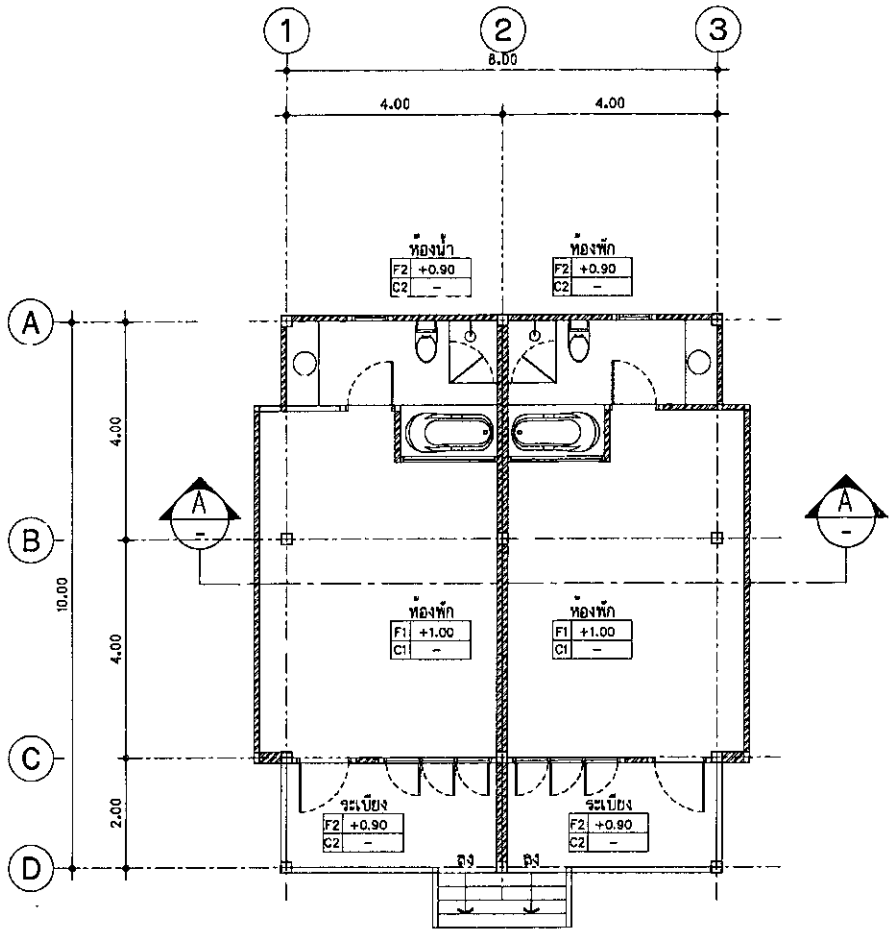
(B.O.H)

แปลนหลังคา

SCALE 1 : 150

รูปที่ 19 แปลนหลังคา ของอาคาร BOH

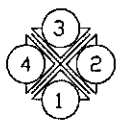
GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง ... จำกัด KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เขาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายสุรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962 ลาภพูนผล	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนหลังคา B.O.H.	Drawing SCALE / DATE DRAWING NO. 172/235 TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2604 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28330	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950 ปิยภัทร เอี่ยมประสงค์	Landscape Architects				

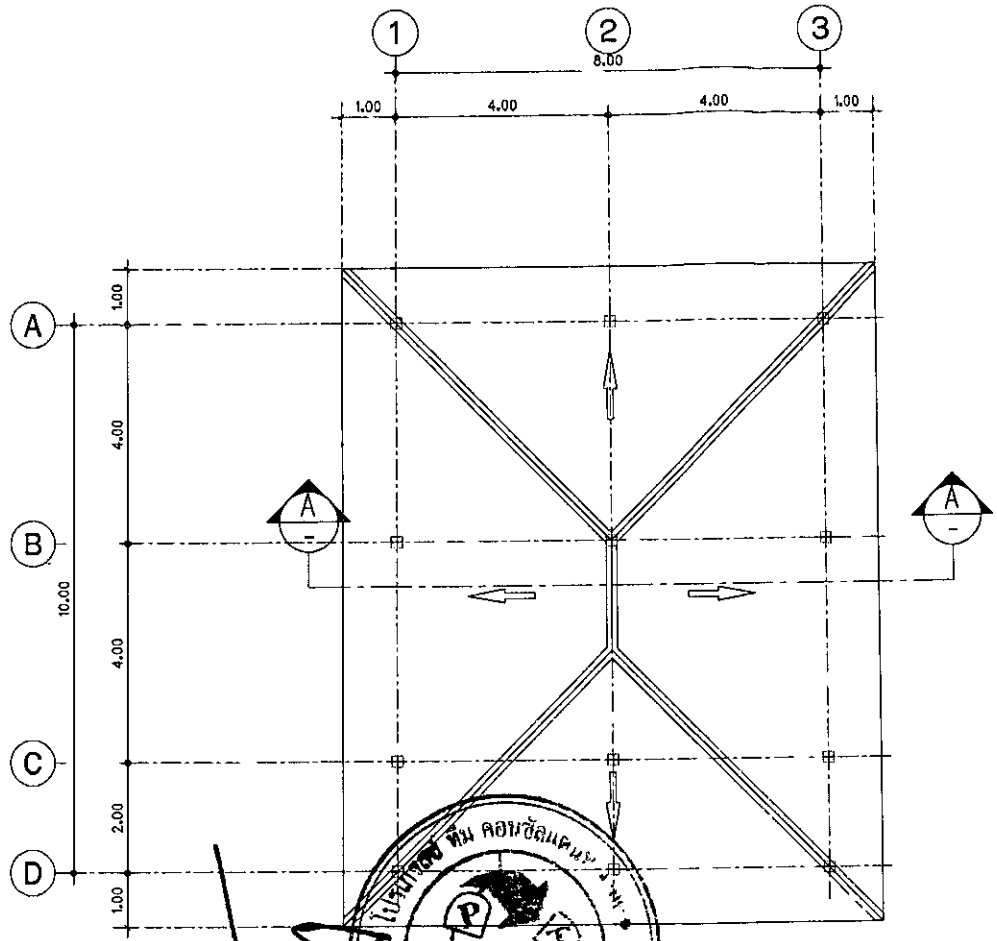


(VILLA)

แปลนพื้น

SCALE 1 : 100





ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีนาคม 2562

(VILLA)

แปลนหลังคา

SCALE 1 : 100

ลงชื่อ.....

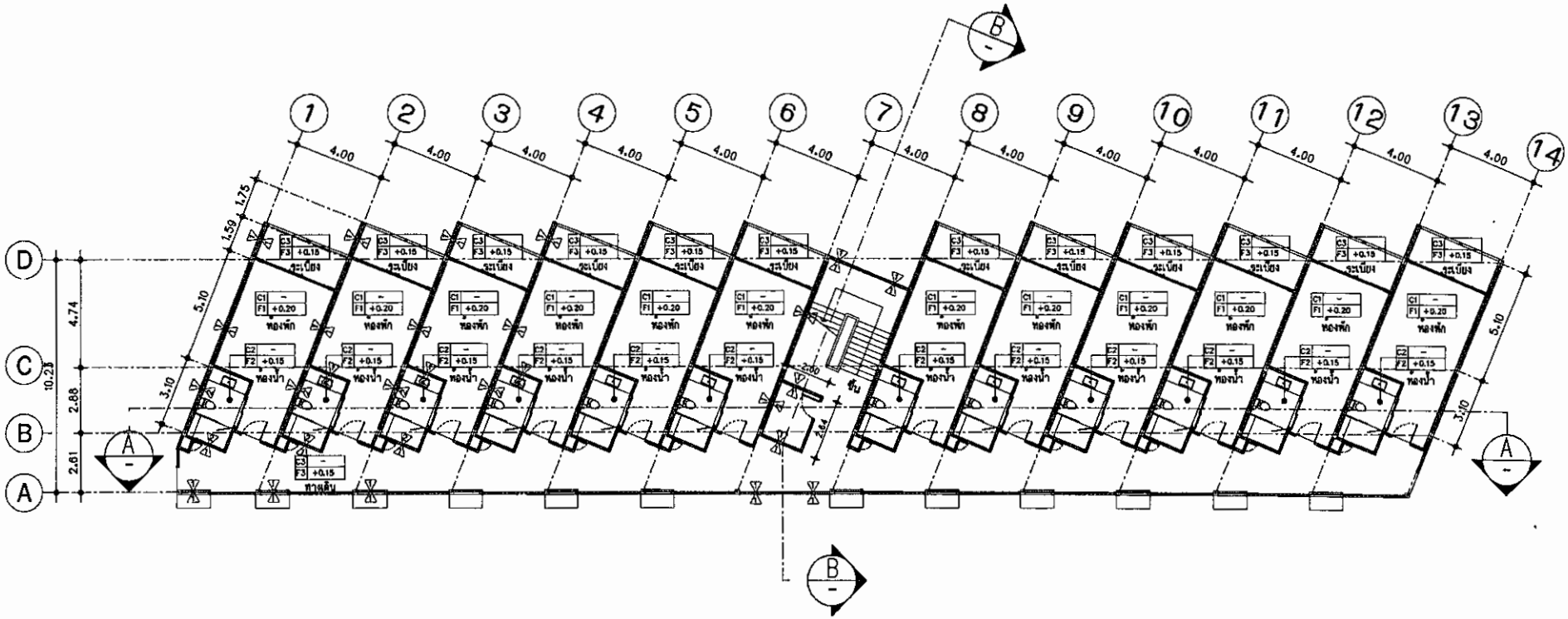
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด

มีนาคม 2562

รูปที่ 20 แปลนพื้น และแปลนหลังคา ของอาคารวิลล่า

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายธรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น แปลนหลังคา อาคารวิลล่า	Drawing SCALE / DATE DRAWING NO. 173/235 / TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28[illegible]	Mechanicl Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ ทาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT

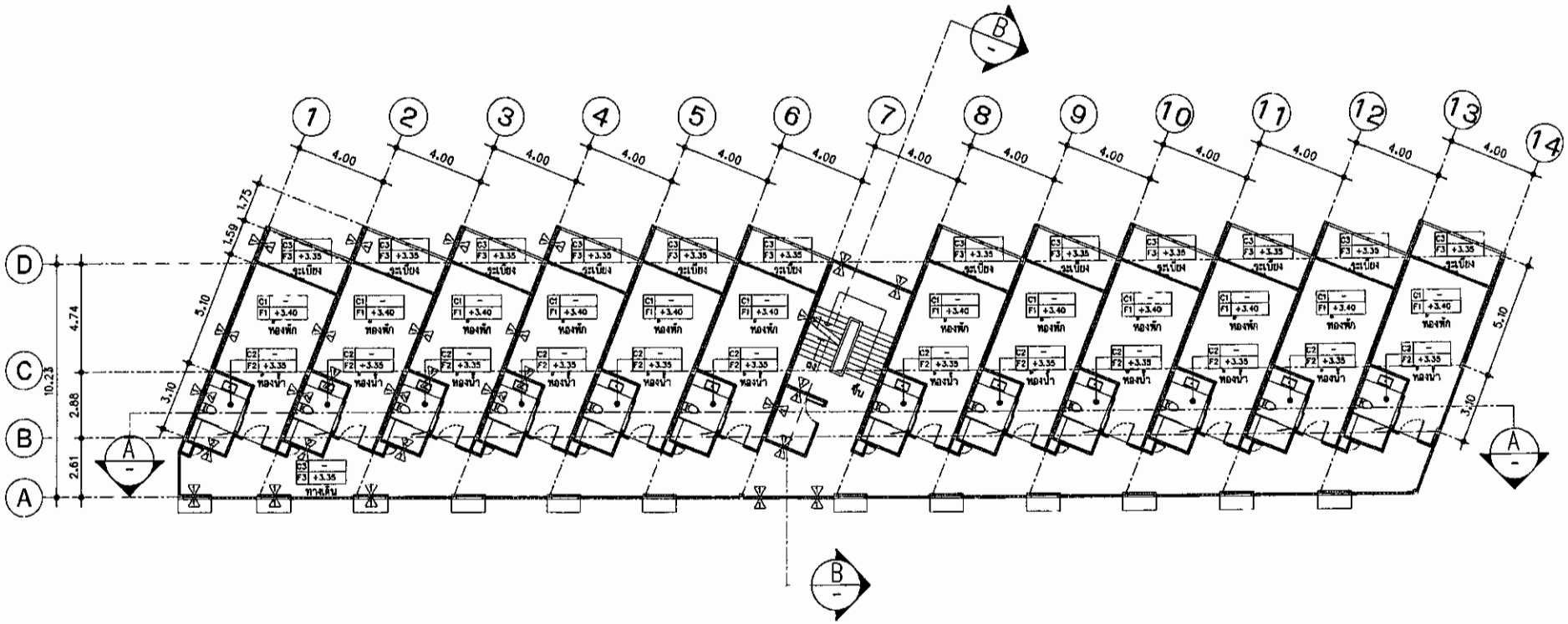
(BUILDING 1)

แปลนพื้นชั้น 1

SCALE 1 : 200

รูปที่ 21 แปลนพื้นชั้นที่ 1 ของอาคาร 1

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายกรุโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962 กรุโชติ ลาภพูนผล.	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 1 BUILDING 1	Drawing SCALE 1:200 / DATE
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28370	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950 ปิยภัทร เอี่ยมประสงค์	Landscape Architects				DRAWING NO. 174/235 / TOTAL



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM

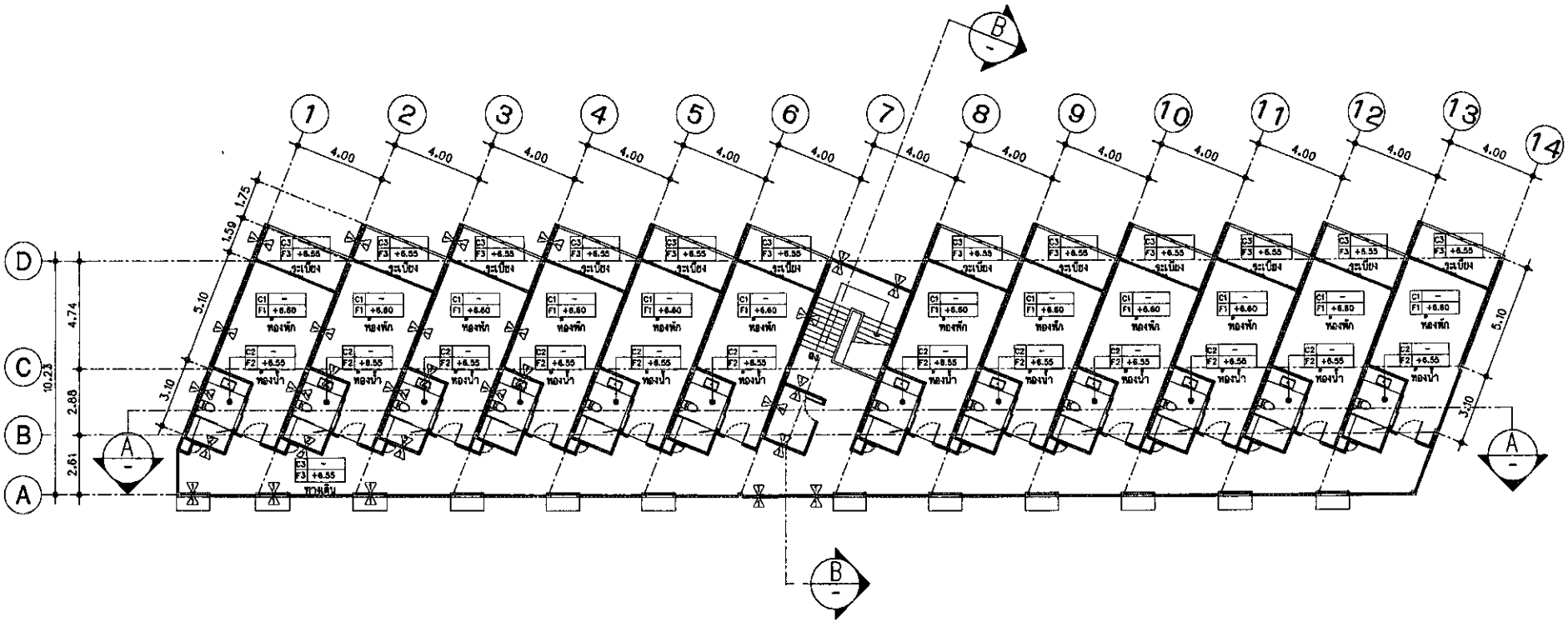
(BUILDING 1)

แปลนพื้นชั้น 2

SCALE 1 : 200

รูปที่ 22 แปลนพื้นชั้นที่ 2 ของอาคาร 1

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายกรุโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 2 BUILDING 1	Drawing SCALE 1:200 / DATE DRAWING NO. 175/235 / TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วปา จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28[illegible]	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาคยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

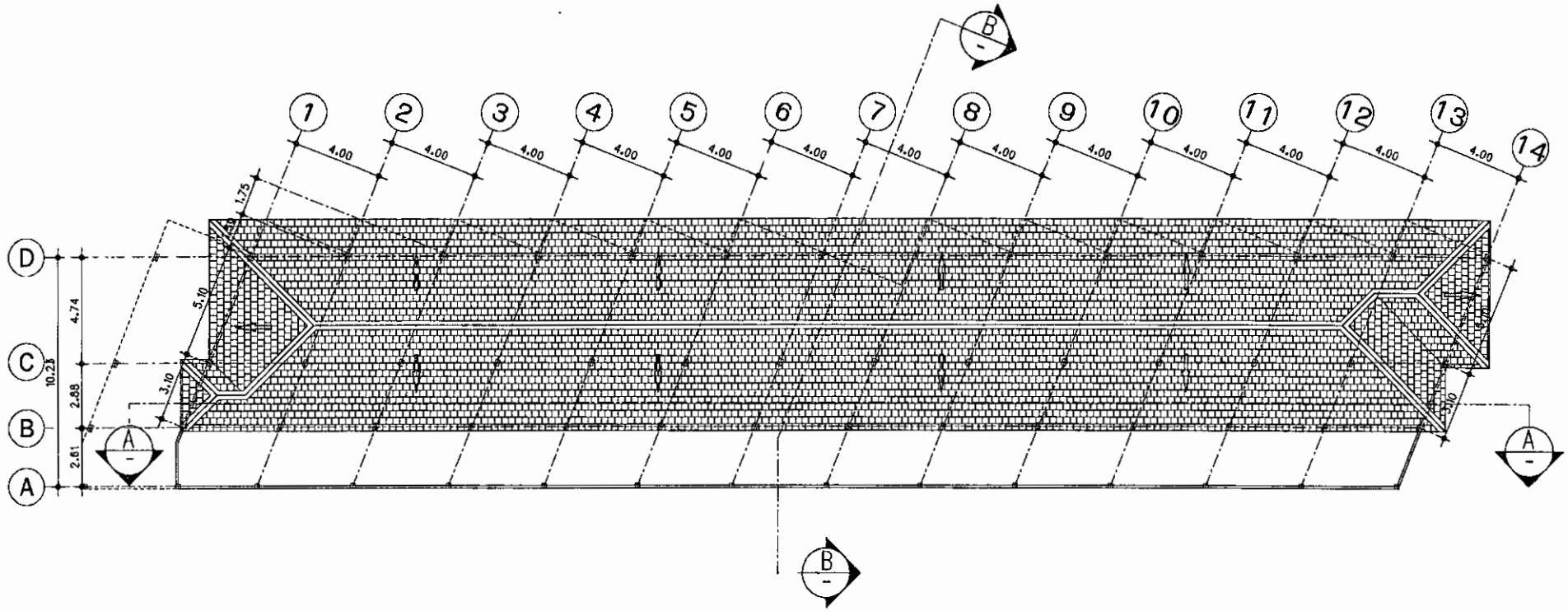
ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

(BUILDING 1)
แปลนพื้นชั้น 3
SCALE 1 : 200

รูปที่ 23แปลนพื้นชั้นที่ 3 ของอาคาร 1

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายกรโชติ ลาภพูนผล สพก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 3 BUILDING 1	Drawing SCALE 1:200 / DATE
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28770	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				DRAWING NO. 176/235 / TOTAL



ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANTS

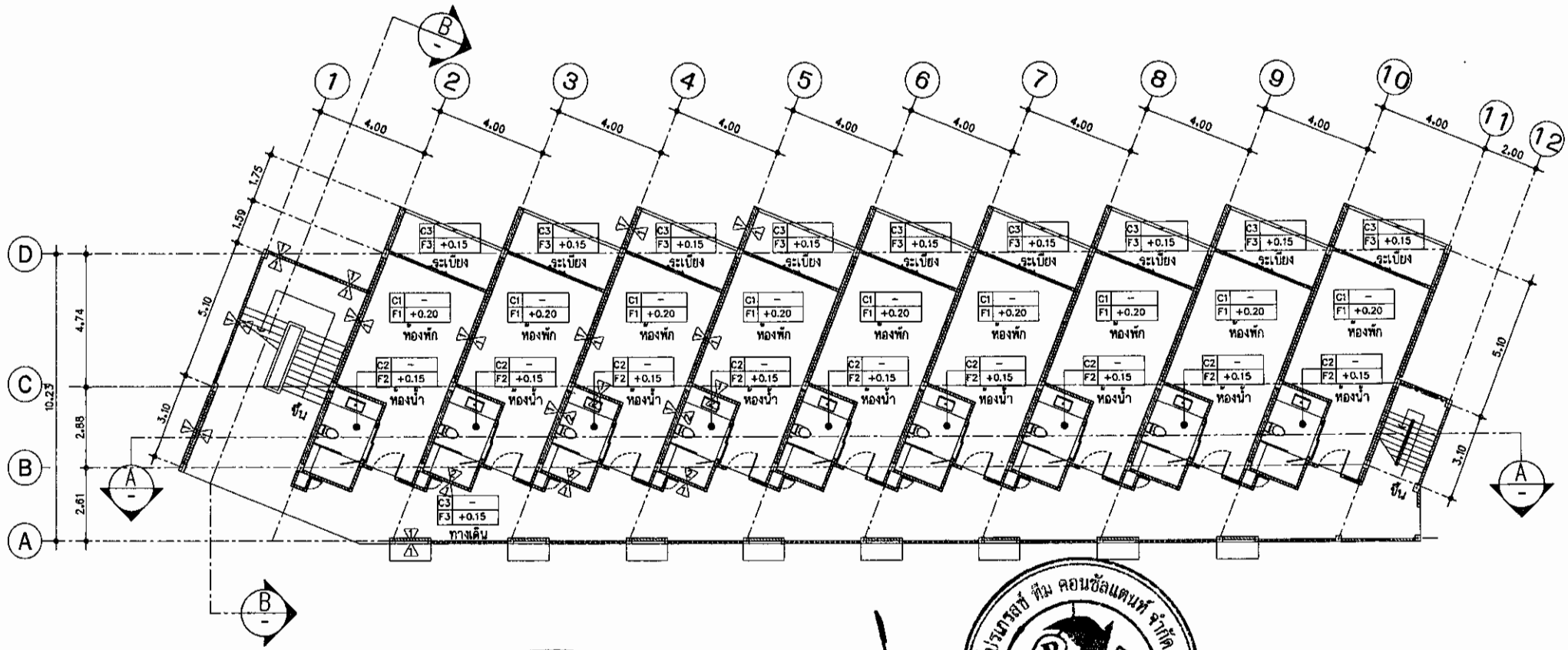
(BUILDING 1)

แปลนหลังคา

SCALE 1 : 200

รูปที่ 24 แปลนชั้นหลังคา ของอาคาร 1

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 387/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายกรุโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962 กรุโชติ ลาภพูนผล.	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนหลังคา BUILDING 1	Drawing 1 SCALE 1:200 / DATE DRAWING NO. 177/235 / TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2600 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28[illegible]0	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950 ปิยภัทร เอี่ยมประสงค์	Landscape Architects				



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROCESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

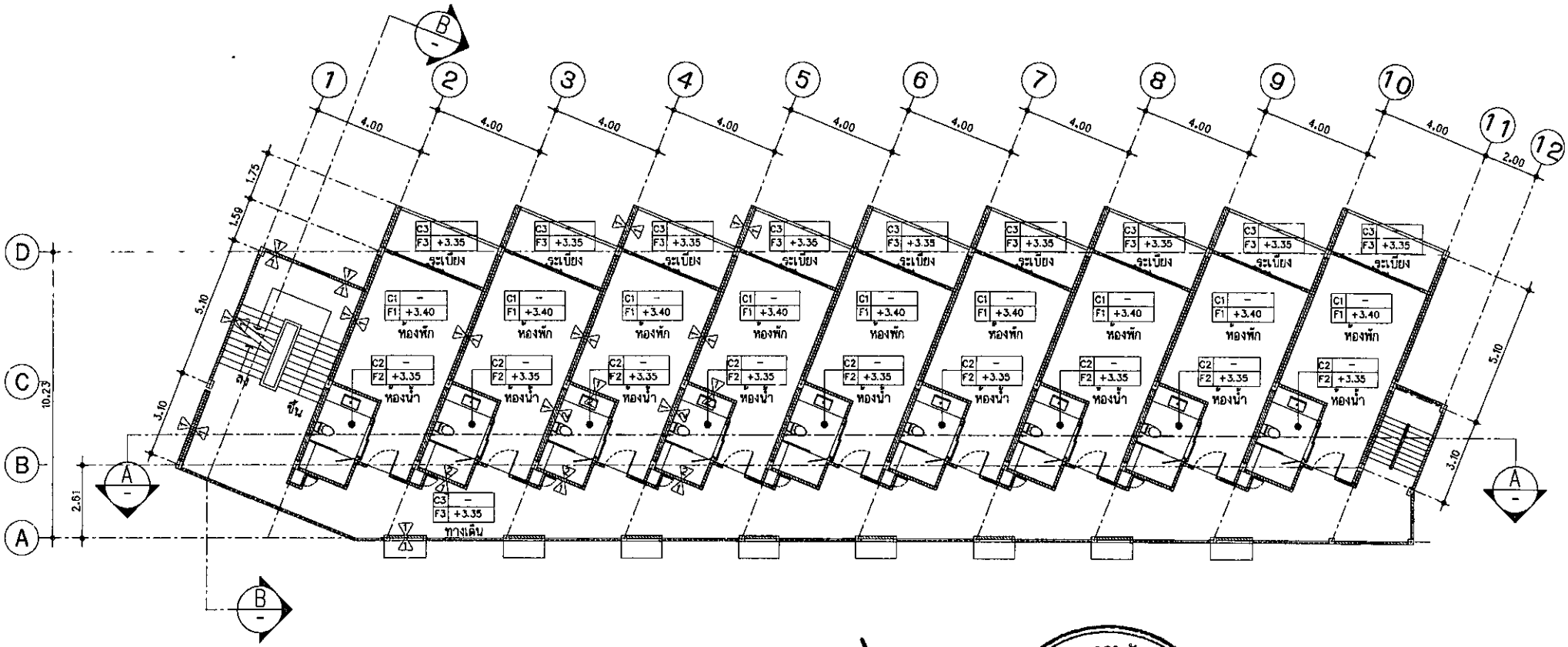
(BUILDING B 2)

แปลนพื้นชั้น 1

SCALE 1 : 150

รูปที่ 25 แปลนพื้นชั้นที่ 1 ของอาคาร 2

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายวรโชติ ลาภพูนผล สพก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 1 BUILDING B2	Drawing SCALE 1:150 / DATE DRAWING NO. 178/235 / TOTAL
Owner	Location ซอยบินถุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.260 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35954	Landscape Architects				



ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาคยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT

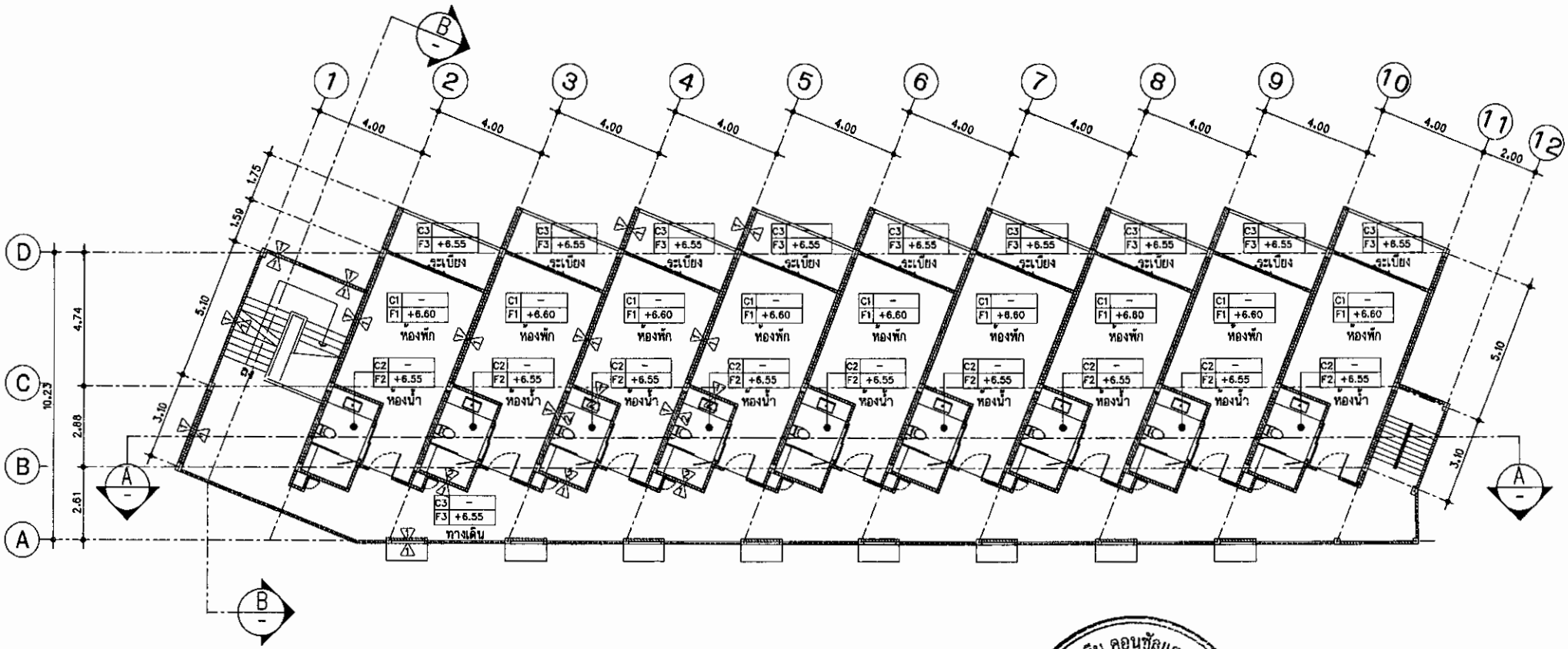
(BUILDING B 2)

แปลนพื้นชั้น 2

SCALE 1 : 150

รูปที่ 26 แปลนพื้นชั้นที่ 2 ของอาคาร 2

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายกรโชติ ลาภพูนผล สพก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 2 BUILDING B2	Drawing SCALE 1 : 150 / DATE
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28[illegible]0	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				DRAWING NO. 179/235 / TOTAL



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ ศาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

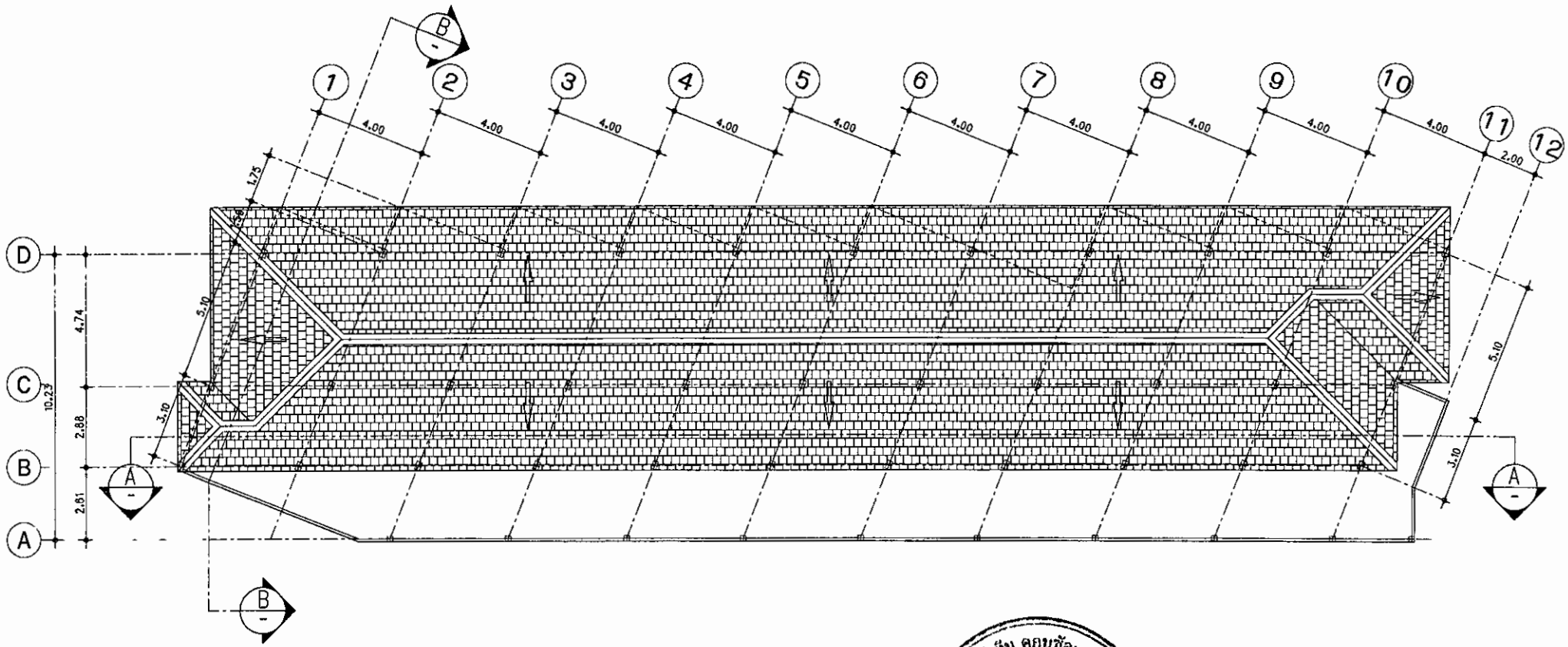
(BUILDING B 2)

แปลนพื้นชั้น 3

SCALE 1 : 150

รูปที่ 27 แปลนพื้นชั้นที่ 3 ของอาคาร 2

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายธุรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเคษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 3 BUILDING B2	Drawing SCALE 1:150 / DATE
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเคษสัมมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28[illegible]0	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมปรสังค์ ภก.35950	Landscape Architects				DRAWING NO. 180/235 / TOTAL



ลงชื่อ
(นายวุฒิ ก้าศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ
(นายปภากร บัวพัฒ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรแกรสซ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรแกรสซ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO.,LTD.

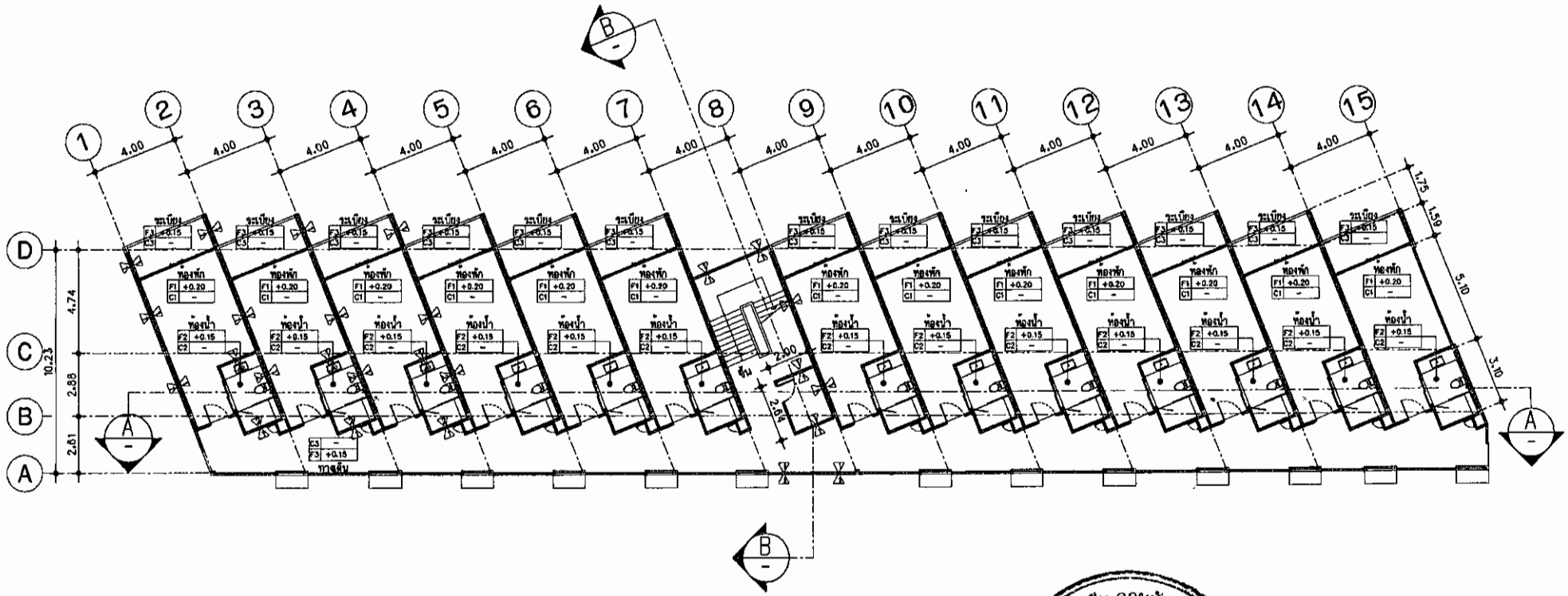
(BUILDING B 2)

แปลนหลังคา

SCALE 1 : 150

รูปที่ 28 แปลนหลังคา ของอาคาร 2

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงถนันต์ ส-สถ.1586 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายตรงใจดี ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเคชสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนหลังคา BUILDING B2	Drawing 5
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลตลิ่งชัน อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเคชสัมมาพันธ์ สย.260 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35954	Landscape Architects -				SCALE 1:150 / DATE DRAWING NO. 181/235 / TOTAL



ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

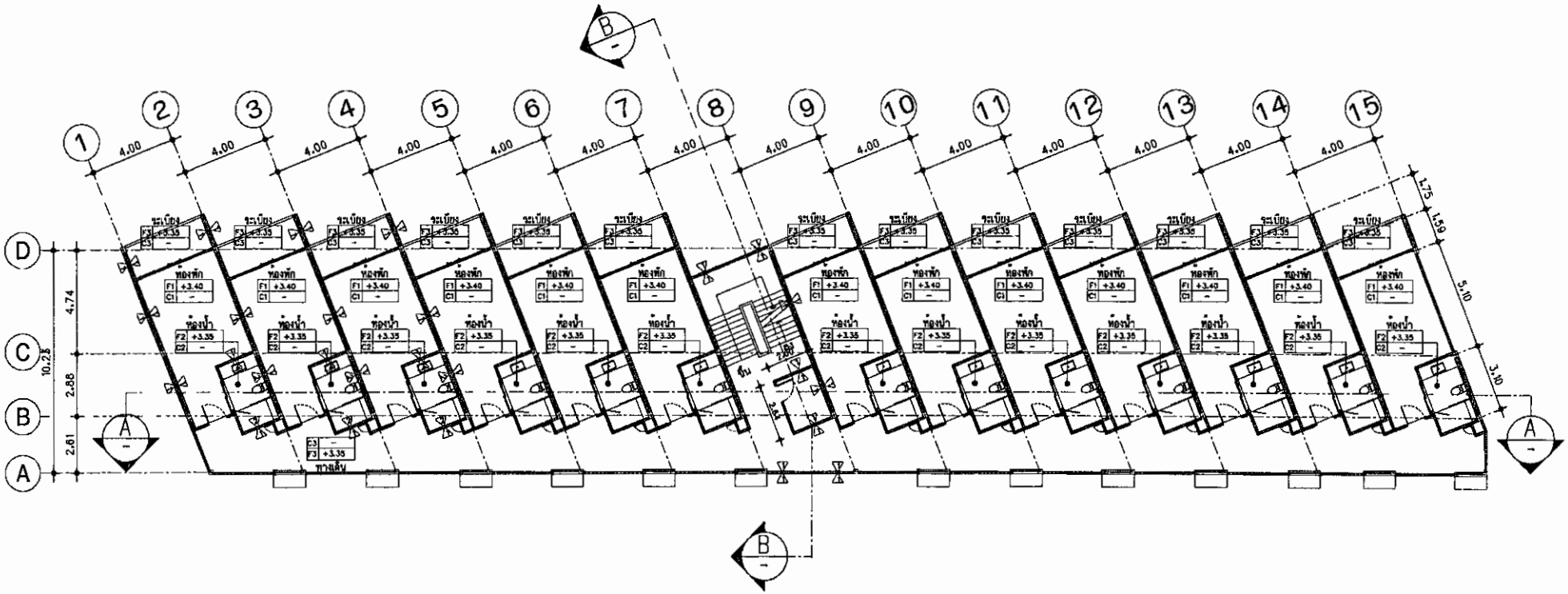
(BUILDING B 3)

แปลนพื้นชั้น 1

SCALE 1 : 200

รูปที่ 29 แปลนพื้นชั้นที่ 1 ของอาคาร 3

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส.สถ.1666 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายสุโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเคชสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 1 BUILDING B3	Drawing SCALE 1:200 / DATE DRAWING NO. 182/235 / TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลลิกลิก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเคชสัมมาพันธ์ สย.2860 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28[illegible]	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอียมปรมังคล์ ภก.3595	Landscape Architects				



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co.,Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้จำนวนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO.,LTD.

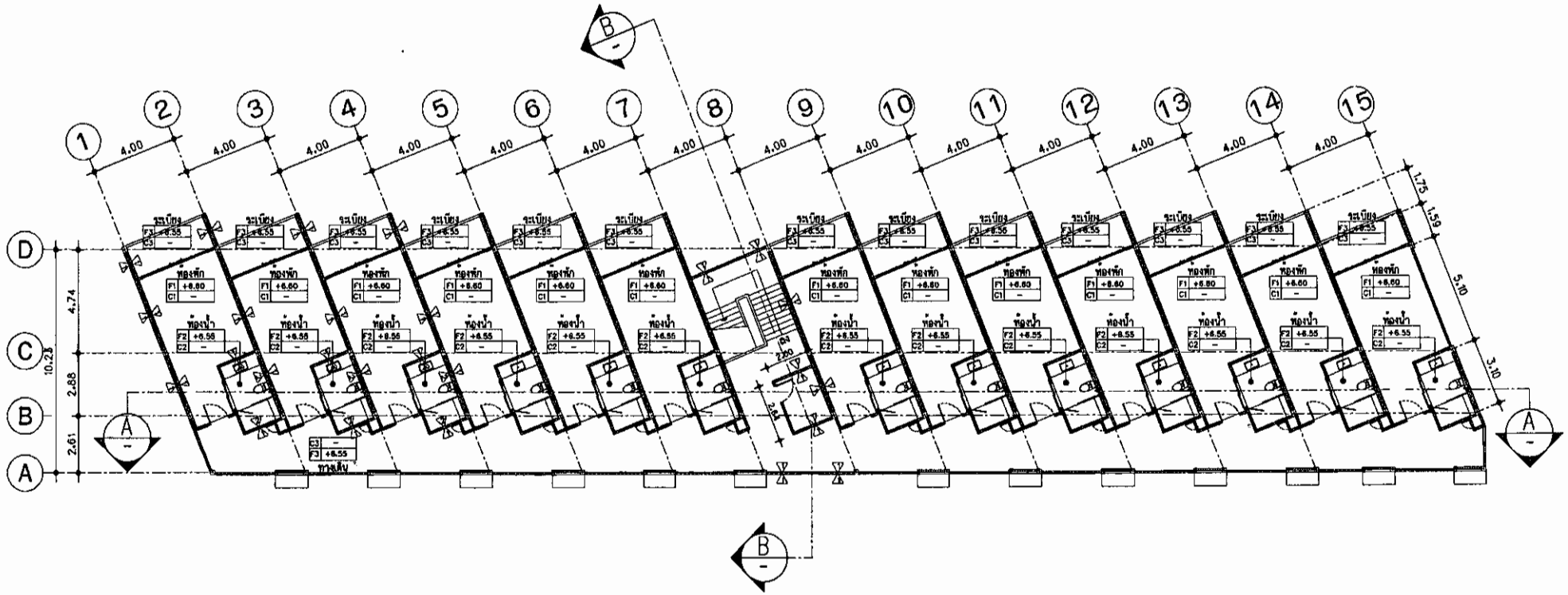
(BUILDING B 3)

แปลนพื้นชั้น 2

SCALE 1 : 200

รูปที่ 30 แปลนพื้นชั้นที่ 2 ของอาคาร 3

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 387/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายตรโชติ ลาภพูนผล ลฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย วิเคชสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 2 BUILDING B3
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลลิกลิก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย วิเคชสัมมาพันธ์ สย.2604 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.2870	Mechanical Engineer บริษัท ภัทร เอียมประสิทธิ์ ภท.3595ง	Landscape Architects			Drawing SCALE 1:200 DATE DRAWING NO. 183/235 TOTAL



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

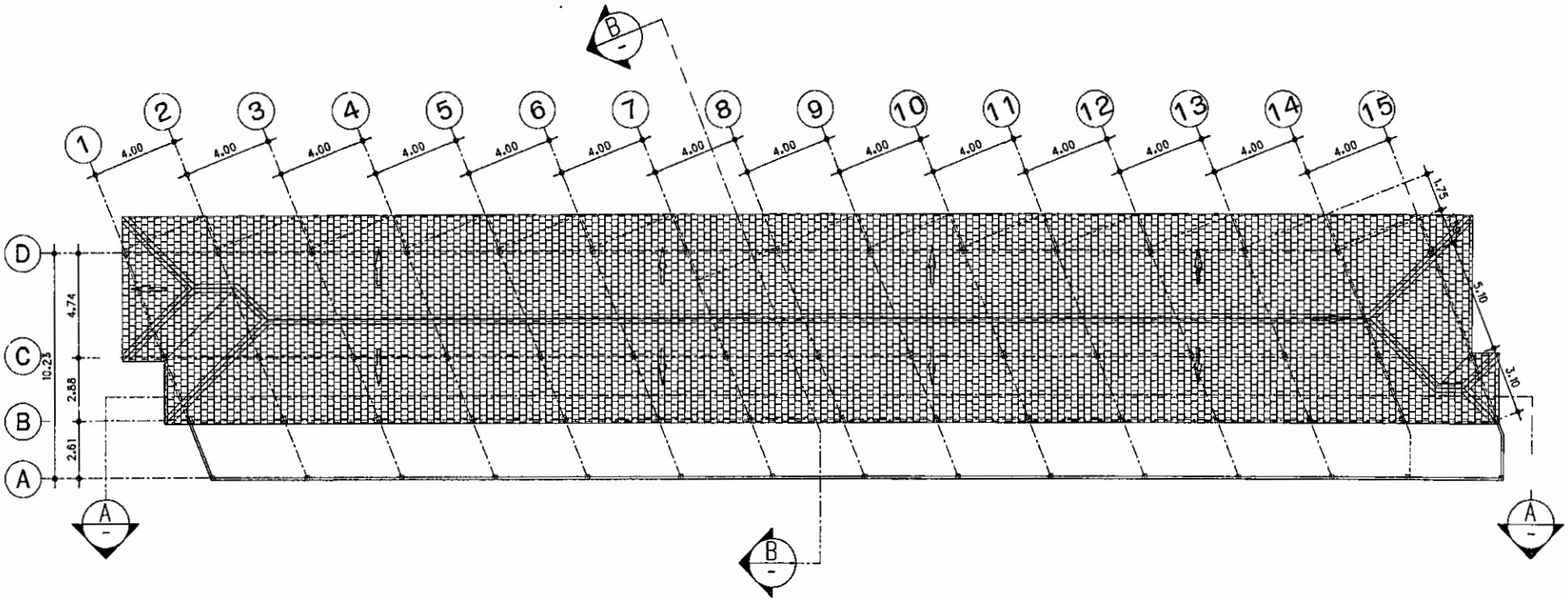
(BUILDING B 3)

แปลนพื้นชั้น 3

SCALE 1 : 200

รูปที่ 31 แปลนพื้นชั้นที่ 3 ของอาคาร 3

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายอรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 3 BUILDING B3	Drawing SCALE 1:200 / DATE DRAWING NO. 184/235 / TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลตึกดัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28[illegible]	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				



ลงชื่อ
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

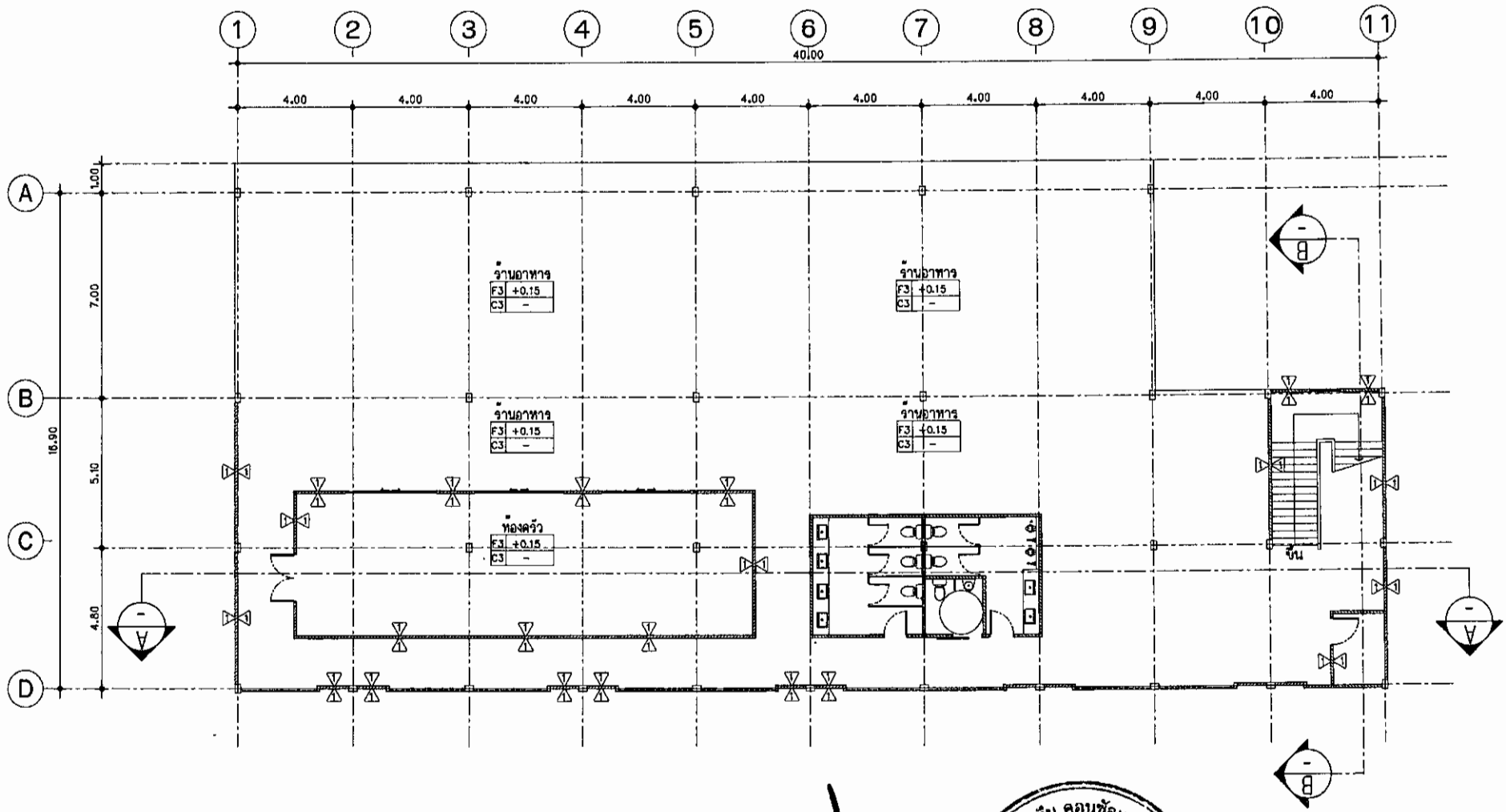
(BUILDING B 3)

แปลนหลังคา

SCALE 1 : 200

รูปที่ 32 แปลนหลังคา ของอาคาร 3

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1685 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายกรุโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962 กรุโชติ ลาภพูนผล.	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษล้มมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนหลังคา BUILDING B3	Drawing SCALE 1:200 DATE DRAWING NO. 185/235 TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลลิกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษล้มมาพันธ์ สย.2605 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28[illegible]0	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภา.35954 ปิยภัทร เอี่ยมประสงค์	Landscape Architects				



ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO.

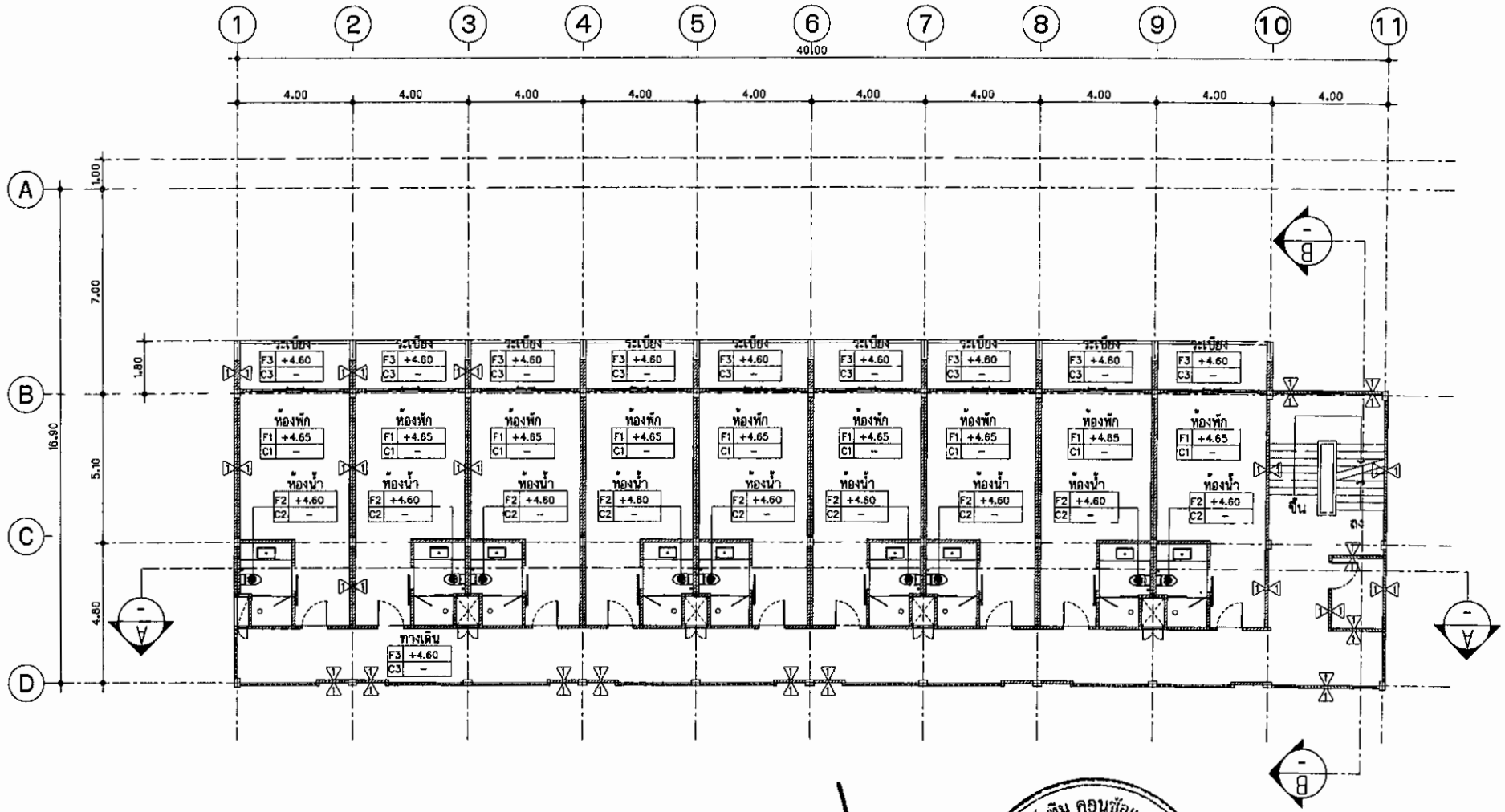
(BUILDING B 4)

แปลนพื้นชั้น 1

SCALE 1 : 150

รูปที่ 33 แปลนพื้นชั้นที่ 1 ของอาคาร 4

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 387/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายอรุโชติ ลาภพูนผล สพก.4982	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 1 BUILDING B4	Drawing SCALE 1:150 DATE DRAWING NO. 186/235 TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสมมาพันธ์ สย.2800 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28770	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

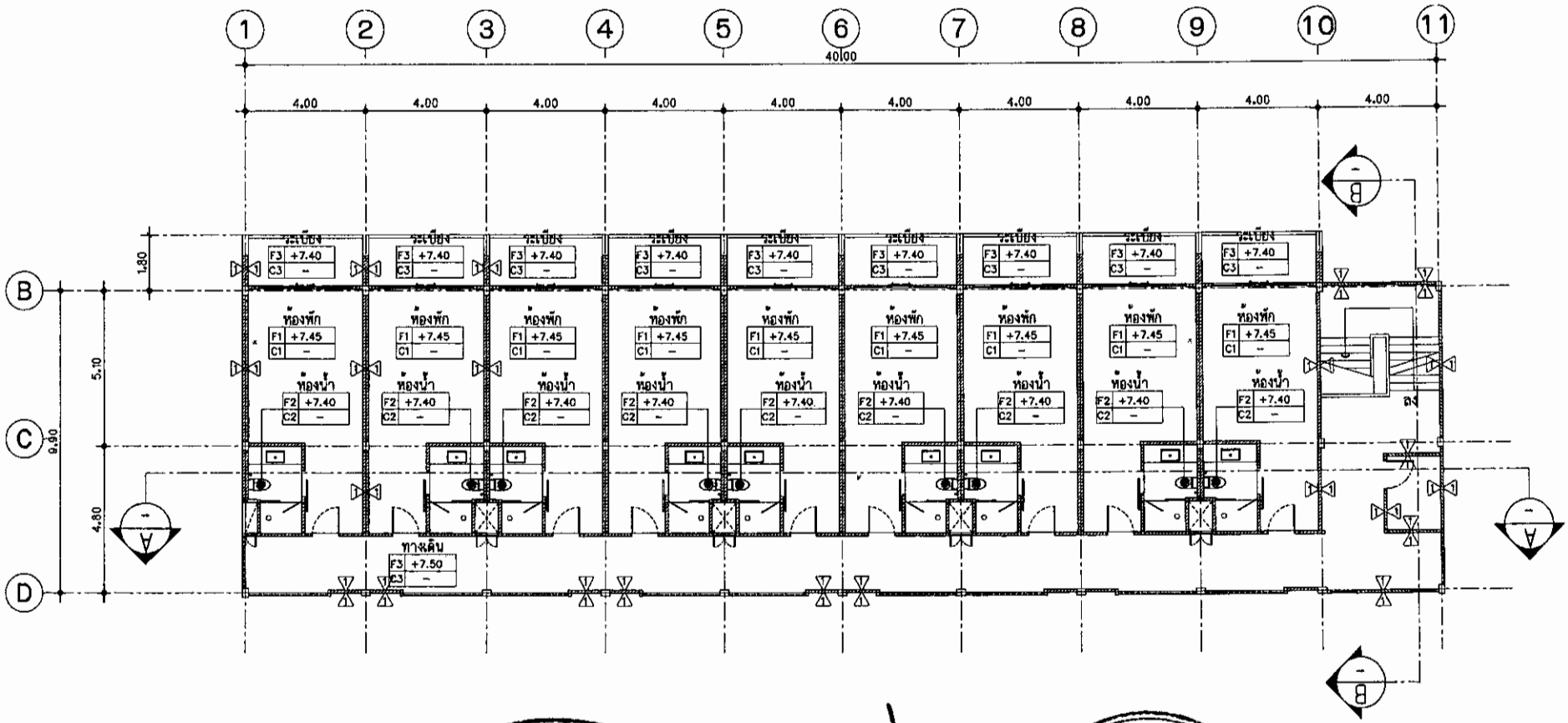
(BUILDING B 4)

แปลนพื้นชั้น 2

SCALE 1 : 150

รูปที่ 34 แปลนพื้นชั้นที่ 2 ของอาคาร 4

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1668 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายอรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเคษส์มมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 2 BUILDING B4	Drawing SCALE 1:150 DATE DRAWING NO. 187/235 TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเคษส์มมาพันธ์ สย.260 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28[illegible]0	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ ศาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

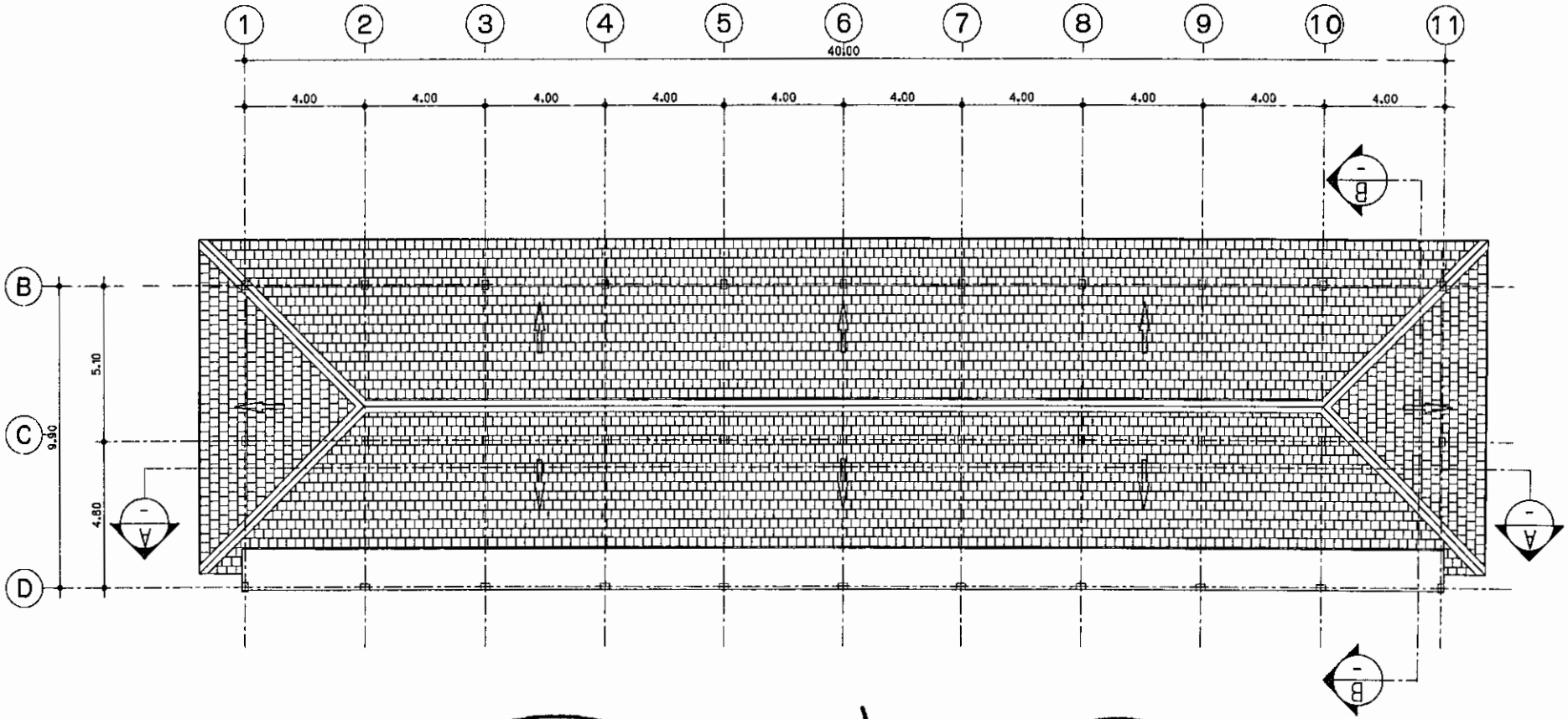
(BUILDING B 4)

แปลนพื้นชั้น 3

SCALE 1 : 150

รูปที่ 35 แปลนพื้นชั้นที่ 3 ของอาคาร 4

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1886 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายอรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเคษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 3 BUILDING B4	Drawing SCALE 1:150 / DATE DRAWING NO. 188/235 / TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลตึกดัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเคษสัมมาพันธ์ สย.2600 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28[illegible]0	Mechanic Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ ก่าคยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

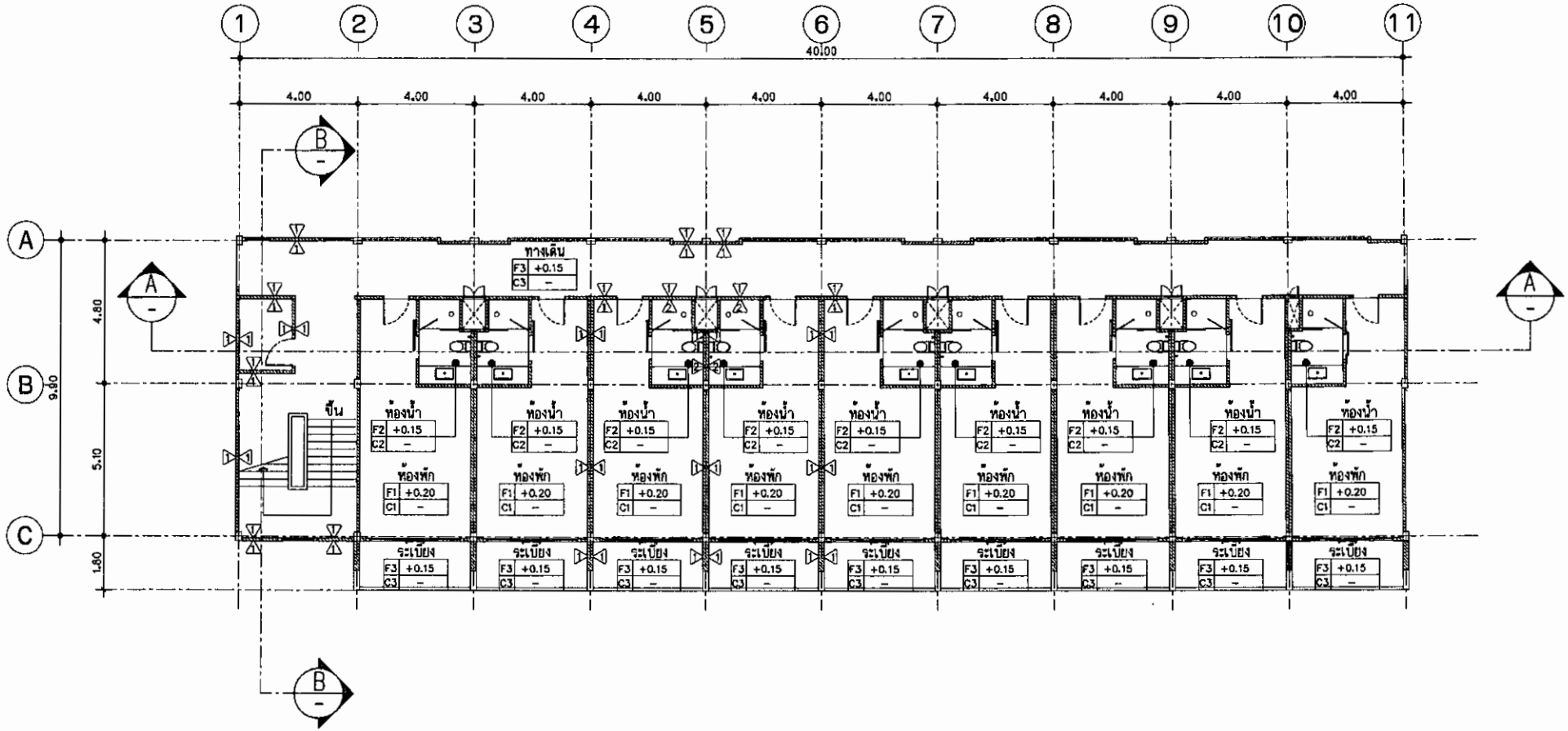
(BUILDING B 4)

แปลนหลังคา

SCALE 1 : 150

รูปที่ 36 แปลนชั้นหลังคา ของอาคาร 4

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอบันต์ ส-สถ.1688 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายจรูโชติ จากพูนผล ลฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย วิเคชสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนหลังคา BUILDING B4	Drawing SCALE 1:150 / DATE
Owner	Location ซอยบินฤทิด ตำบลลิกลัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย วิเคชสัมมาพันธ์ สย.2604 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28[illegible]0	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอียมประสิงค์ ภา.3595	Landscape Architects			DRAWING NO. 189/235	TOTAL



ลงชื่อ. .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ. .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

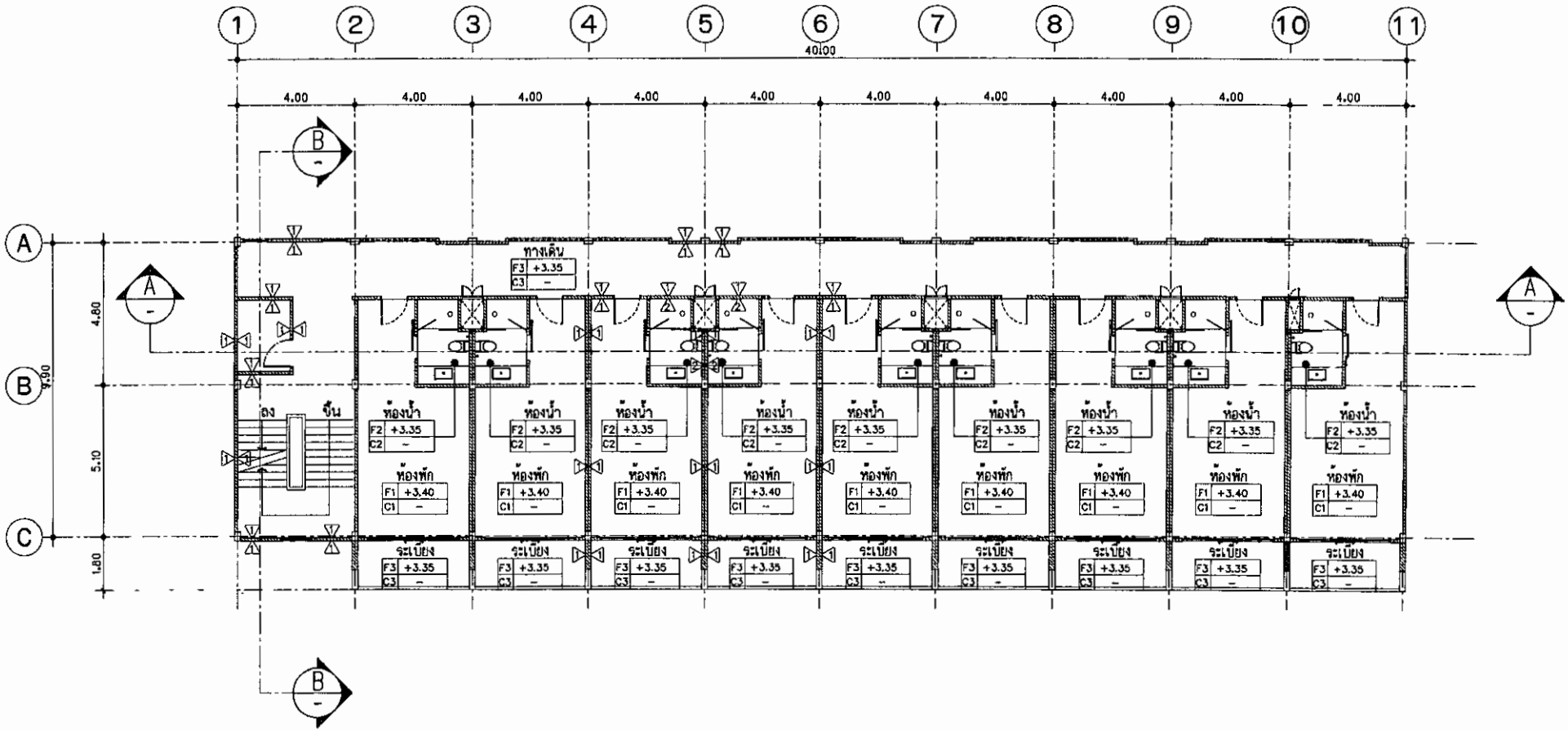
(BUILDING B 5)

แปลนพื้นชั้น 1

SCALE 1 : 150

รูปที่ 37 แปลนพื้นชั้นที่ 1 ของอาคาร 5

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1666 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายอรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 1 BUILDING B5	Drawing SCALE 1:150 / DATE
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลลิกตัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.260 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28[illegible]0	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35956	Landscape Architects				DRAWING NO. 190/235 / TOTAL



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

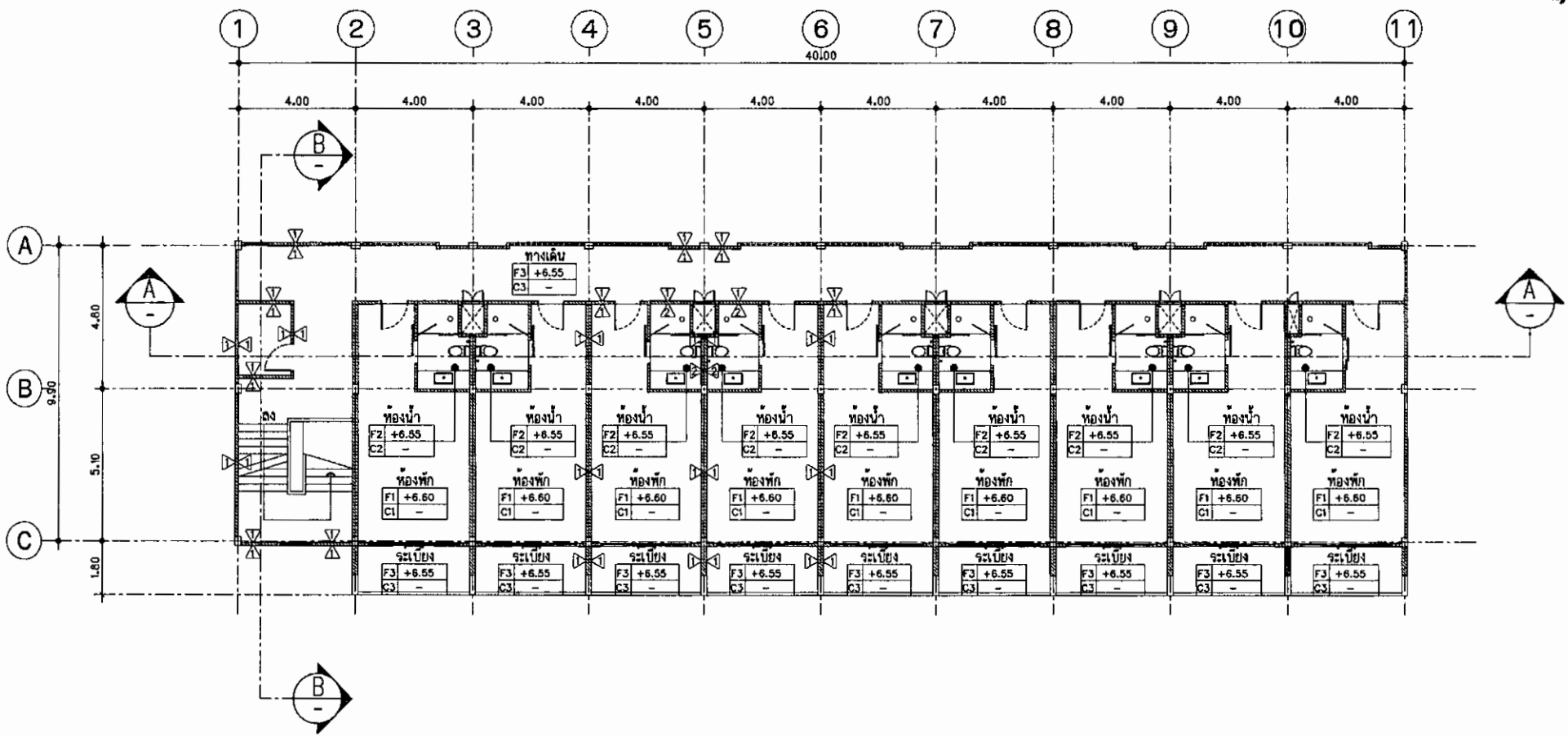
(BUILDING B 5)

แปลนพื้นชั้น 2

SCALE 1 : 150

รูปที่ 38 แปลนพื้นชั้นที่ 2 ของอาคาร 5

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายอรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962 ลาภพูนผล.	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 2 BUILDING B5	Drawing SCALE 1:150 / DATE DRAWING NO. 191/235 / TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.260 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28[illegible]0	Mechanical Engineer นายบัณฑิตย์ เอี่ยมประสงค์ ภก.35950 เอี่ยมประสงค์	Landscape Architects				



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

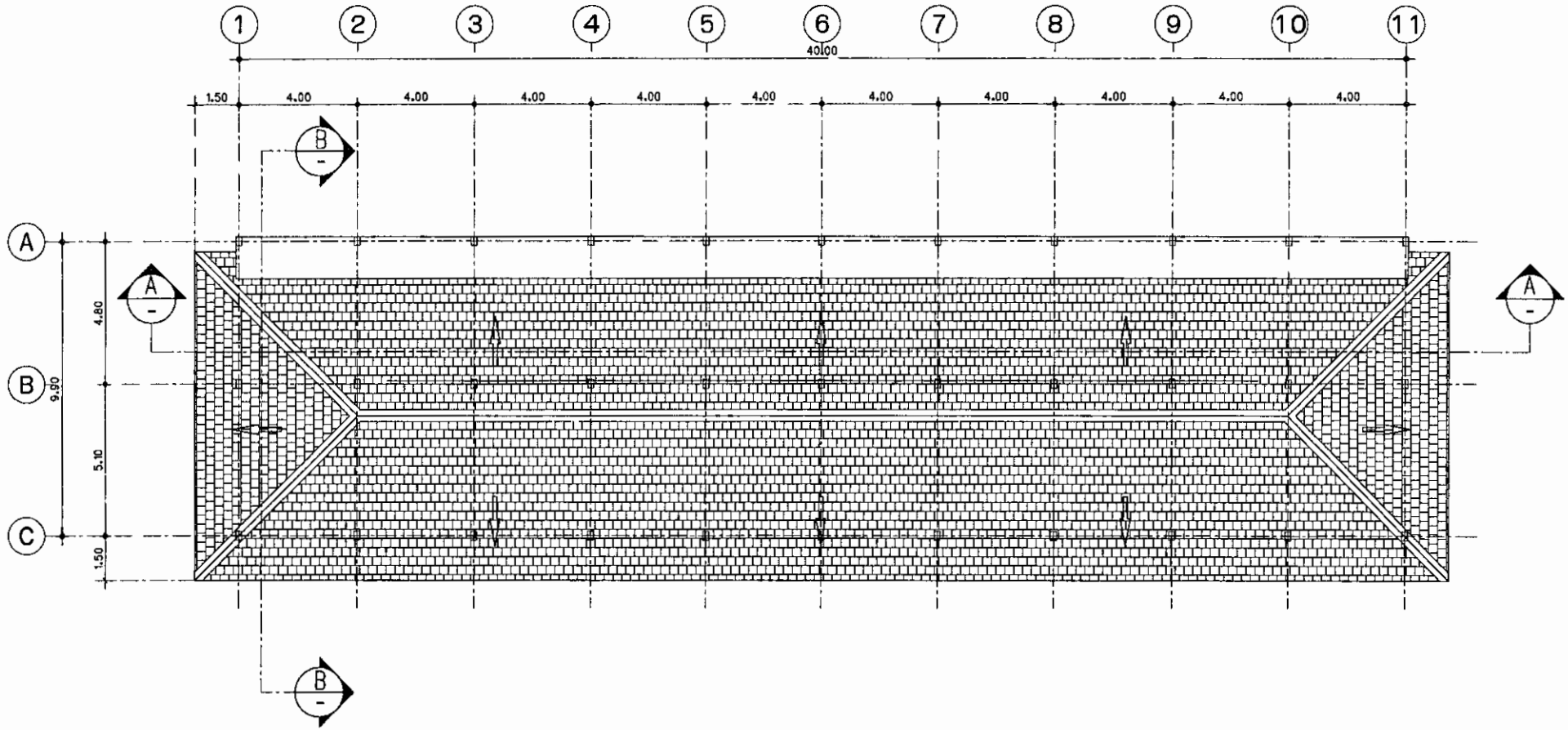
(BUILDING B 5)

แปลนพื้นชั้น 3

SCALE 1 : 150

รูปที่ 39 แปลนพื้นชั้นที่ 3 ของอาคาร 5

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 387/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายจรูโชติ ลาภพูนผล ลฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเคชสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 3 BUILDING B5
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลลิกลิก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเคชสัมมาพันธ์ สย.2604 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28[illegible]	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอียมประสิงค์ ภก.35954	Landscape Architects			Drawing SCALE 1:150 / DATE DRAWING NO. 192/235 / TOTAL



ลงชื่อ .....
(นายวาม กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO.,LTD.

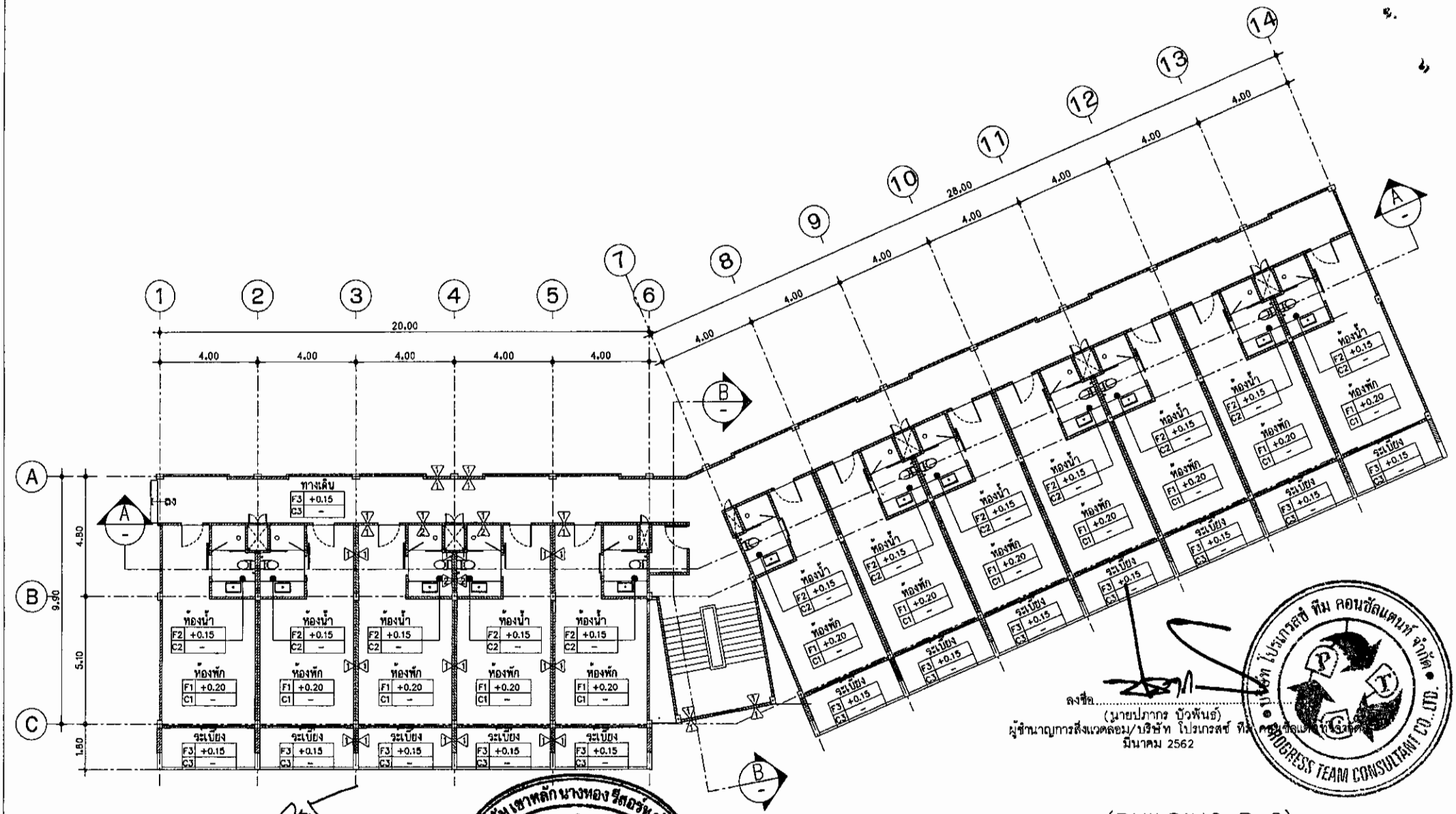
(BUILDING B 5)

แปลนหลังคา

SCALE 1 : 150

รูปที่ 40 แปลนหลังคา ของอาคาร 5

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายอรโชติ ลาภพูนผล สพก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนหลังคา BUILDING B5	Drawing SCALE 1:150 / DATE DRAWING NO. 193/235 / TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคิกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.260 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28[illegible]0	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอียมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				



ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

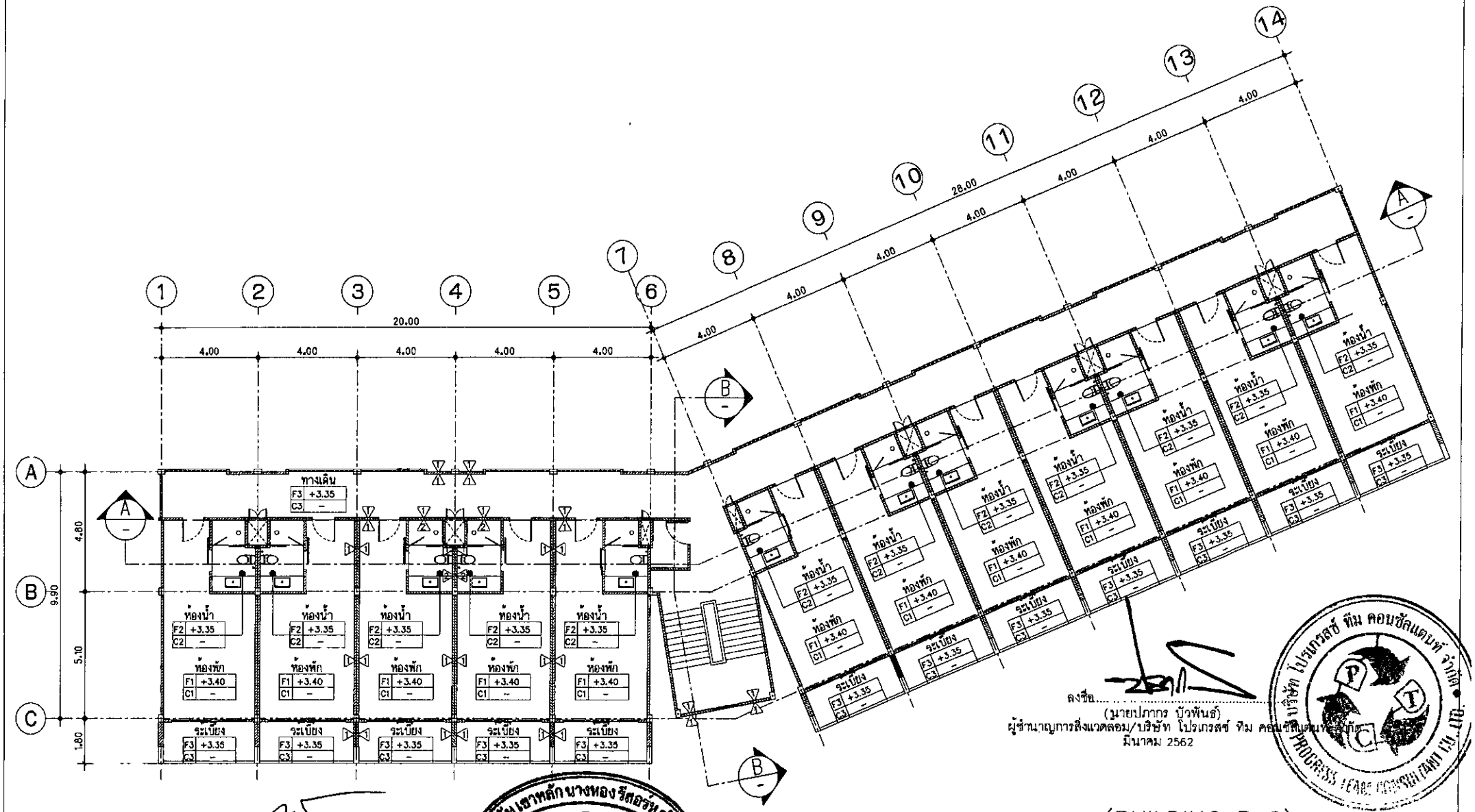
(BUILDING B 6)

แปลนพื้นชั้น 1

SCALE 1 : 150

รูปที่ 41 แปลนพื้นชั้นที่ 1 ของอาคาร 6

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ ถ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายอรโชติ ลาภพูนผล สพก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 1 BUILDING B6	Drawing SCALE 1:100 / DATE DRAWING NO. 194/235 / TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28730	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				



ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

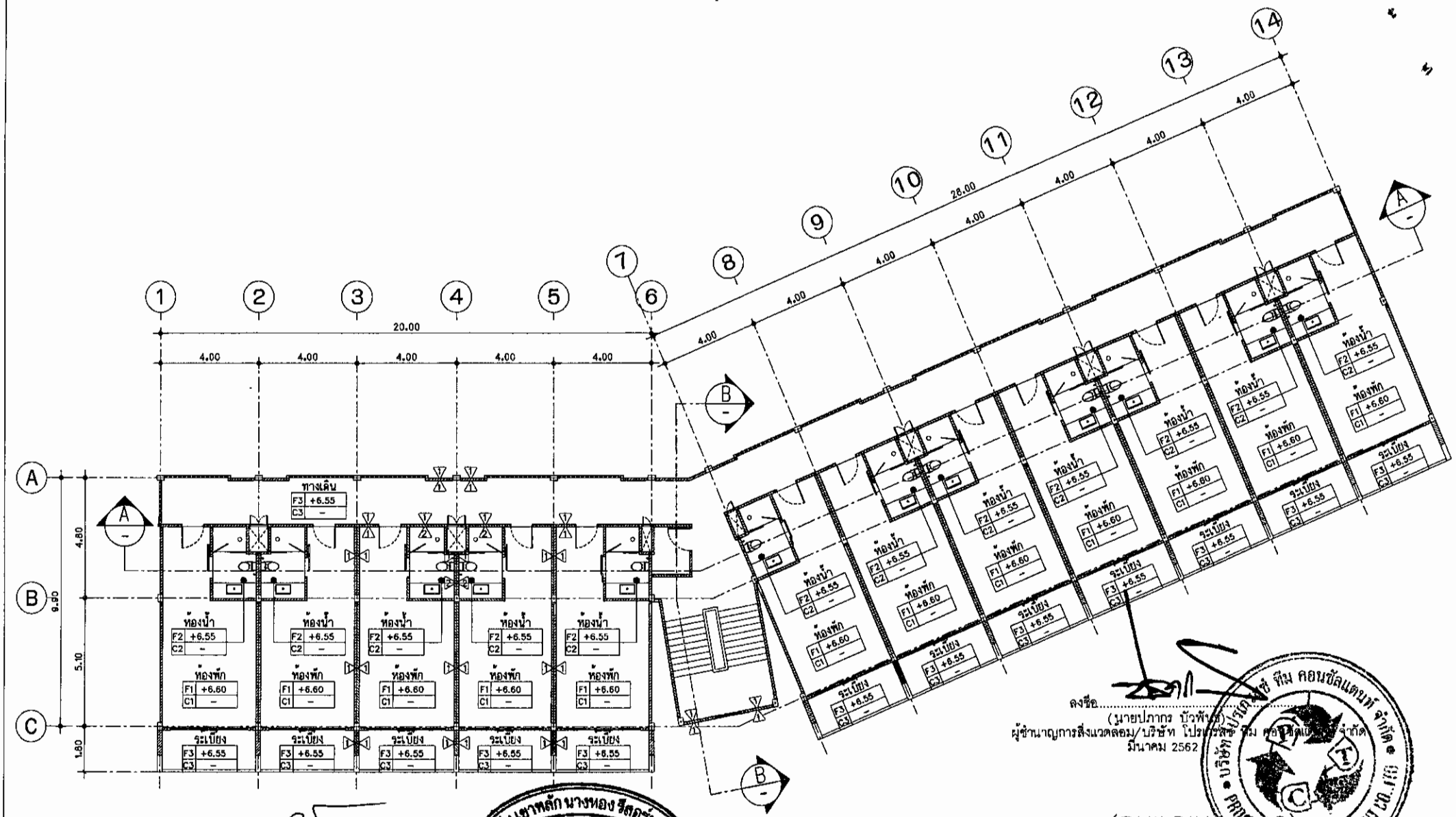
(BUILDING B 6)

แปลนพื้นชั้น 2

SCALE 1 : 150

รูปที่ 42 แปลนพื้นชั้นที่ 2 ของอาคาร 6

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เบาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายอรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 2 BUILDING B6	Drawing SCALE 1:150 DATE DRAWING NO. 195/235 TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28770	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				



ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเซสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

บริษัท โปรเซสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROCESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

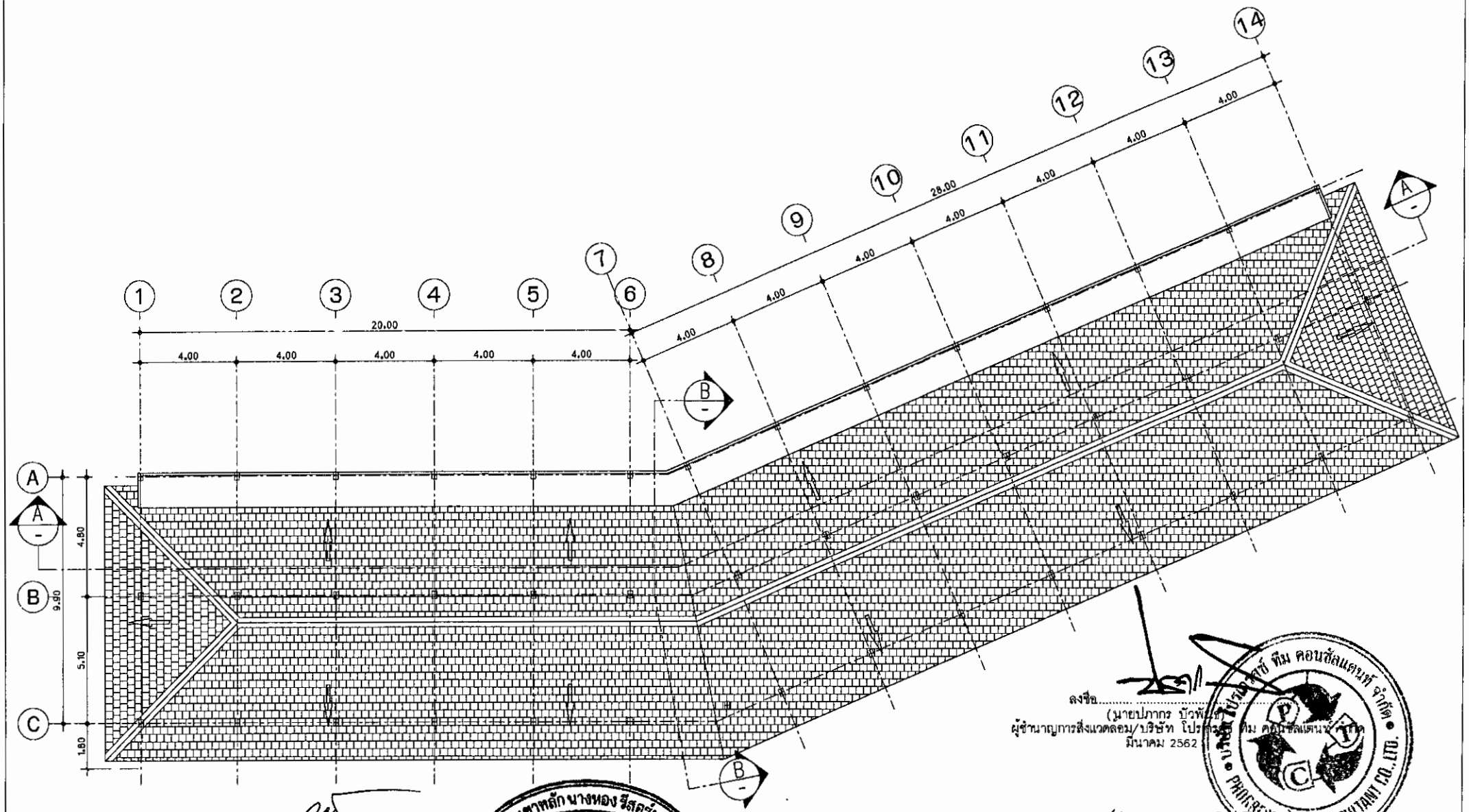
(BUILDING B6)

แปลนพื้นชั้น 3

SCALE 1 : 150

รูปที่ 43 แปลนพื้นชั้นที่ 3 ของอาคาร 6

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เบาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายอรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 3 BUILDING B6	Drawing SCALE 1:150 / DATE DRAWING NO. 196/235 / TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28770	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				



ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

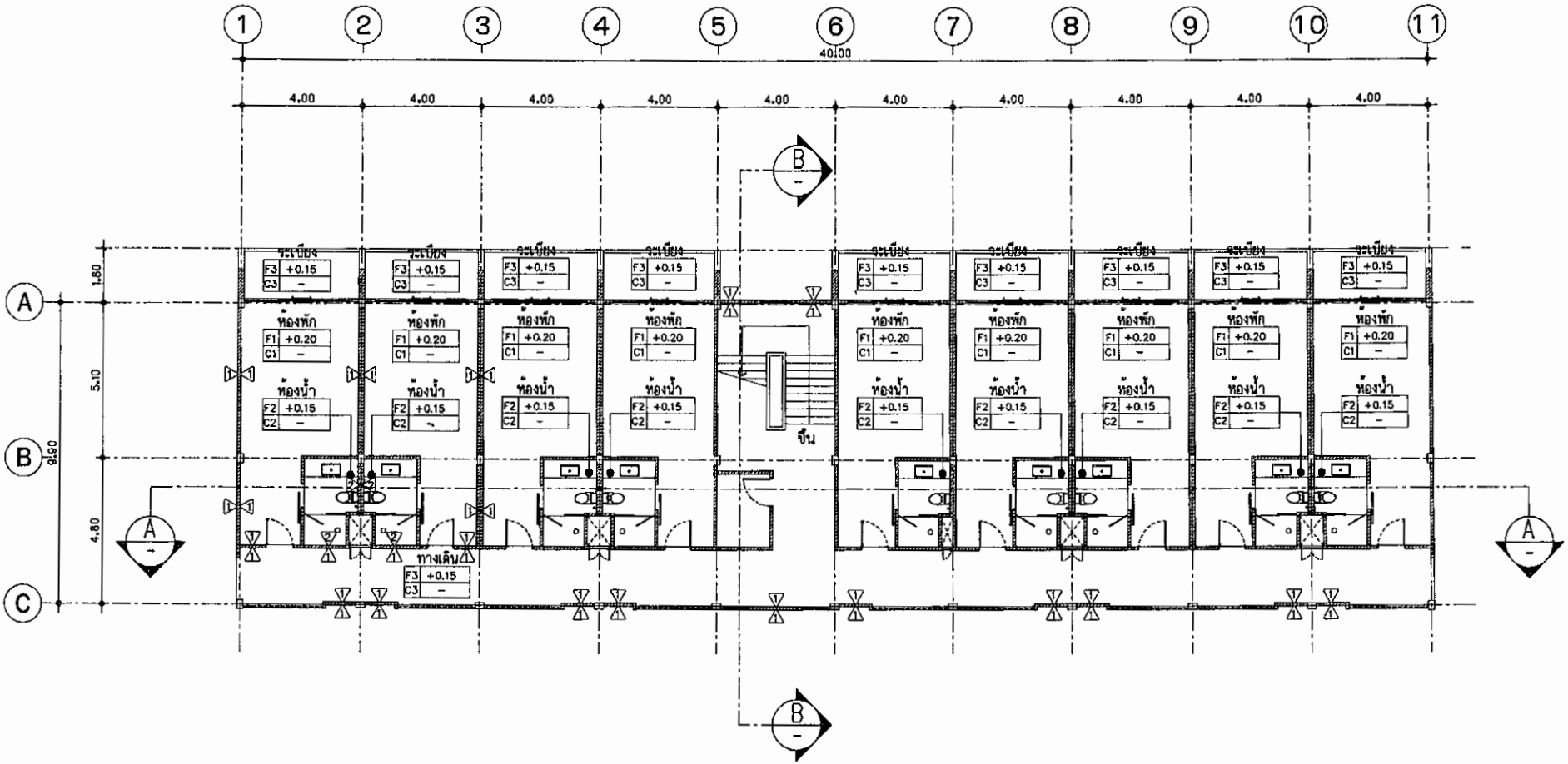
(BUILDING B6)

แปลนหลังคา

SCALE 1 : 150

รูปที่ 44 แปลนหลังคา ของอาคาร 6

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1886 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายอรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษล้มมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนหลังคา BUILDING B6	Drawing SCALE 1:150 / DATE DRAWING NO. 197/235 / TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษล้มมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28770	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ ภาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

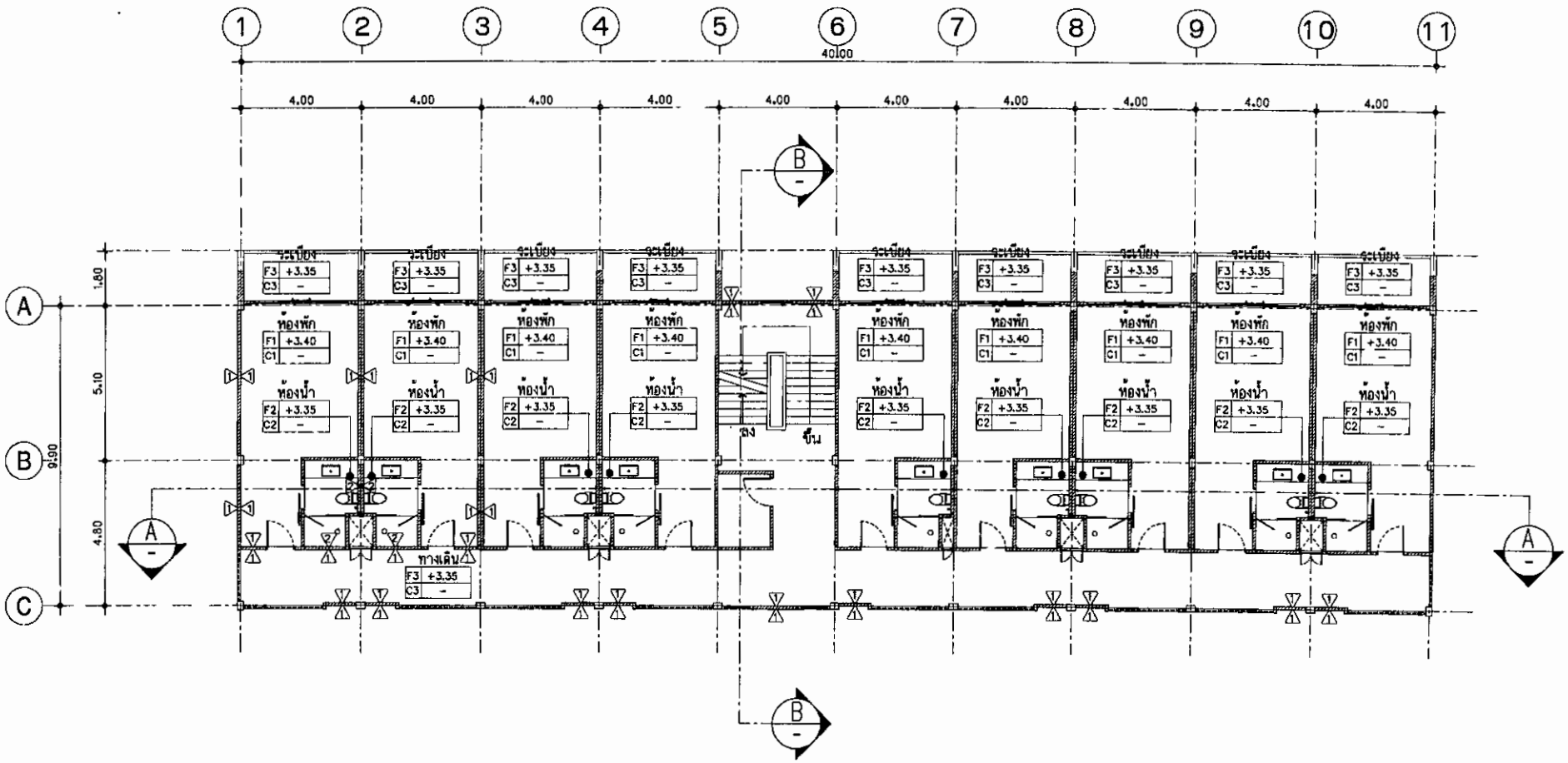
(BUILDING B 7,B 9)

แปลนพื้นชั้น 1

SCALE 1 : 150

รูปที่ 45 แปลนพื้นชั้นที่ 1 ของอาคาร 7 และอาคาร 9

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายกรโชติ ลาภพูนผล สพก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 1 BUILDING B7,B9	Drawing SCALE 1:150 / DATE DRAWING NO. 198/235 / TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2604 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28730	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				



ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

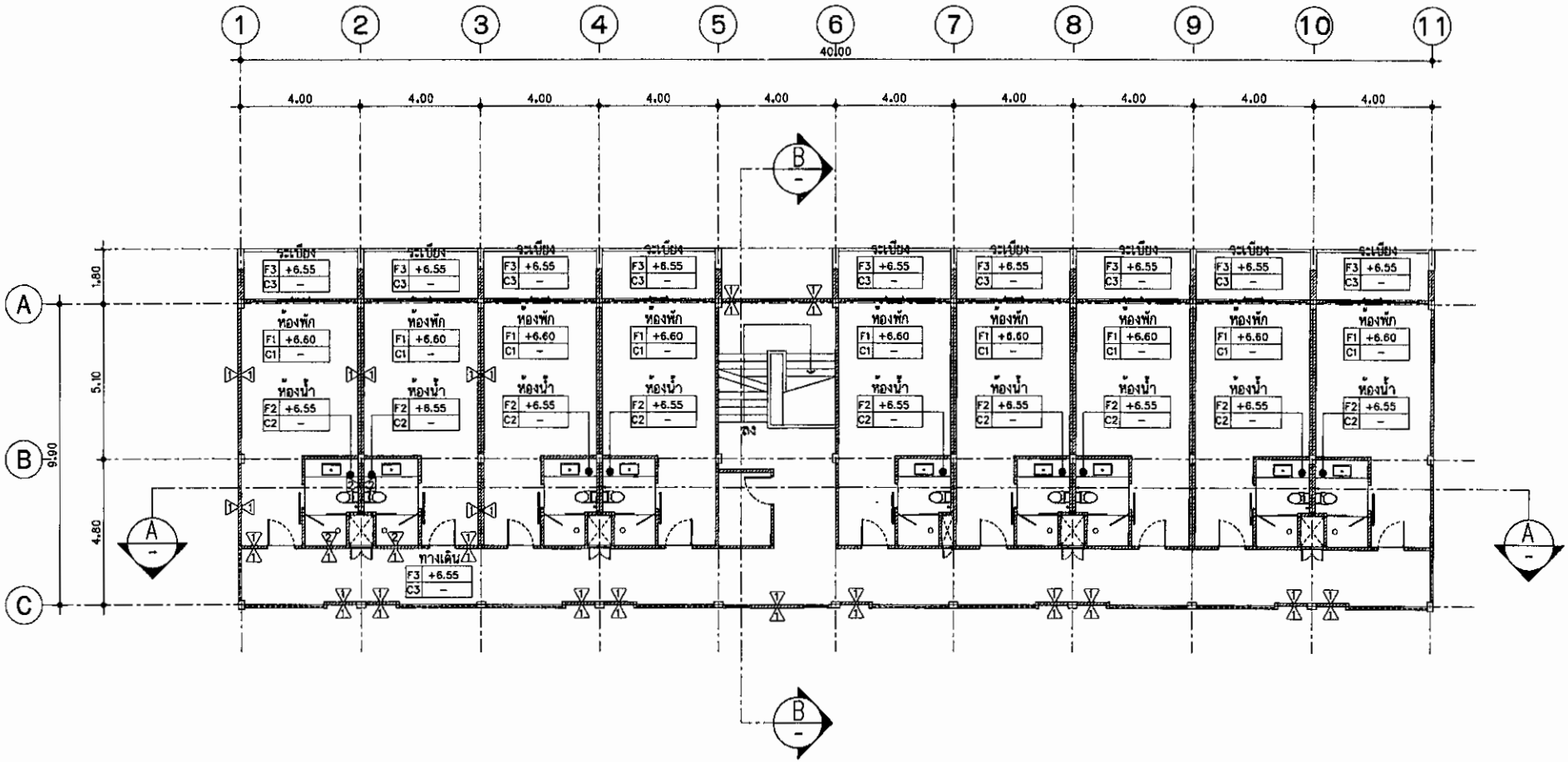
(BUILDING B 7,B 9)

แปลนพื้นชั้น 2

SCALE 1 . 150

รูปที่ 46 แปลนพื้นชั้นที่ 2 ของอาคาร 7 และอาคาร 9

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายธรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเคษส้มมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 2 BUILDING B7,B9	Drawing SCALE 1:150 DATE
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคิกคัก อำเภอตะกั่วปา จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเคษส้มมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28[illegible]0	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35954	Landscape Architects				DRAWING NO. 199/235 TOTAL



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

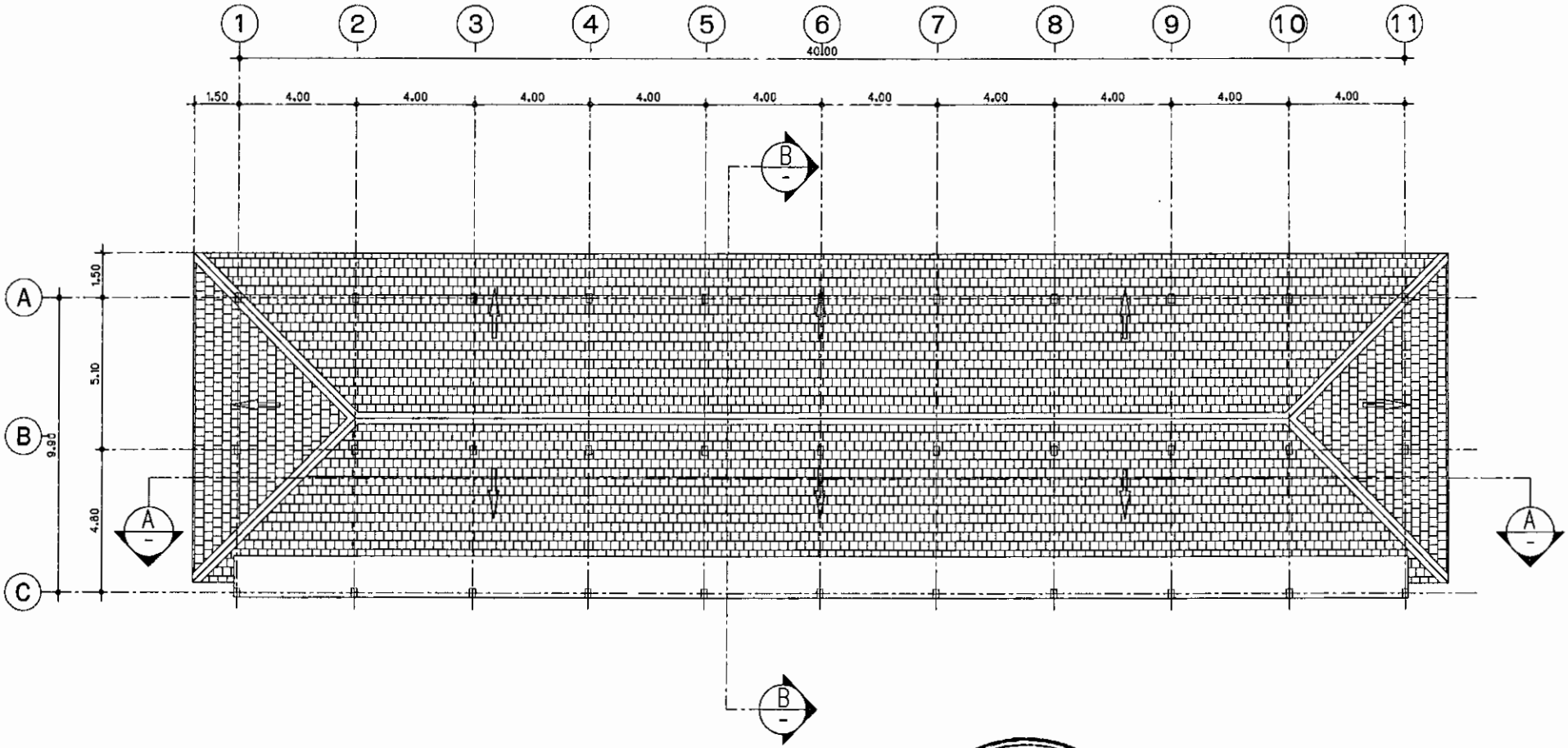
(BUILDING B 7,B 9)

แปลนพื้นชั้น 3

SCALE 1 : 150

รูปที่ 47 แปลนพื้นชั้นที่ 3 ของอาคาร 7 และอาคาร 9

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1666 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายธรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 3 BUILDING B7,B9	Drawing SCALE 1:150 / DATE DRAWING NO. 200/235 / TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2600 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28[illegible]0	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35954	Landscape Architects				



ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANTS CO., LTD.

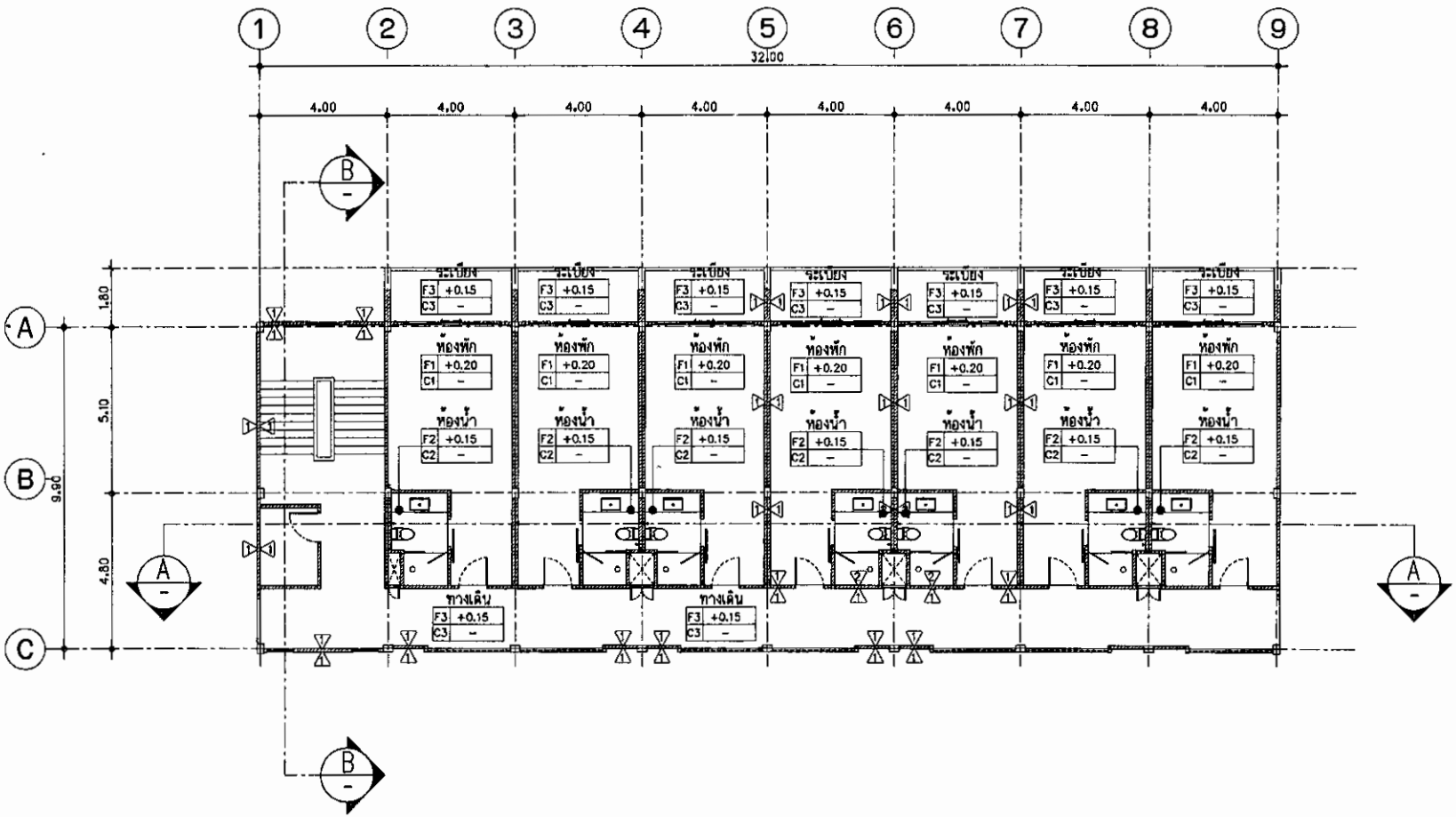
(BUILDING B 7,B 9)

แปลนหลังคา

SCALE 1 : 150

รูปที่ 48 แปลนหลังคา ของอาคาร 7 และอาคาร 9

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอบันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายอรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเคชสัมมาพันธ์ สส.3	Revisions	Date	Drawing Title แปลนหลังคา BUILDING B7,B9	Drawing SCALE 1:150 / DATE
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลลิกลัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเคชสัมมาพันธ์ สย.2600 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28[illegible]0	Mechanicl Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสิงค์ ภก.3595ส	Landscape Architects				DRAWING NO. 201/235 / TOTAL



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

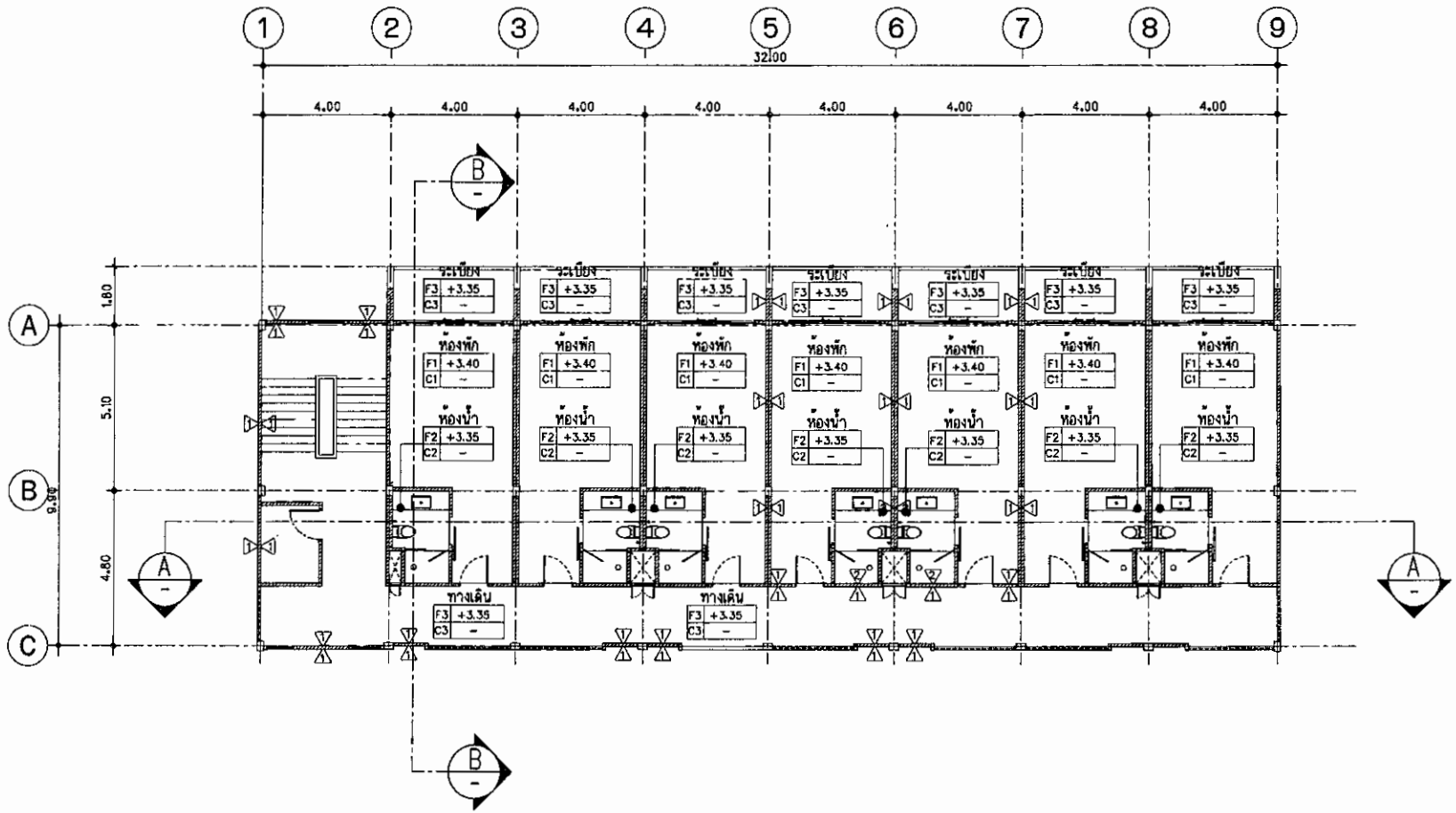
(BUILDING B 8)

แปลนพื้นชั้น 1

SCALE 1 : 150

รูปที่ 49 แปลนพื้นชั้นที่ 1 ของอาคาร 8

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายอรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962 ภาวิชัย ลาภพูนผล.	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 1 BUILDING B8	Drawing SCALE 1:150 / DATE DRAWING NO. 202/235 / TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.260 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28[illegible]0	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950 ปิยภัทร เอี่ยมประสงค์	Landscape Architects				



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

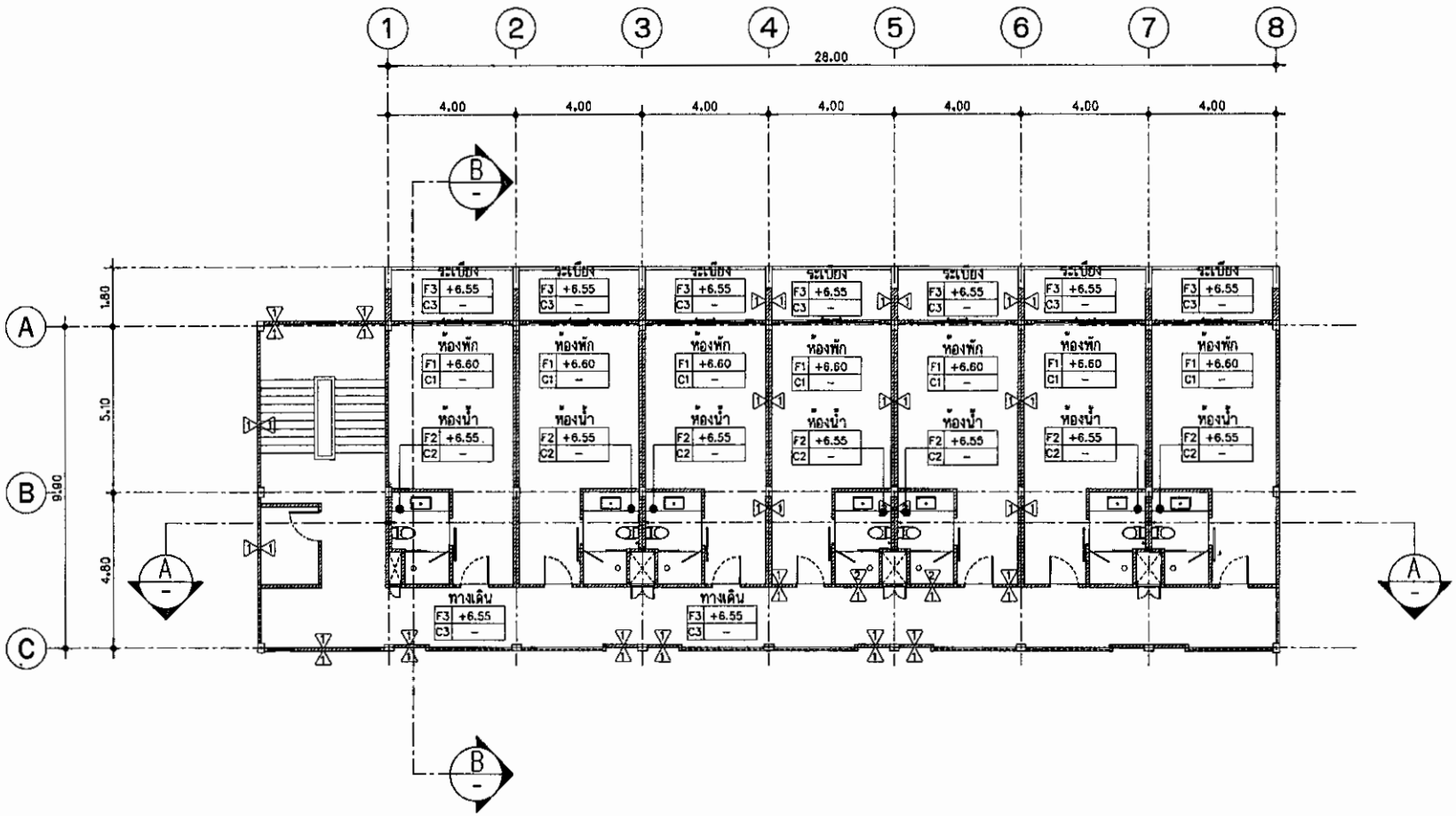
(BUILDING B 8)

แปลนพื้นชั้น 2

SCALE 1 : 150

รูปที่ 50 แปลนพื้นชั้นที่ 2 ของอาคาร 8

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอบันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายวรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 2 BUILDING B8	Drawing SCALE 1:150 / DATE
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28[illegible]0	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				DRAWING NO. 203/235 / TOTAL



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

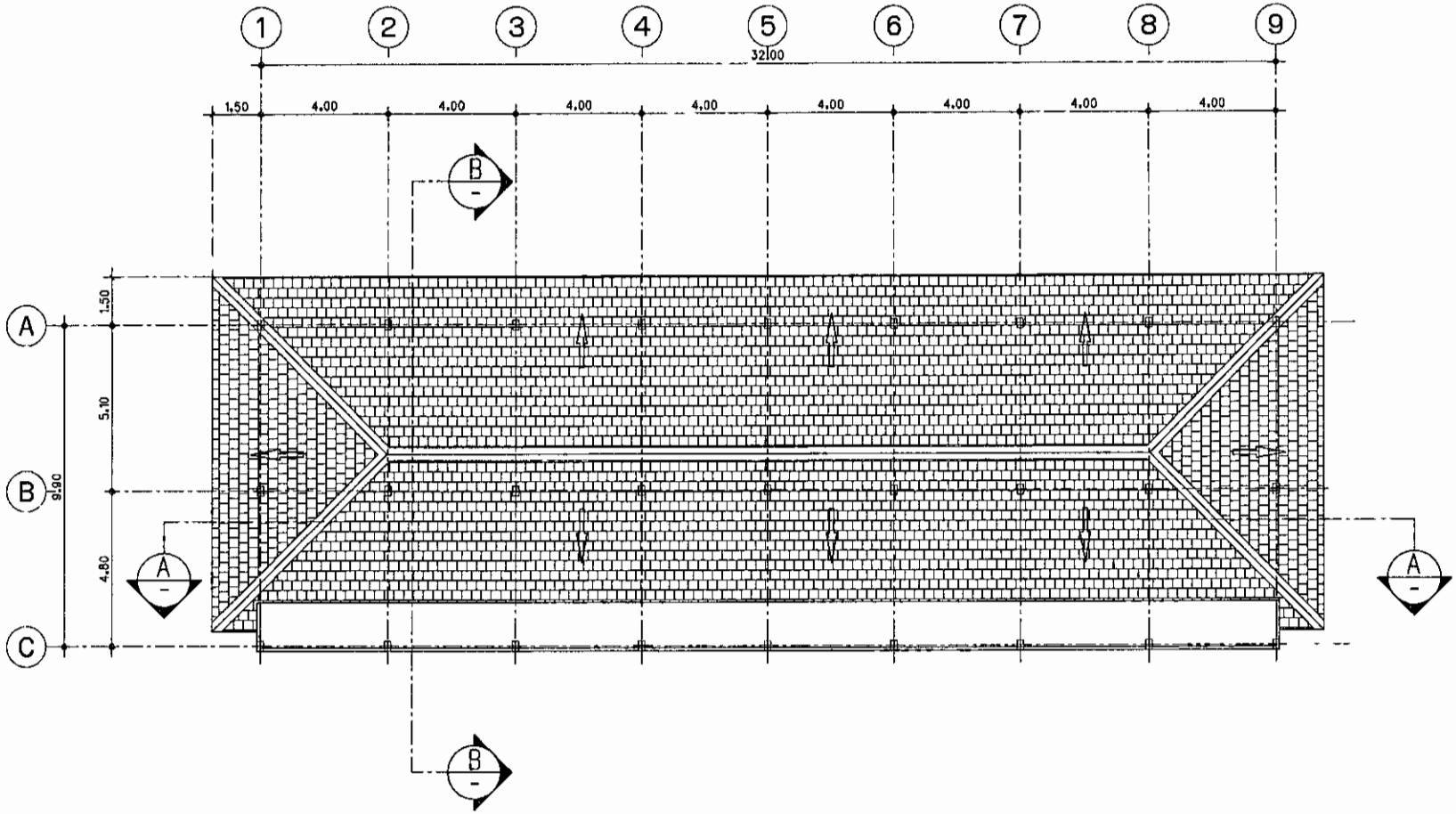
(BUILDING B 8)

แปลนพื้นชั้น 3

SCALE 1 : 150

รูปที่ 51 แปลนพื้นชั้นที่ 3 ของอาคาร 8

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอบันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายอรโชติ ลาภทูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเคชสัมมาพันธ์ สสว.[illegible]	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 3 BUILDING B8	Drawing SCALE 1:150 / DATE DRAWING NO. 204/235 / TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลลึกดัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเคชสัมมาพันธ์ สย.260[illegible] นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28[illegible]	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภา.35950	Landscape Architects				



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

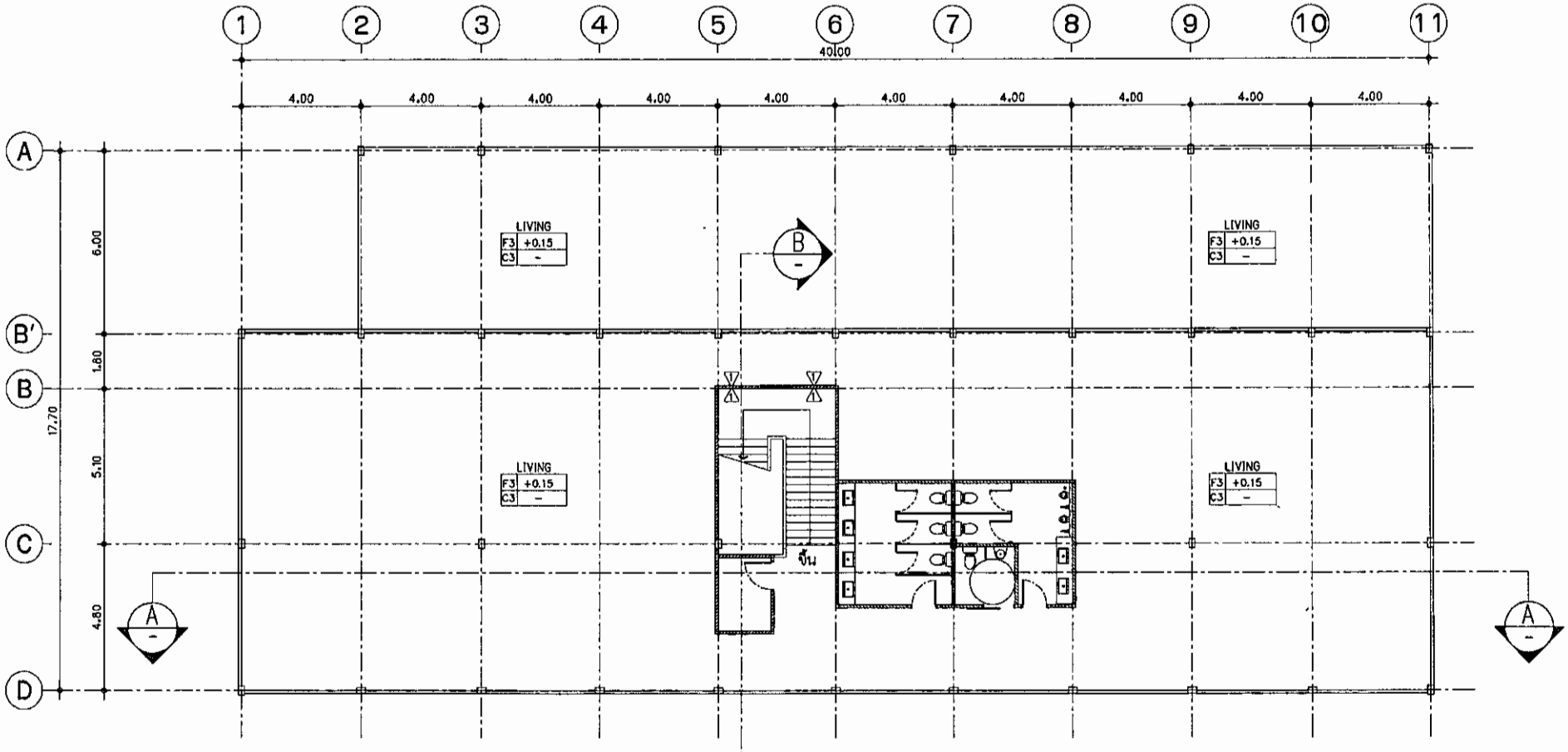
(BUILDING B 8)

แปลนหลังคา

SCALE 1 : 150

รูปที่ 52 แปลนหลังคา ของอาคาร 8

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1688 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายอรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนหลังคา BUILDING B8	Drawing SCALE 1:150 / DATE
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2600 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28[illegible]0	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				DRAWING NO. 205/235 / TOTAL



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

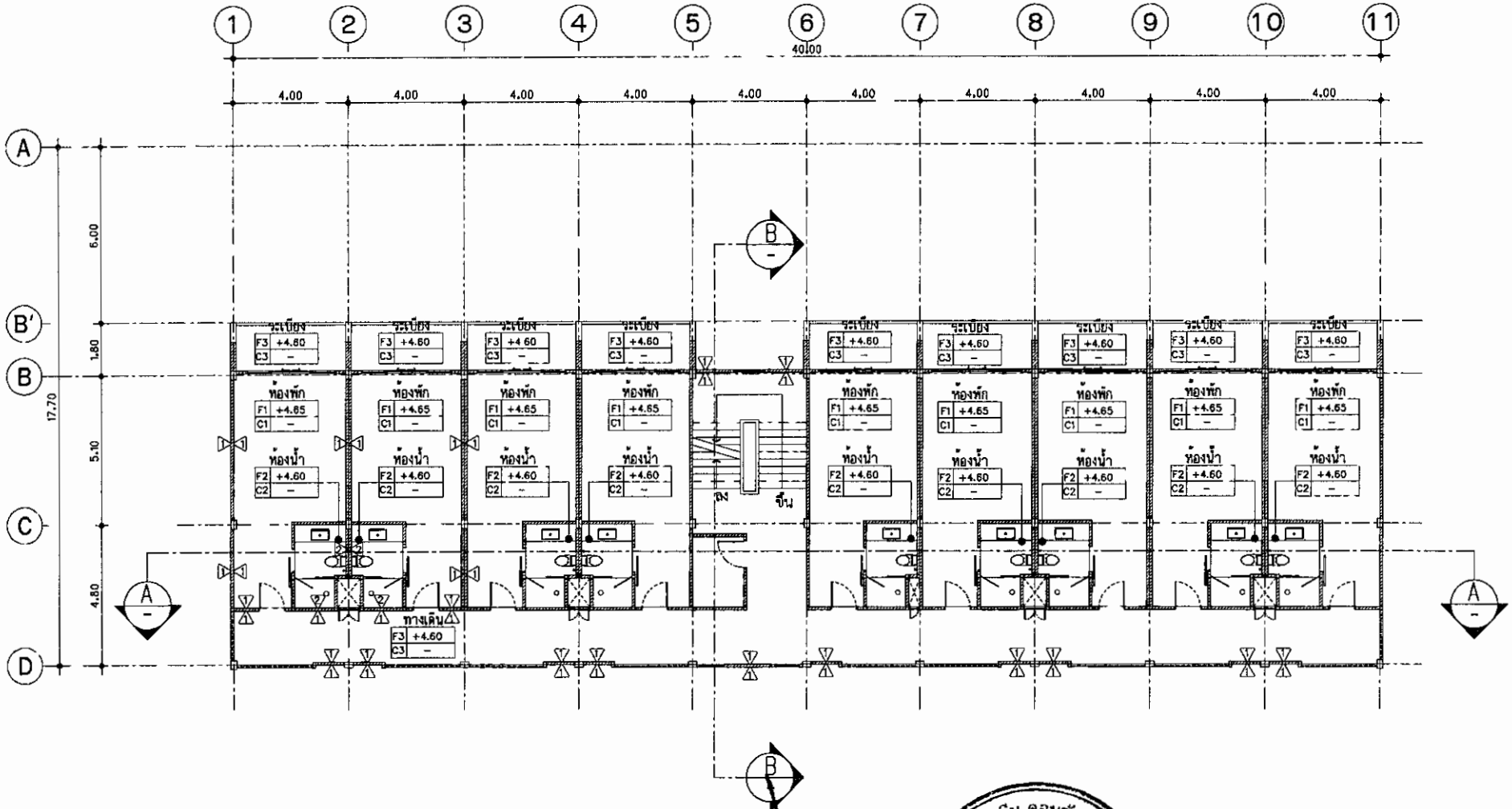
(BUILDING B 10,B 11)

แปลนพื้นชั้น 1

SCALE 1 : 150

รูปที่ 53 แปลนพื้นชั้นที่ 1 ของอาคาร 10 และอาคาร 11

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1608 367/25 ถ.เบาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายดุจใจดี ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษล้มมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 1 BUILDING B10,B11	Drawing SCALE 1:150 / DATE DRAWING NO. 206/235 / TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลลิกเด็ก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษล้มมาพันธ์ สย.2600 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28[illegible]0	Mechanical Engineer นายชิงภัทร เลี้ยมประสงค์ ภา.3585	Landscape Architects				



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

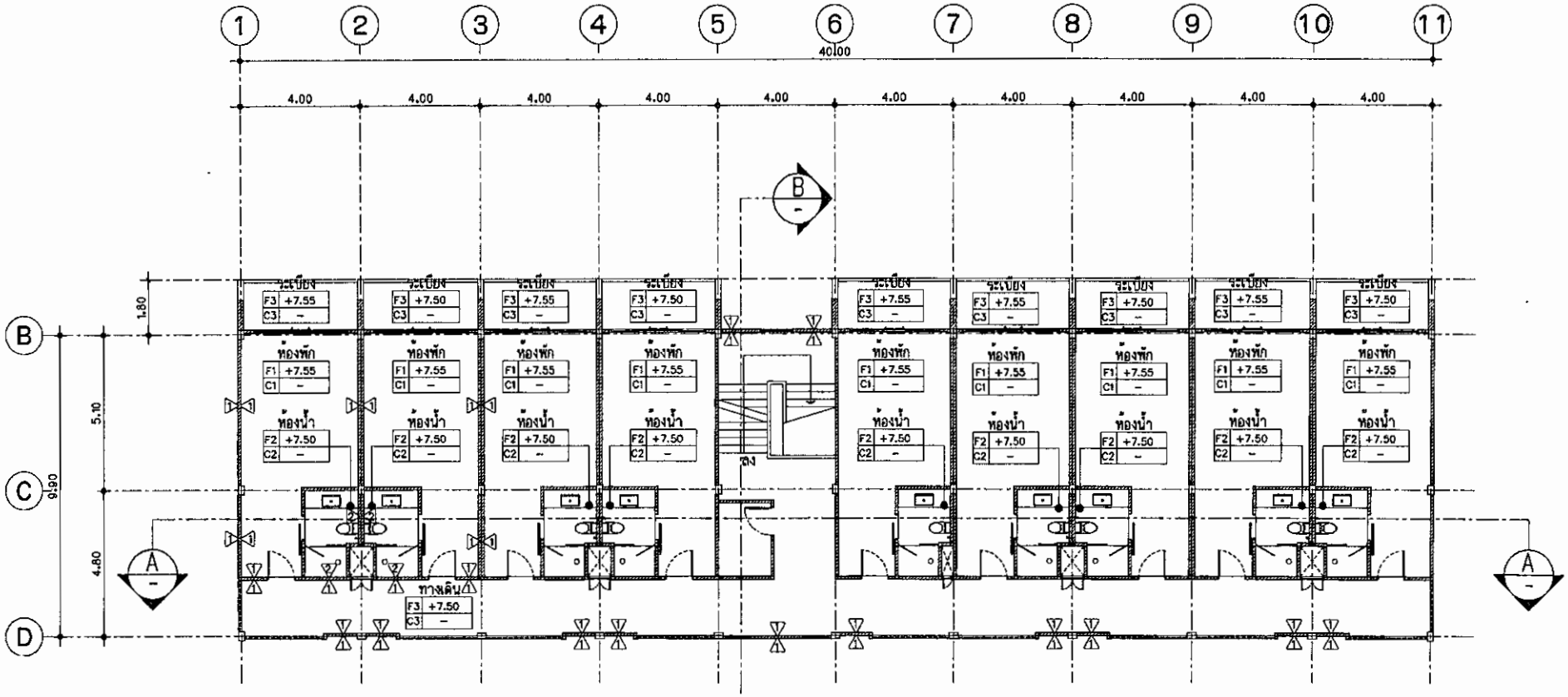
(BUILDING B 10,B 11)

แปลนพื้นชั้น 2

SCALE 1 : 150

รูปที่ 54 แปลนพื้นชั้นที่ 2 ของอาคาร 10 และอาคาร 11

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายธรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 2 BUILDING B10,B11	Drawing SCALE 1:150 DATE DRAWING NO. 207/235 TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28[illegible]	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

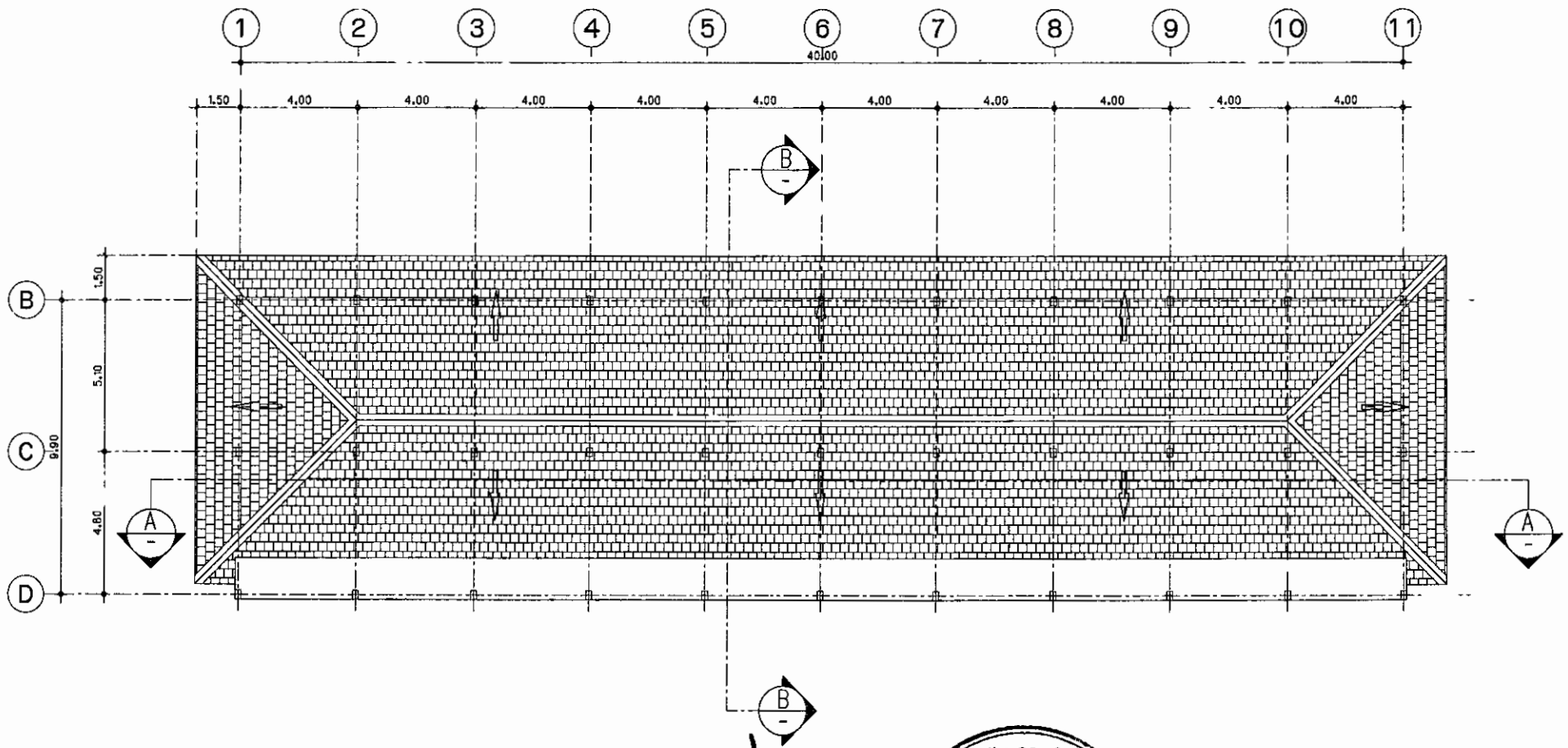
(BUILDING B 10,B 11)

แปลนพื้นชั้น 3

SCALE 1 : 150

รูปที่ 55 แปลนพื้นชั้นที่ 3 ของอาคาร 10 และอาคาร 11

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1586 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายศรุโชติ ลาภพูนผล สพก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 3 BUILDING B10,B11	Drawing SCALE 1:150 / DATE DRAWING NO. 208/235 / TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2600 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28[illegible]	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมปรสงค์ ภก.35954	Landscape Architects				



ลงชื่อ.....
(นายวาฬ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

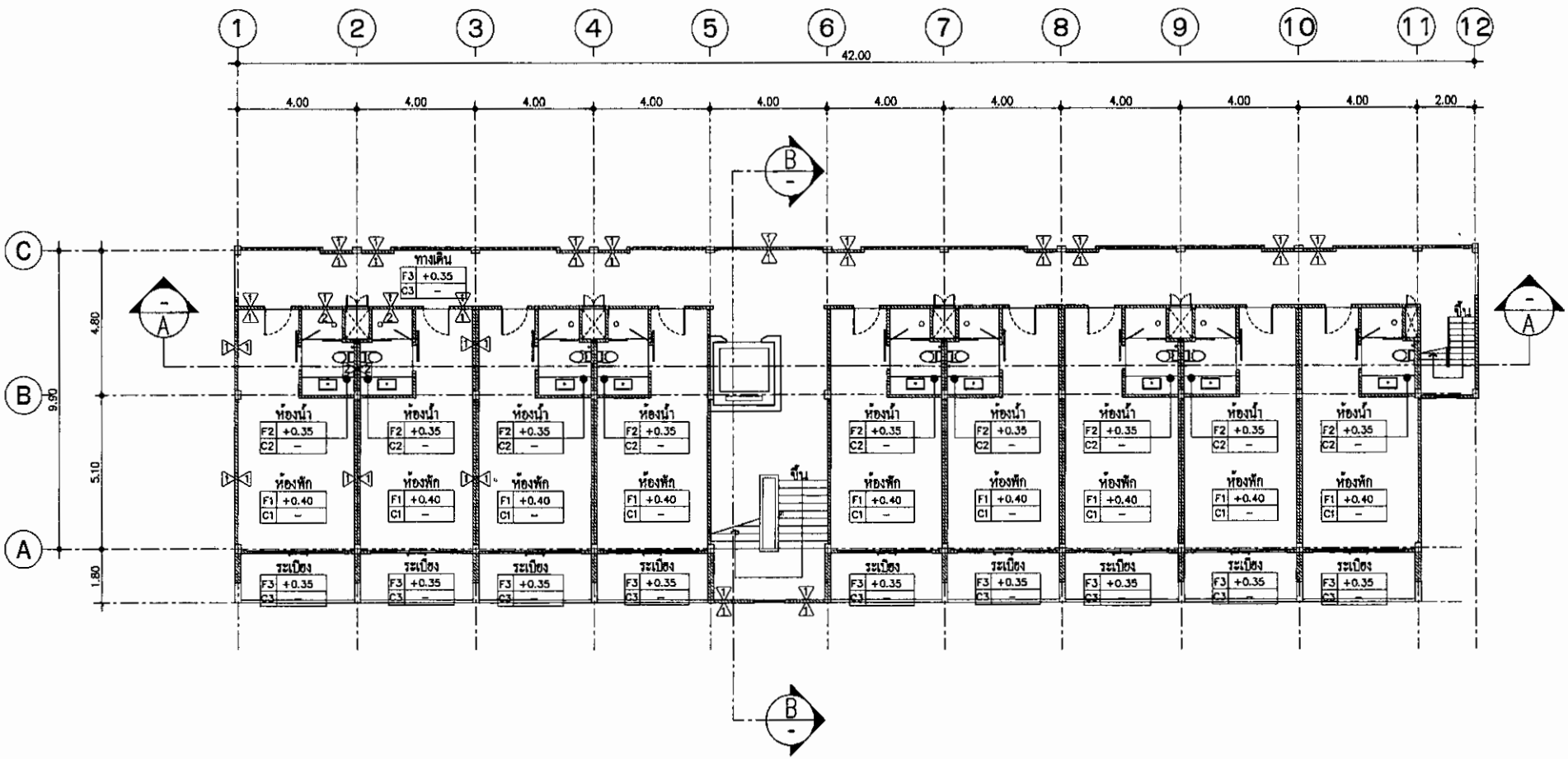
(BUILDING B 10,B 11)

แปลนหลังคา

SCALE 1 : 150

รูปที่ 56 แปลนหลังคา ของอาคาร 10 และอาคาร 11

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 387/25 ถ.เขาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายอรโชติ ลาภพูนผล สพก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนหลังคา BUILDING B10,B11	Drawing SCALE 1:150 / DATE DRAWING NO. 209/235 / TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2800 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28[illegible]	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				



ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

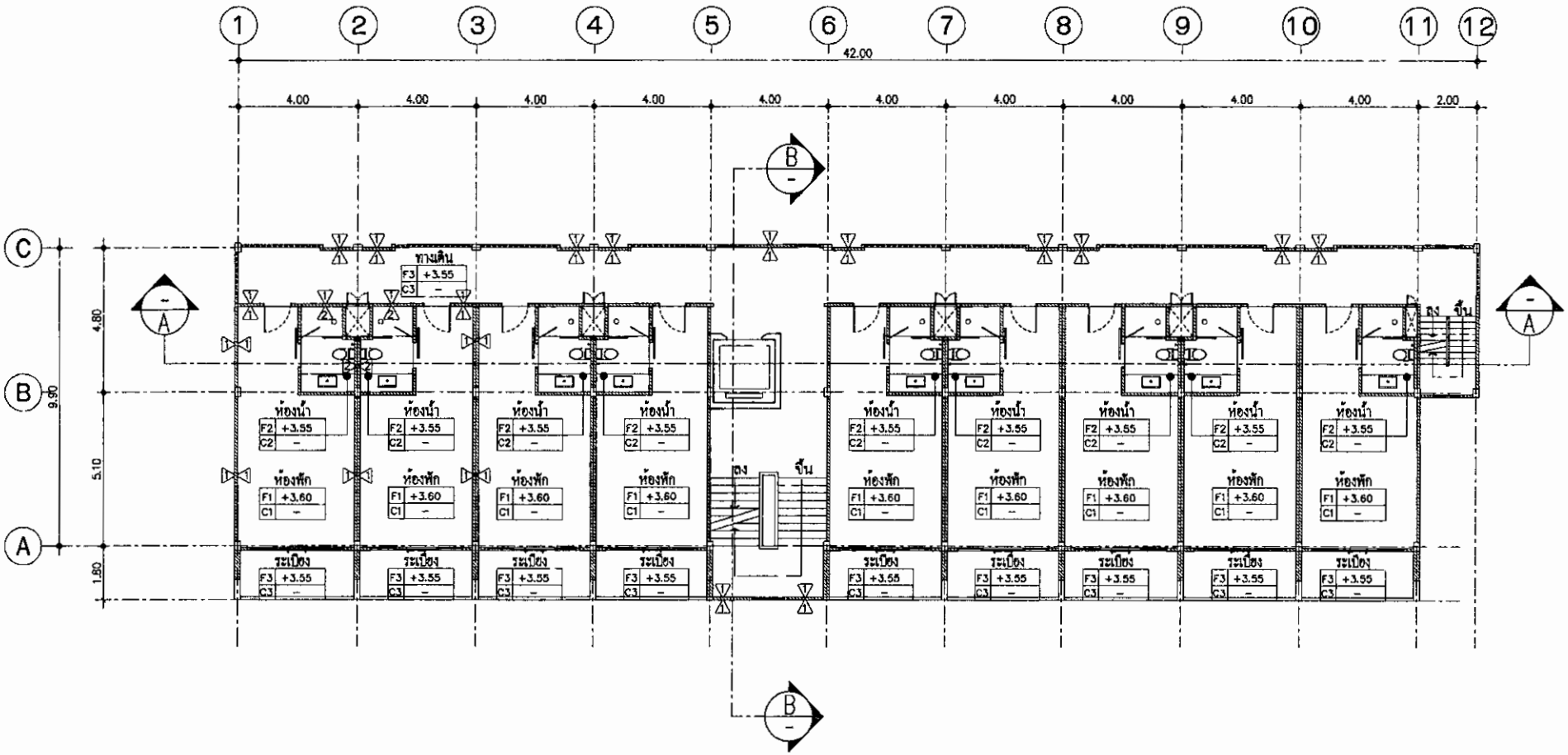
(BUILDING B 12)

แปลนพื้นชั้น 1

SCALE 1 : 150

รูปที่ 57 แปลนพื้นชั้นที่ 1 ของอาคาร 12

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถนนราชาย ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายอรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 1 BUILDING B12	Drawing SCALE 1:150 / DATE DRAWING NO. 210/235 / TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.2833	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO.,LTD.

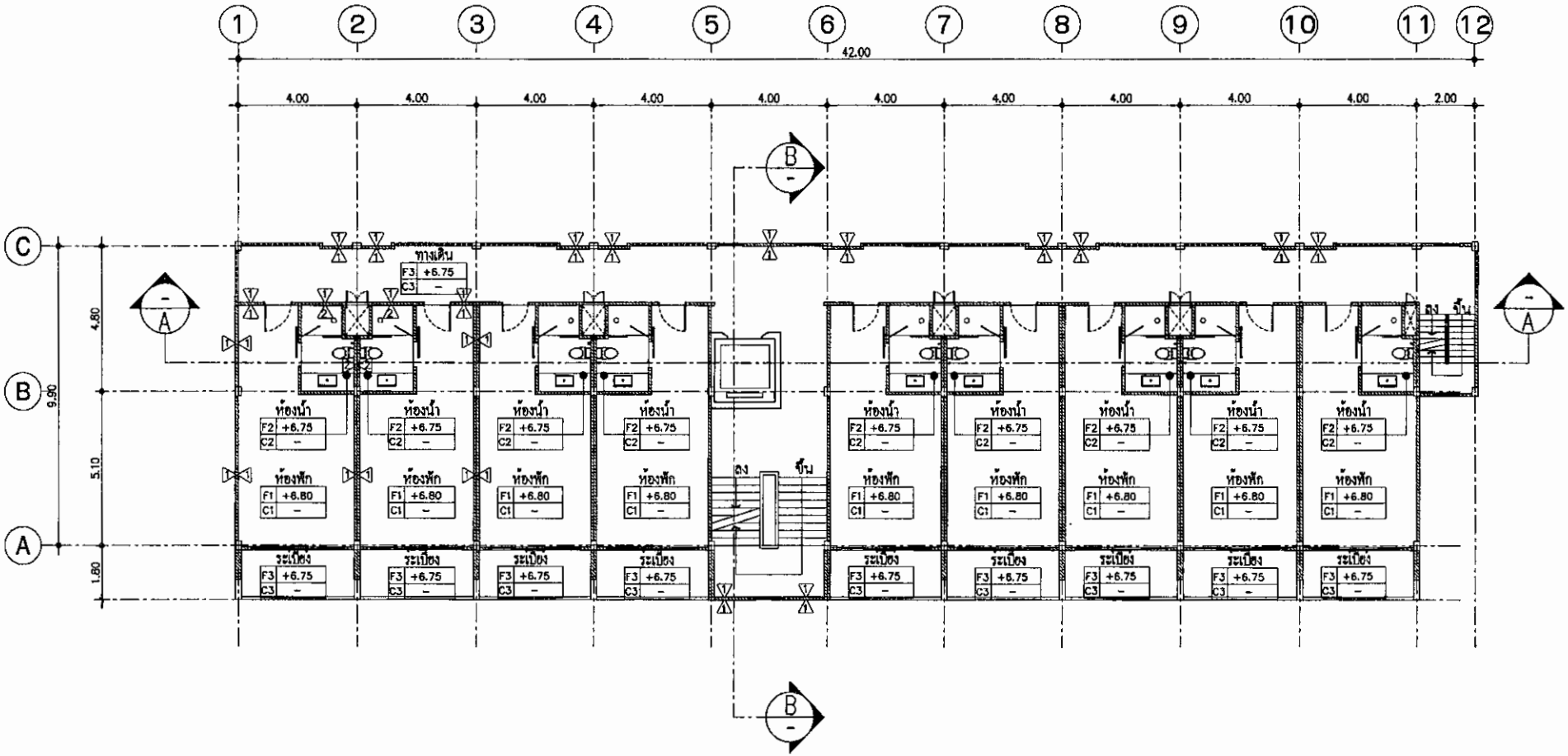
(BUILDING B 12)

แปลนพื้นชั้น 2

SCALE 1 : 150

รูปที่ 58 แปลนพื้นชั้นที่ 2 ของอาคาร 12

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลื่องชนันต์ ส-สถ.1686 357/25 ถนนราชวิถี ตำบลใหญ่ อ.เมือง จ.สุราษฎร์	Electrical Engineer นายอรโชติ ถาวรพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 2 BUILDING B12	Drawing SCALE 1:150 DATE DRAWING NO 211/235 TOTAL
Owner	Location ขอบบินอุทิศ ตำบลลิกลัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สถ.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภท.2833	Mechanicl Engineer นายวิชัยกิจ เอี่ยมประสังค์ ภก.35950	Landscape Architects				



ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลักนางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

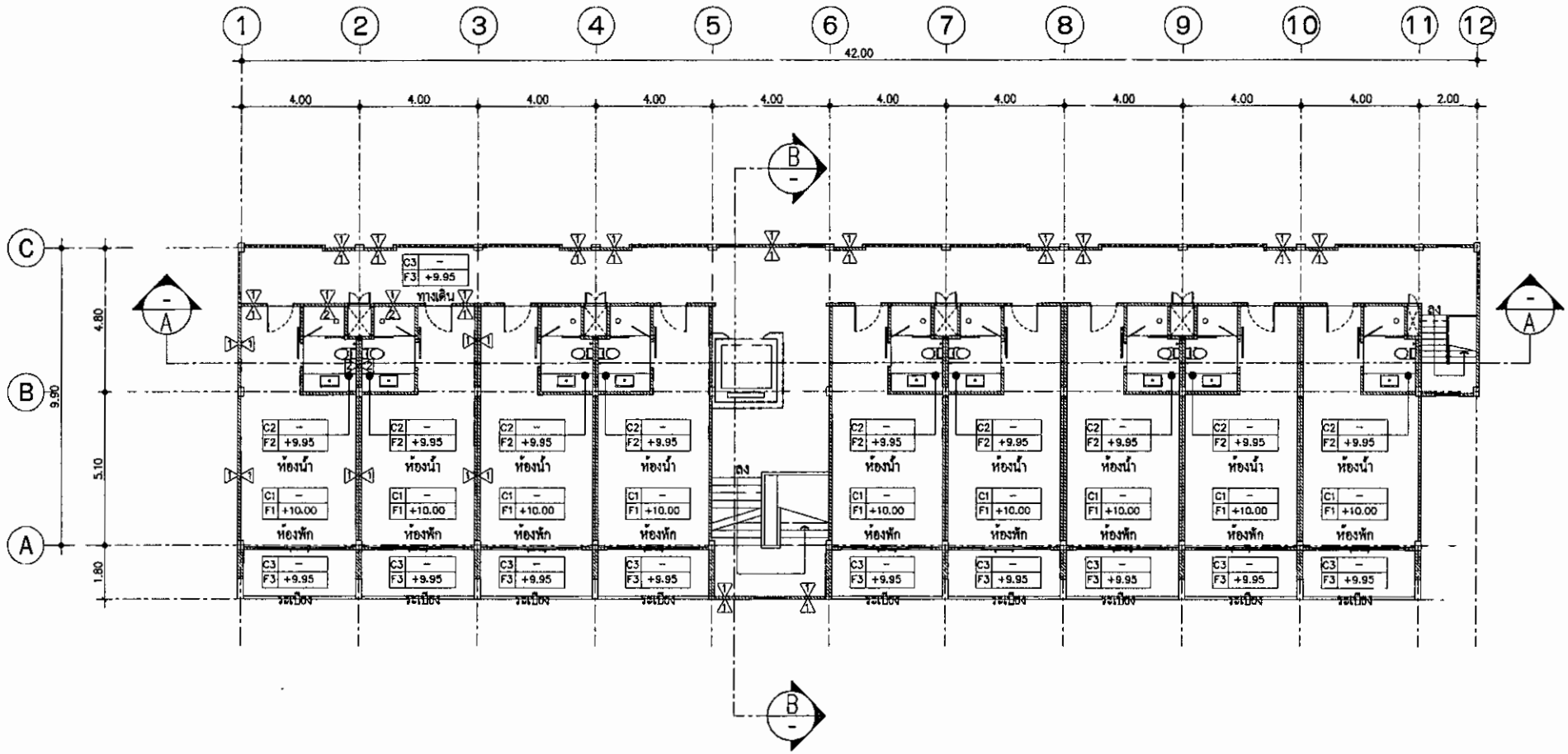
(BUILDING B 12)

แปลนพื้นชั้น 3

SCALE 1 : 150

รูปที่ 59 แปลนพื้นชั้นที่ 3 ของอาคาร 12

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บิช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลื่องอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.ตาราราช ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายพรโชติ ถาวรพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 3 BUILDING B12
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลลิกลัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภส.2833	Mechanicl Engineer นายปิยะพงษ์ เอียมประสิงค์ ภก.35950	Landscape Architects			Drawing SCALE 1:150 DATE DRAWING NO. 212/235 TOTAL



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

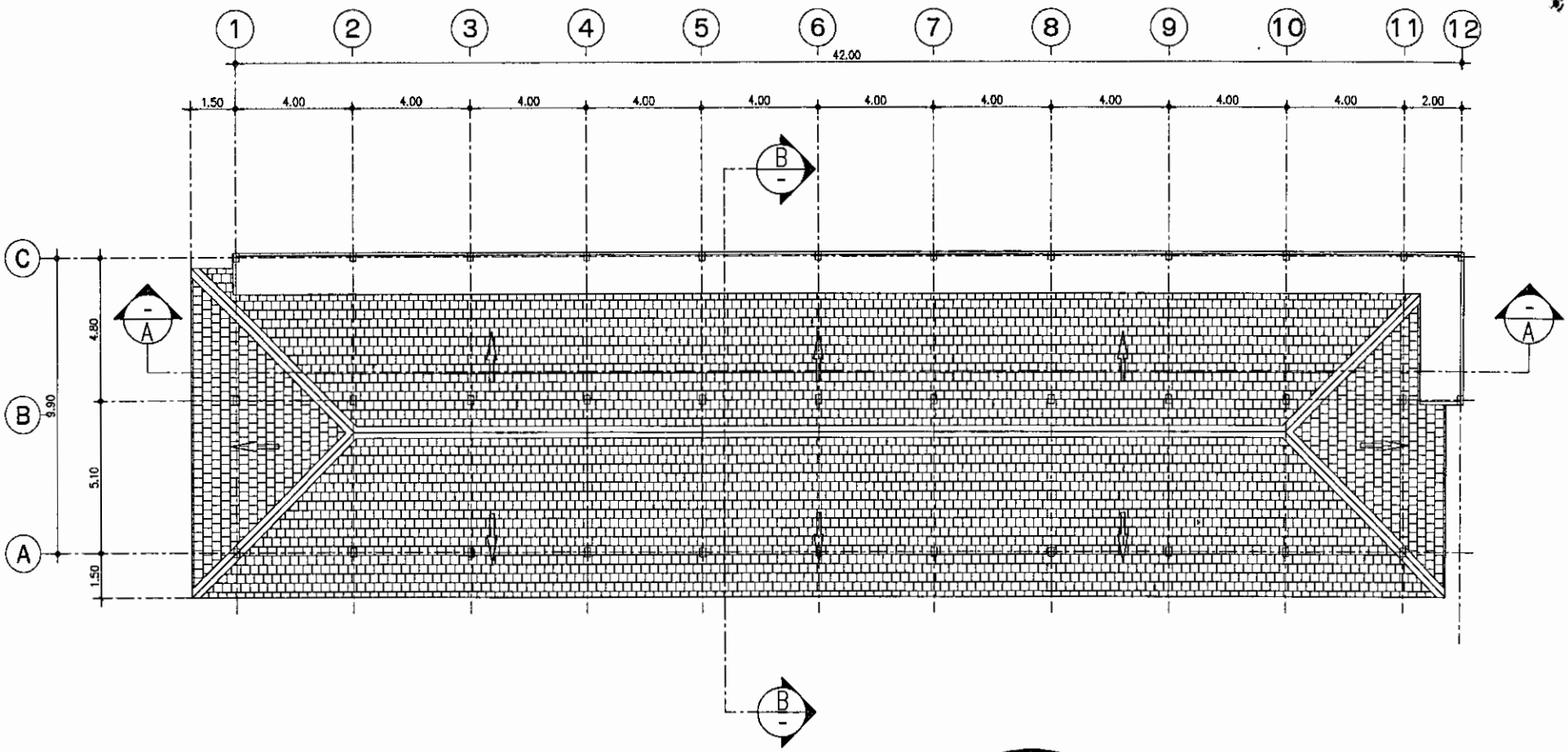
(BUILDING B 12)

แปลนพื้นชั้น 4

SCALE 1 : 150

รูปที่ 60 แปลนพื้นชั้นที่ 4 ของอาคาร 12

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายสุโชติ ลากพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 4 BUILDING B12	Drawing SCALE 1:150 DATE DRAWING NO 213/235 TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.2833	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO.

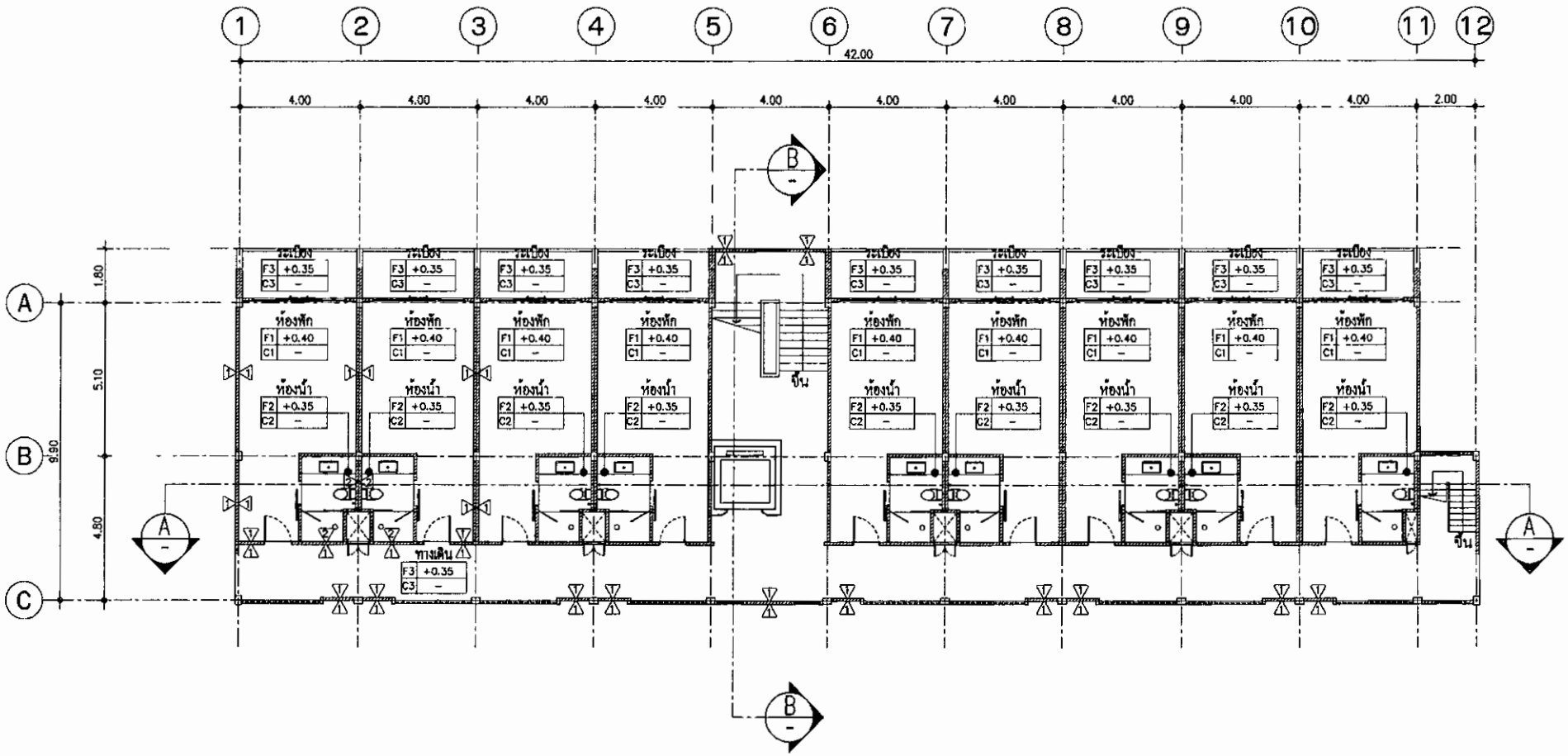
(BUILDING B 12)

แปลนหลังคา

SCALE 1 : 150

รูปที่ 61 แปลนหลังคา ของอาคาร 12

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายวรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนหลังคา BUILDING B12	Drawing SCALE 1:150 / DATE DRAWING NO. 214/235 / TOTAL
Owner	Location ซอยปินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.2833	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO.

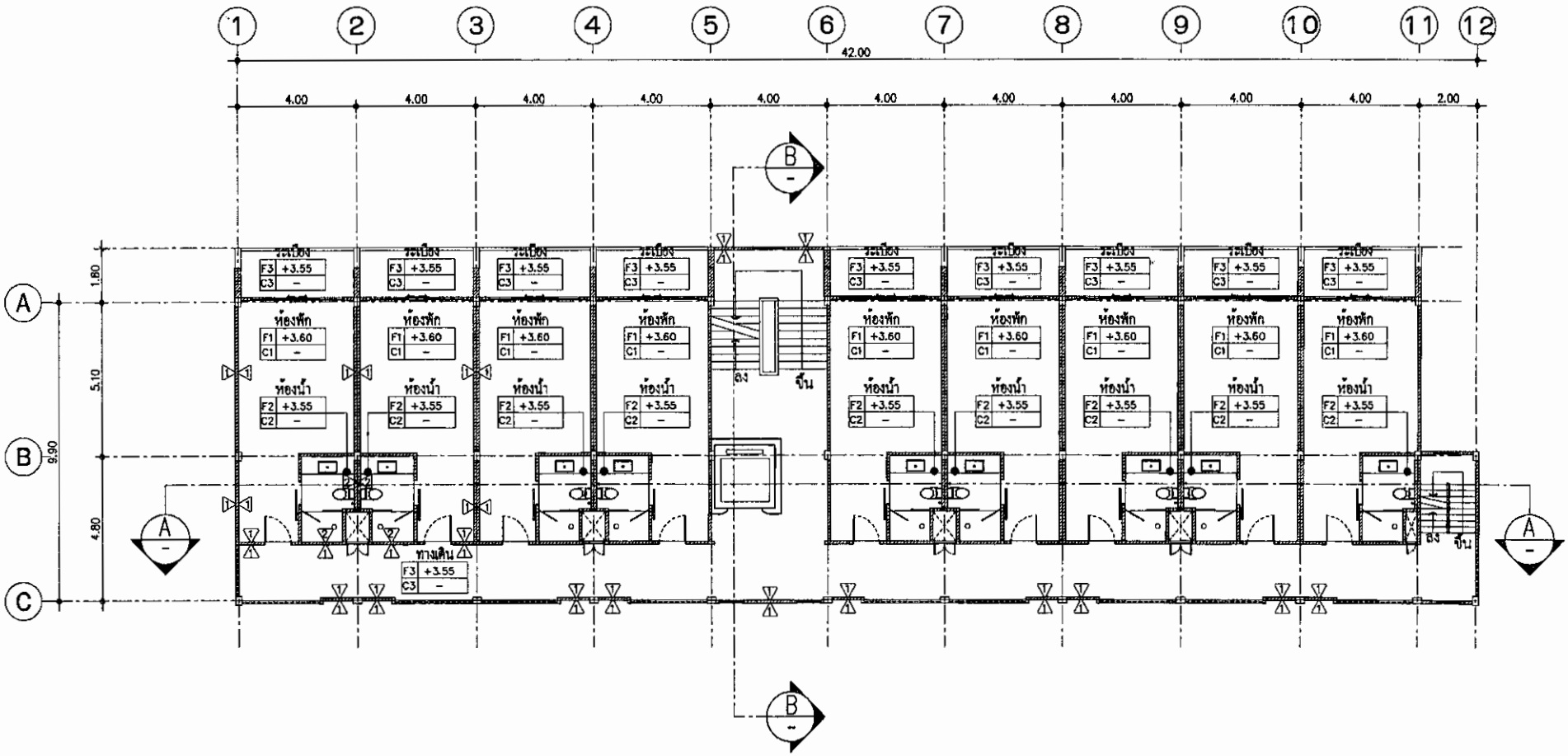
(BUILDING B 13,B 17)

แปลนพื้นชั้น 1

SCALE 1 : 150

รูปที่ 62 แปลนพื้นชั้นที่ 1 ของอาคาร 13 และอาคาร 17

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส- สถ.1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายวรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 1 BUILDING B13,B17	Drawing SCALE 1:150 / DATE DRAWING NO 215/235 / TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.2833	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

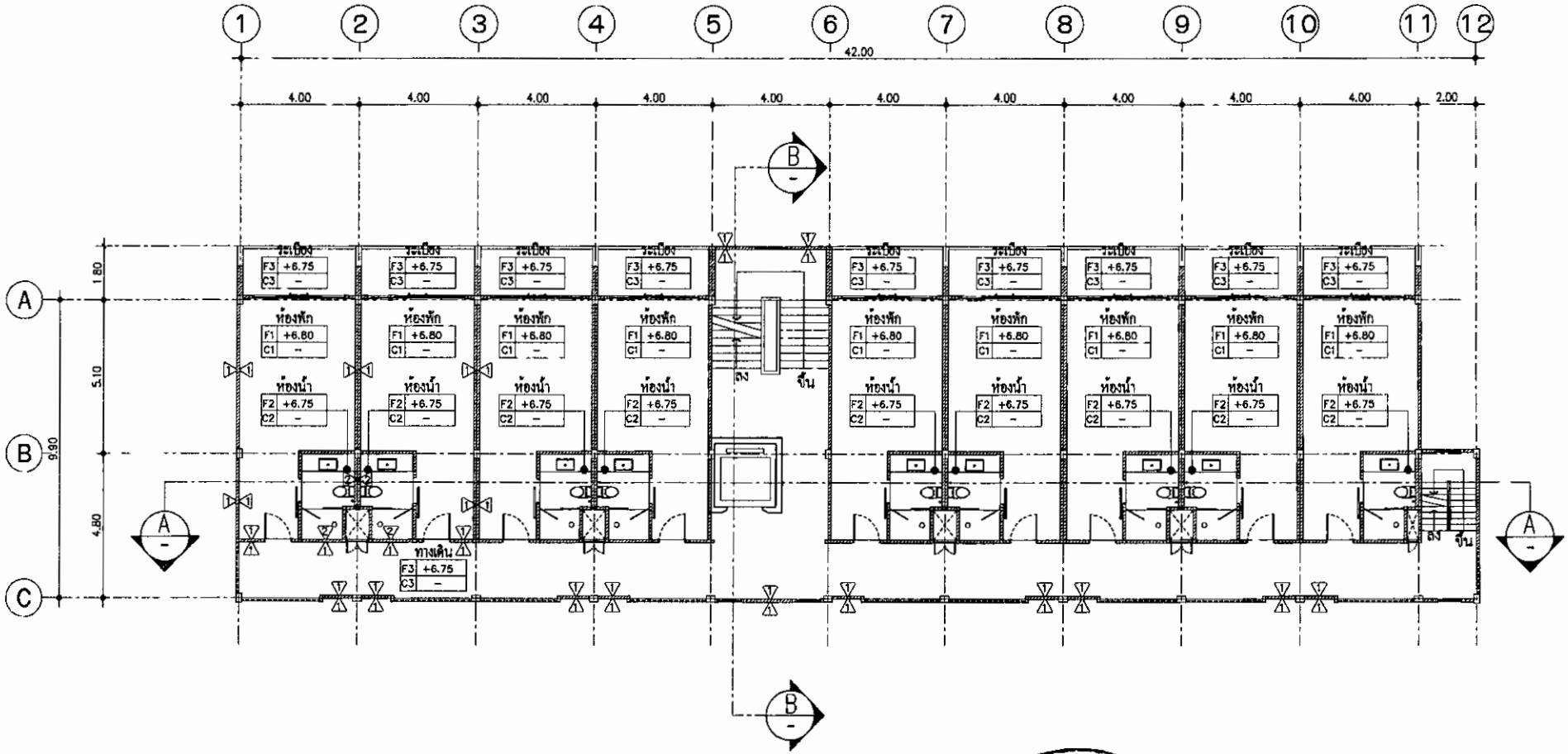
(BUILDING B 13,B 17)

แปลนพื้นชั้น 2

SCALE 1 : 150

รูปที่ 63 แปลนพื้นชั้นที่ 2 ของอาคาร 13 และอาคาร 17

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เราวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายวรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 2 BUILDING B13,B17	Drawing SCALE 1:150 / DATE DRAWING NO 216/235 / TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.2833	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

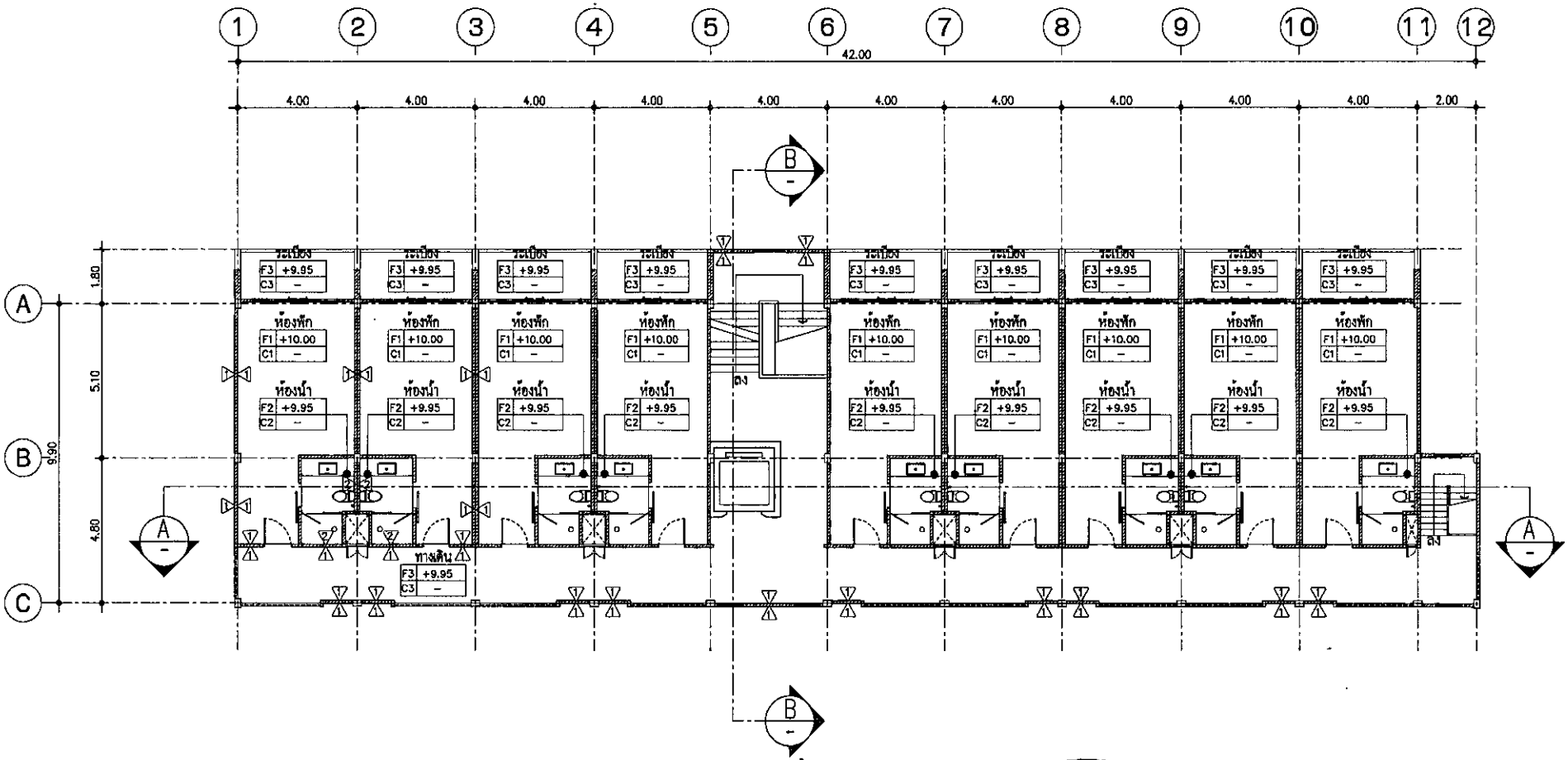
(BUILDING B 13,B 17)

แปลนพื้นชั้น 3

SCALE 1 : 150

รูปที่ 64 แปลนพื้นชั้นที่ 3 ของอาคาร 13 และอาคาร 17

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เขาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายอรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 3 BUILDING B13,B17	Drawing SCALE 1:150 / DATE DRAWING NO 217/235 / TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.2833	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT LTD.

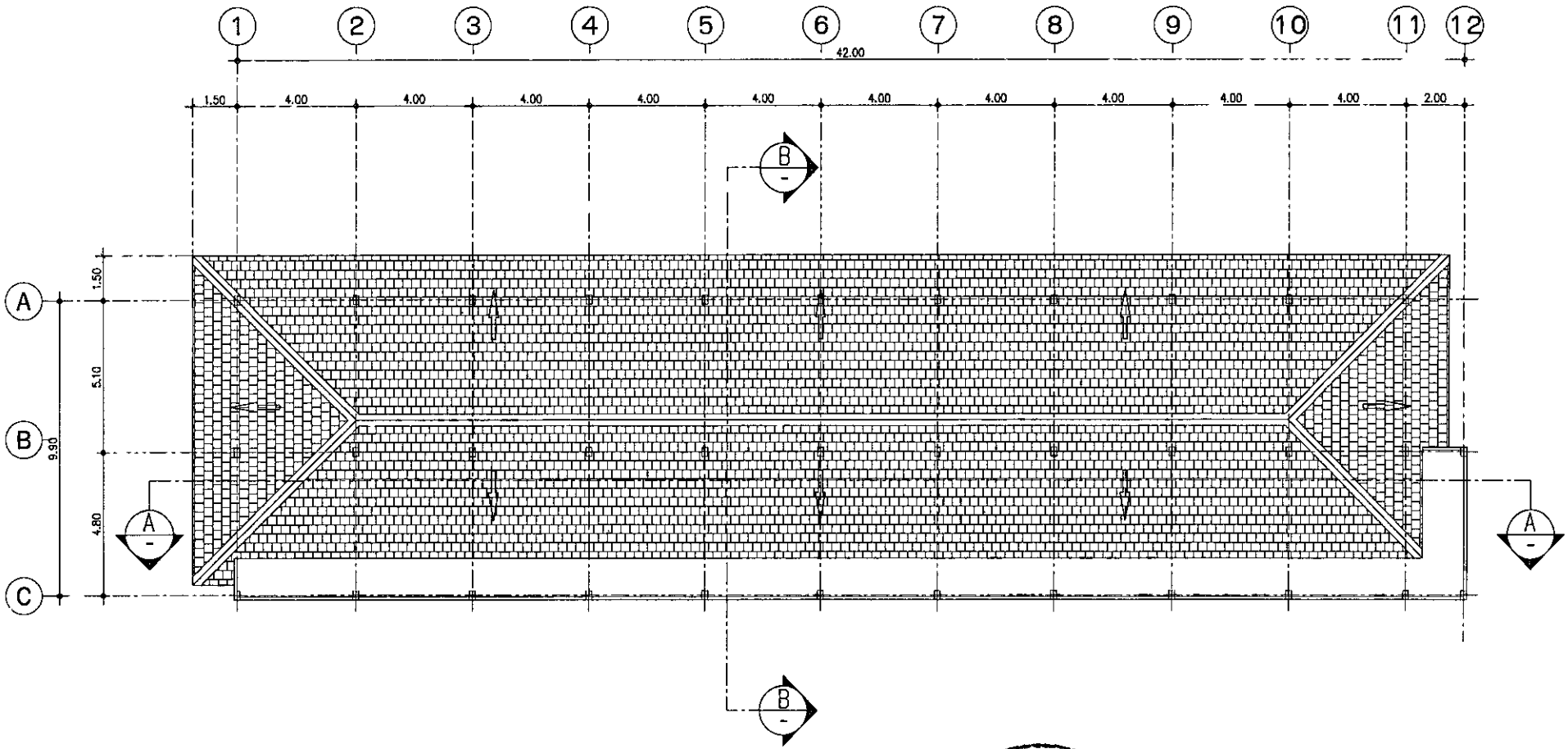
(BUILDING B 13,B 17)

แปลนพื้นชั้น 4

SCALE 1 : 150

รูปที่ 65 แปลนพื้นชั้นที่ 4 ของอาคาร 13 และอาคาร 17

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายอรโชติ สาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 4 BUILDING B13,B17	Drawing SCALE 1:150 / DATE DRAWING NO. 218/235 / TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.2833	Mechanicl Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

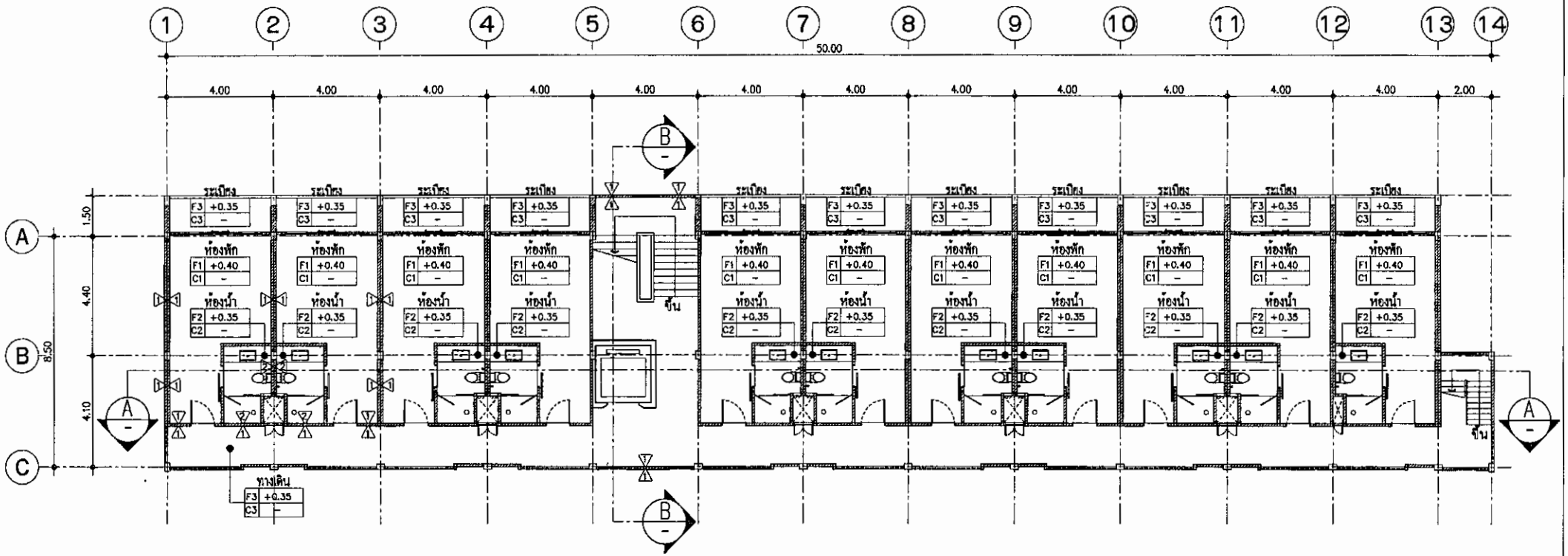
(BUILDING B 13,B 17)

แปลนหลังคา

SCALE 1 : 150

รูปที่ 66 แปลนหลังคา ของอาคาร 13 และอาคาร 17

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถนนราชาย ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายวรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนหลังคา BUILDING B13,B17	Drawing SCALE 1:150 DATE
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.2833	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				DRAWING NO. 219/235 TOTAL



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

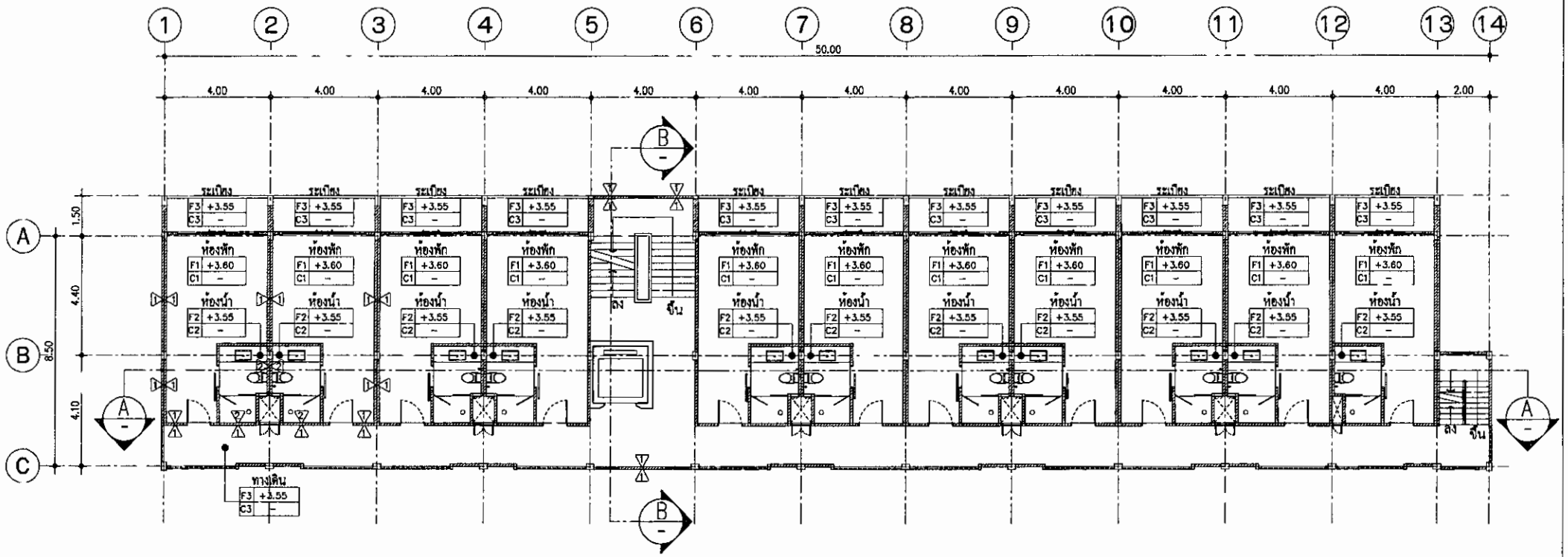
(BUILDING B 14)

แปลนพื้นชั้น 1

SCALE 1 : 150

รูปที่ 67 แปลนพื้นชั้นที่ 1 ของอาคาร 14

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ1686 367/25 ถนนราชวิถี ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายอรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 1 BUILDING B14	Drawing SCALE 1:150 / DATE DRAWING NO. 220/235 / TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.2833	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950 ปิยภัทร เอี่ยมประสงค์	Landscape Architects				



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ ศาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

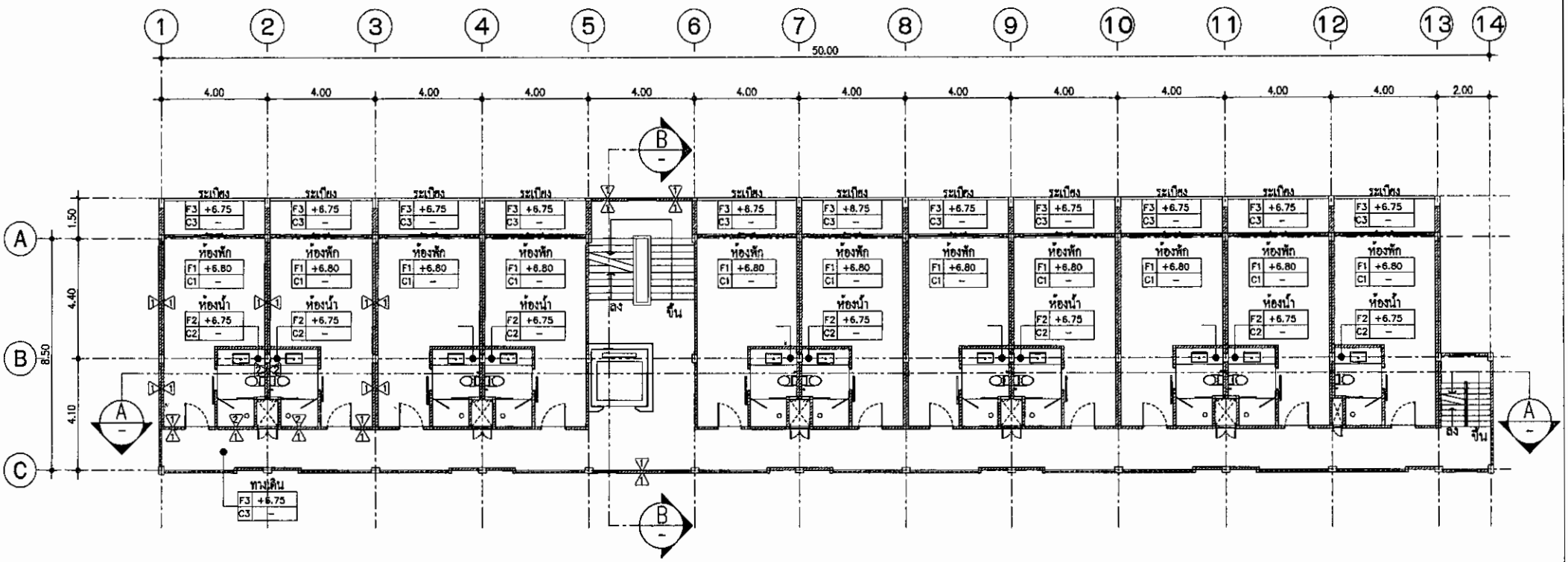
(BUILDING B 14)

แปลนพื้นชั้น 2

SCALE 1 : 150

รูปที่ 68 แปลนพื้นชั้นที่ 2 ของอาคาร 14

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เอาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายอรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 2 BUILDING B14	Drawing SCALE 1:150 DATE DRAWING NO 221/235 TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.2833	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT

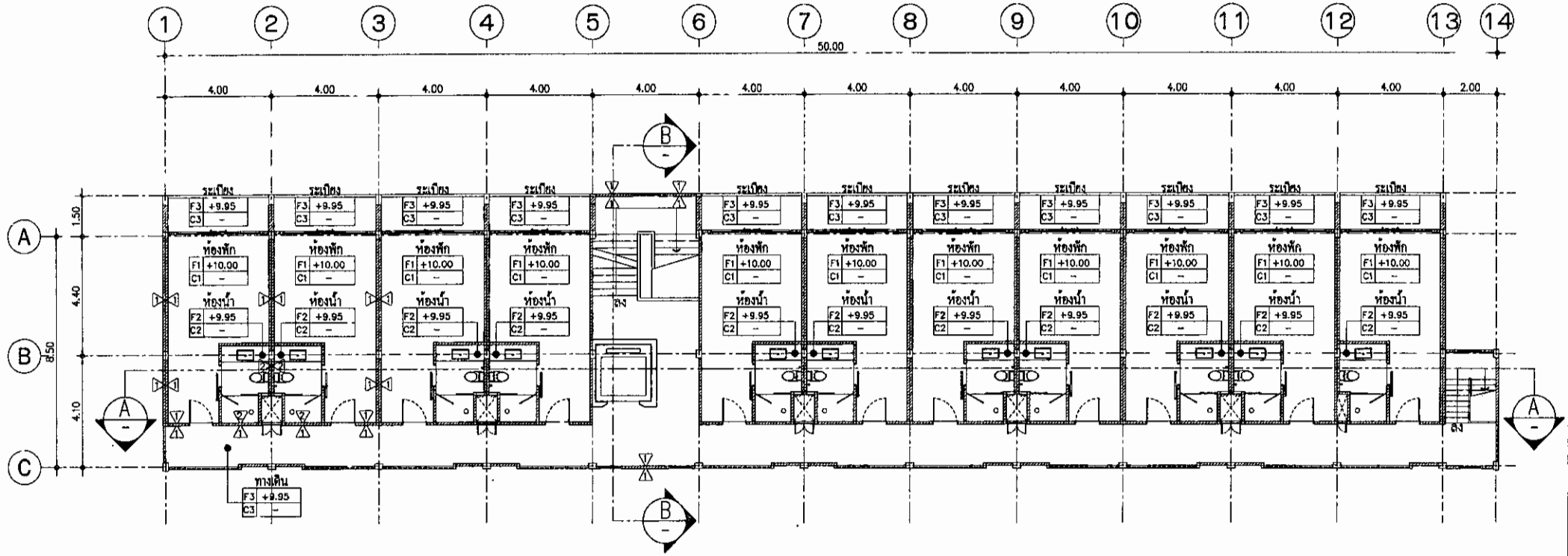
(BUILDING B 14)

แปลนพื้นชั้น 3

SCALE 1 : 150

รูปที่ 69 แปลนพื้นชั้นที่ 3 ของอาคาร 14

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-ผ.1165 367/25 ถนนราชพ ตลาดใหญ่ เมือง ภูเก็ต	Electrical Engineer นายตรโชติ สุภาพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 3 BUILDING B14
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลตึกดัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภส.2833	Mechanicl Engineer นายปิยะทัศ เอียมประสิทธิ์ ภก.35950	Landscape Architects			Drawing SCALE 1:150 DATE DRAWING NO. 222/235 TOTAL



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO.

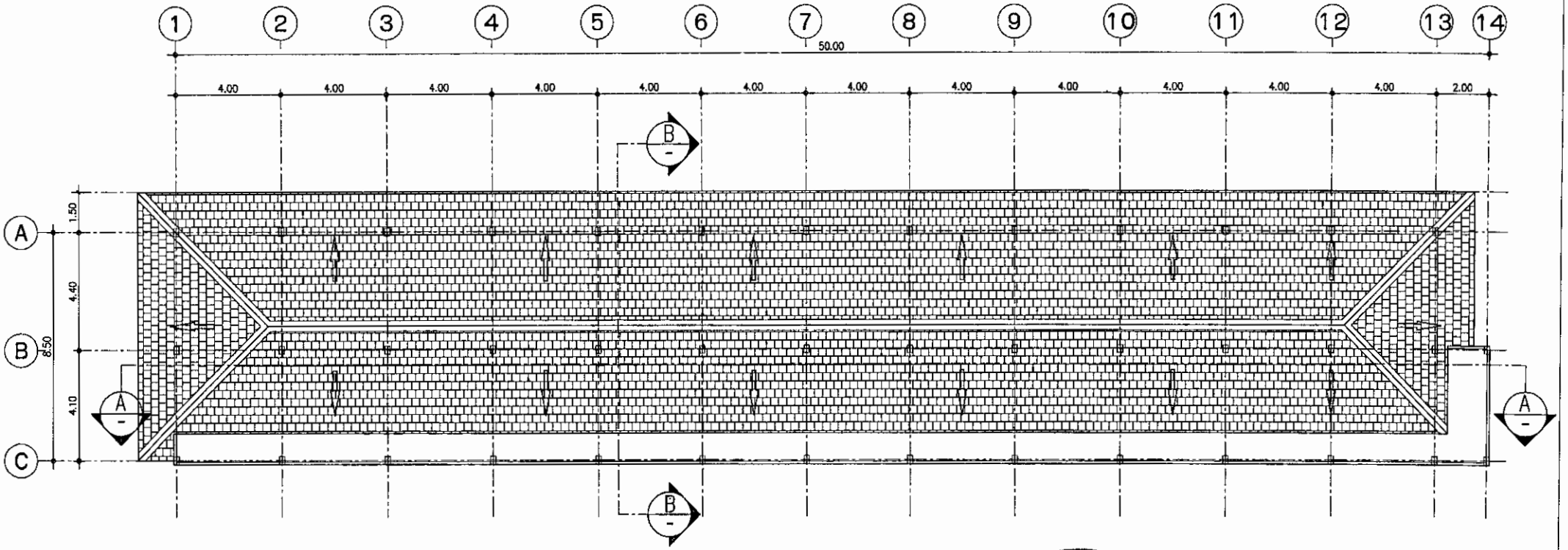
(BUILDING B 14)

แปลนพื้นชั้น 4

SCALE 1 : 150

รูปที่ 70 แปลนพื้นชั้นที่ 4 ของอาคาร 14

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส- สถ.1686 367/25 ถนนวรราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายวรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 4 BUILDING B14	Drawing SCALE 1:150 DATE
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.2833	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				DRAWING NO 223/235 TOTAL



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

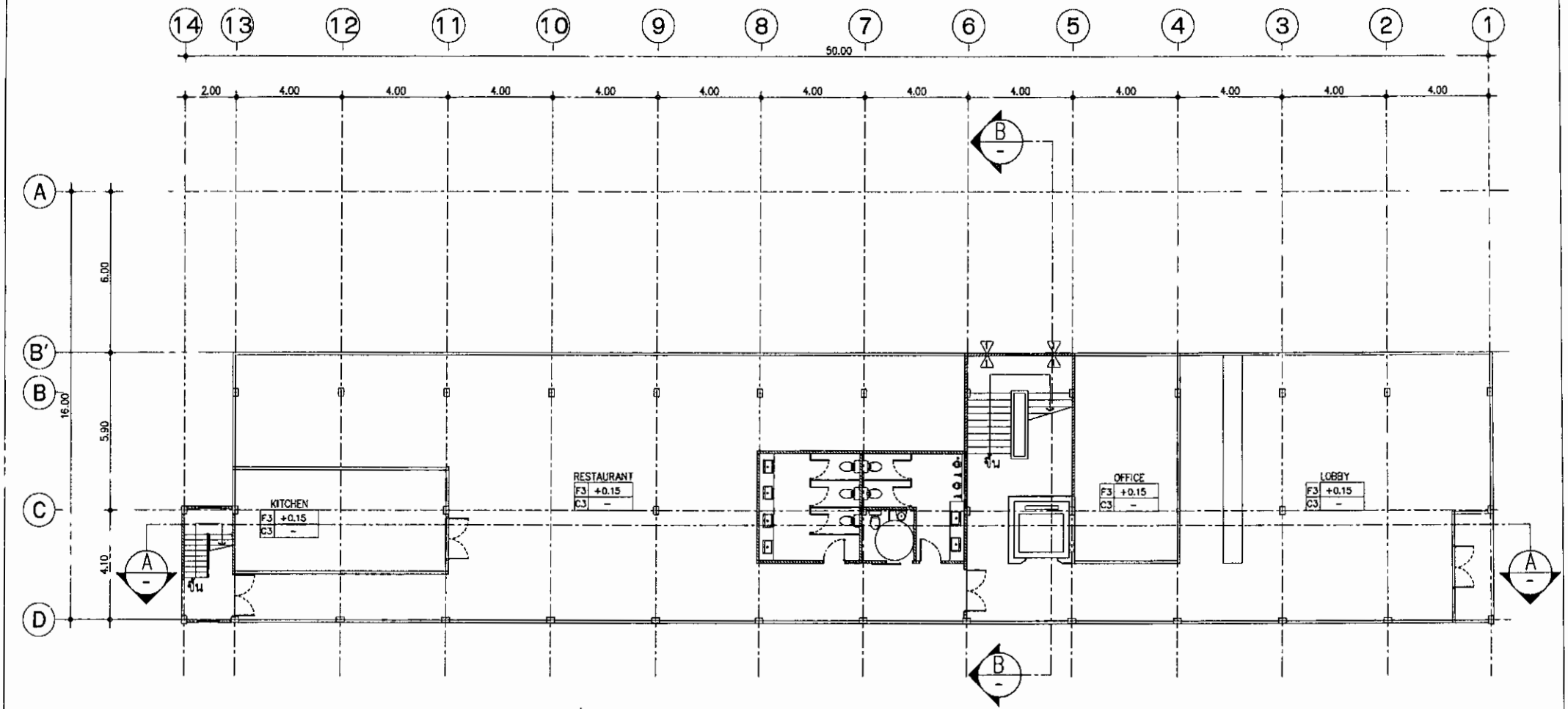
(BUILDING B 14)

แปลนหลังคา

SCALE 1 : 150

รูปที่ 71 แปลนหลังคา ของอาคาร 14

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ1686 367/25 ถนนราชาร ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายวรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนหลังคา BUILDING B14	Drawing SCALE 1:150 / DATE DRAWING NO. 224/235 / TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.2833	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร ปัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT LTD.

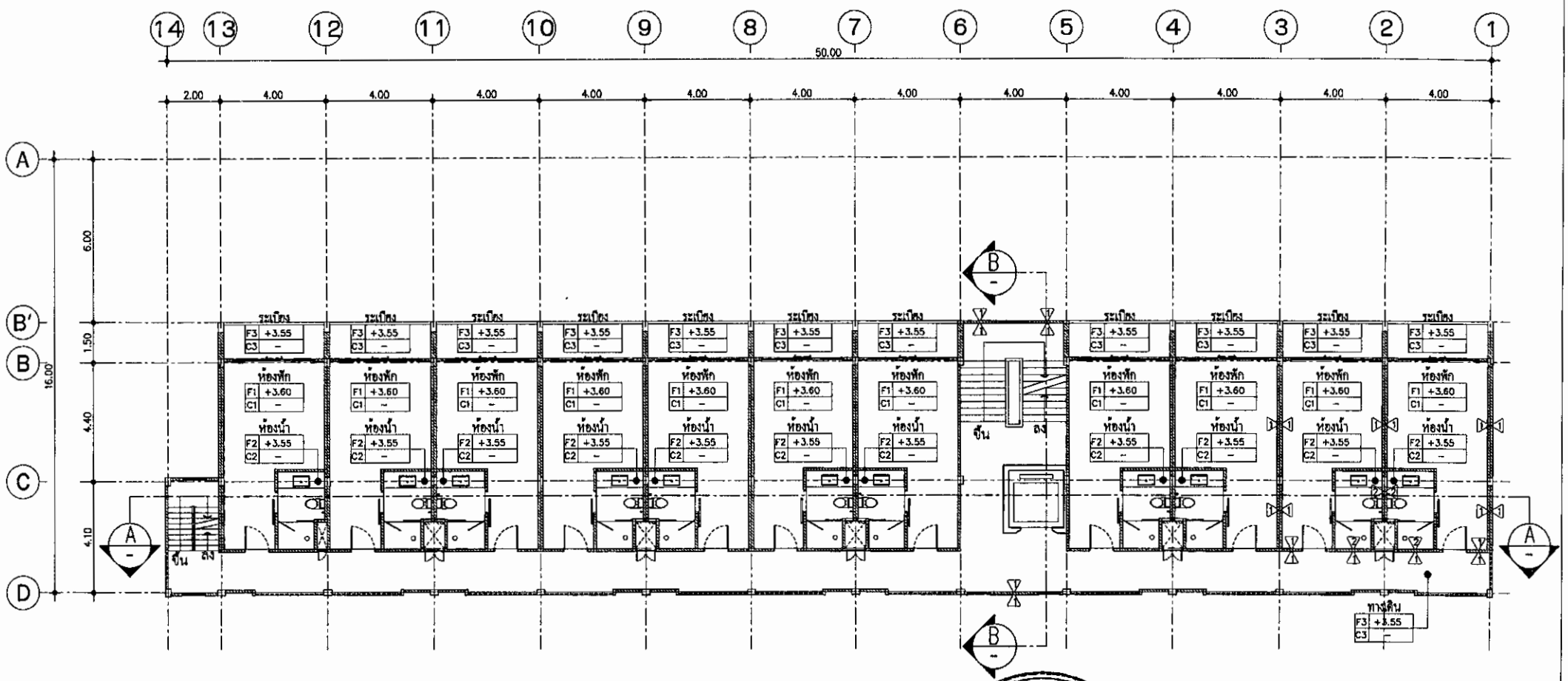
(BUILDING B 15)

แปลนพื้นชั้น 1

SCALE 1 : 150

รูปที่ 72 แปลนพื้นชั้นที่ 1 ของอาคาร 15

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ1686 387/25 ถนนราชวิถี ตำบลพญาไท อำเภอ ราชเทวี	Electrical Engineer นายพรโชติ ถาภพพูนผล สฟก4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมภาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 1 BUILDING B15
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมภาพันธ์ สส.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภส.2833	Mechanical Engineer นายปัญญพัฒ เลี่ยมประสงค์ ภก.35950 นายพชร เอียมประสิทธิ์	Landscape Architects			Drawing SCALE 1:150 DATE DRAWING NO. 225/235 TOTAL



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO.

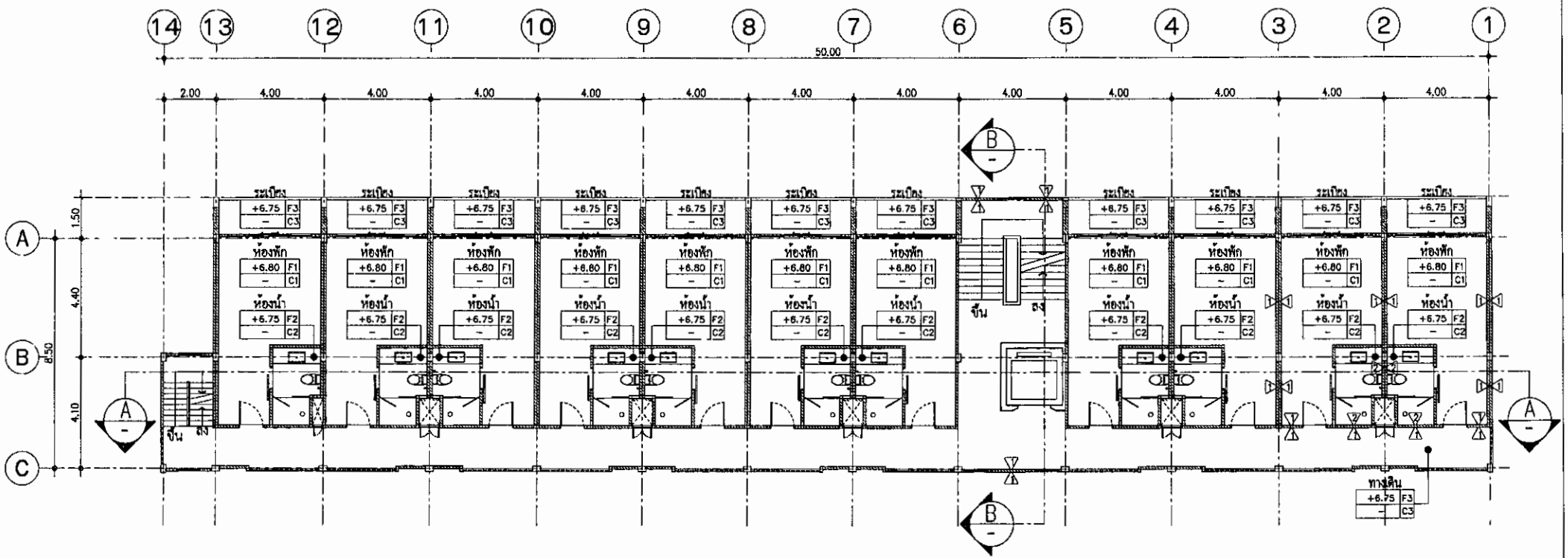
(BUILDING B 15)

แปลนพื้นชั้น 2

SCALE 1 : 150

รูปที่ 73 แปลนพื้นชั้นที่ 2 ของอาคาร 15

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เอาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายอรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 2 BUILDING B15	Drawing SCALE 1:150 / DATE
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.2833	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				DRAWING NO. 226/235 / TOTAL



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

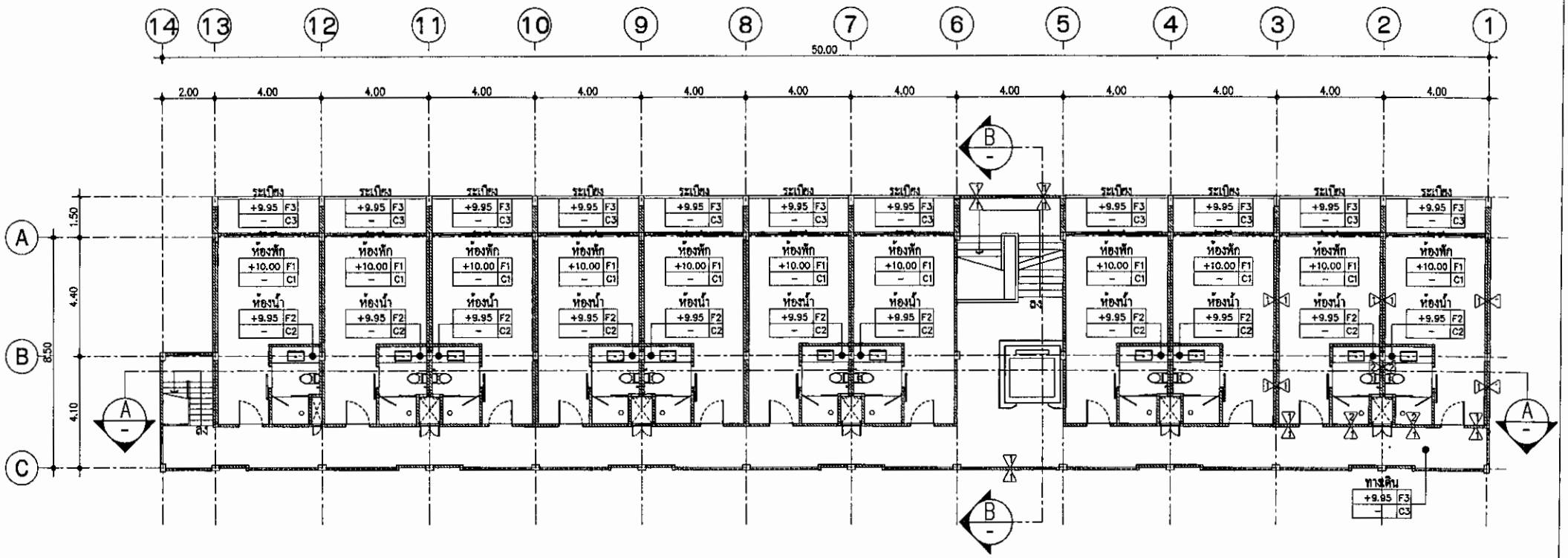
(BUILDING B 15)

แปลนพื้นชั้น 3

SCALE 1 : 150

รูปที่ 74 แปลนพื้นชั้นที่ 3 ของอาคาร 15

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายอรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 3 BUILDING B15	Drawing SCALE 1:150 DATE DRAWING NO 227/235 TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.2833	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO.

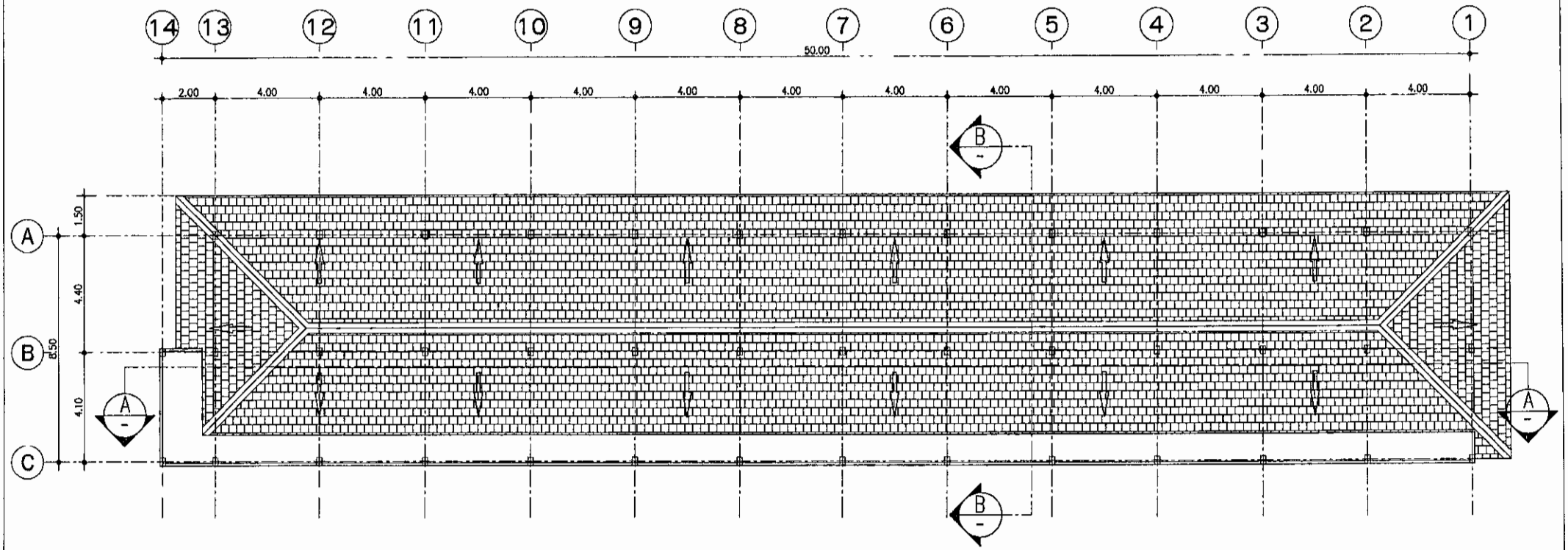
(BUILDING B 15)

แปลนพื้นชั้น 4

SCALE 1 : 150

รูปที่ 75 แปลนพื้นชั้นที่ 4 ของอาคาร 15

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เสี่ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายวรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962 วรโชติ ลาภพูนผล.	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 4 BUILDING B15	Drawing SCALE 1:150 / DATE
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.2833	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950 ปิยภัทร เอี่ยมประสงค์	Landscape Architects				DRAWING NO. 228/235 / TOTAL



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

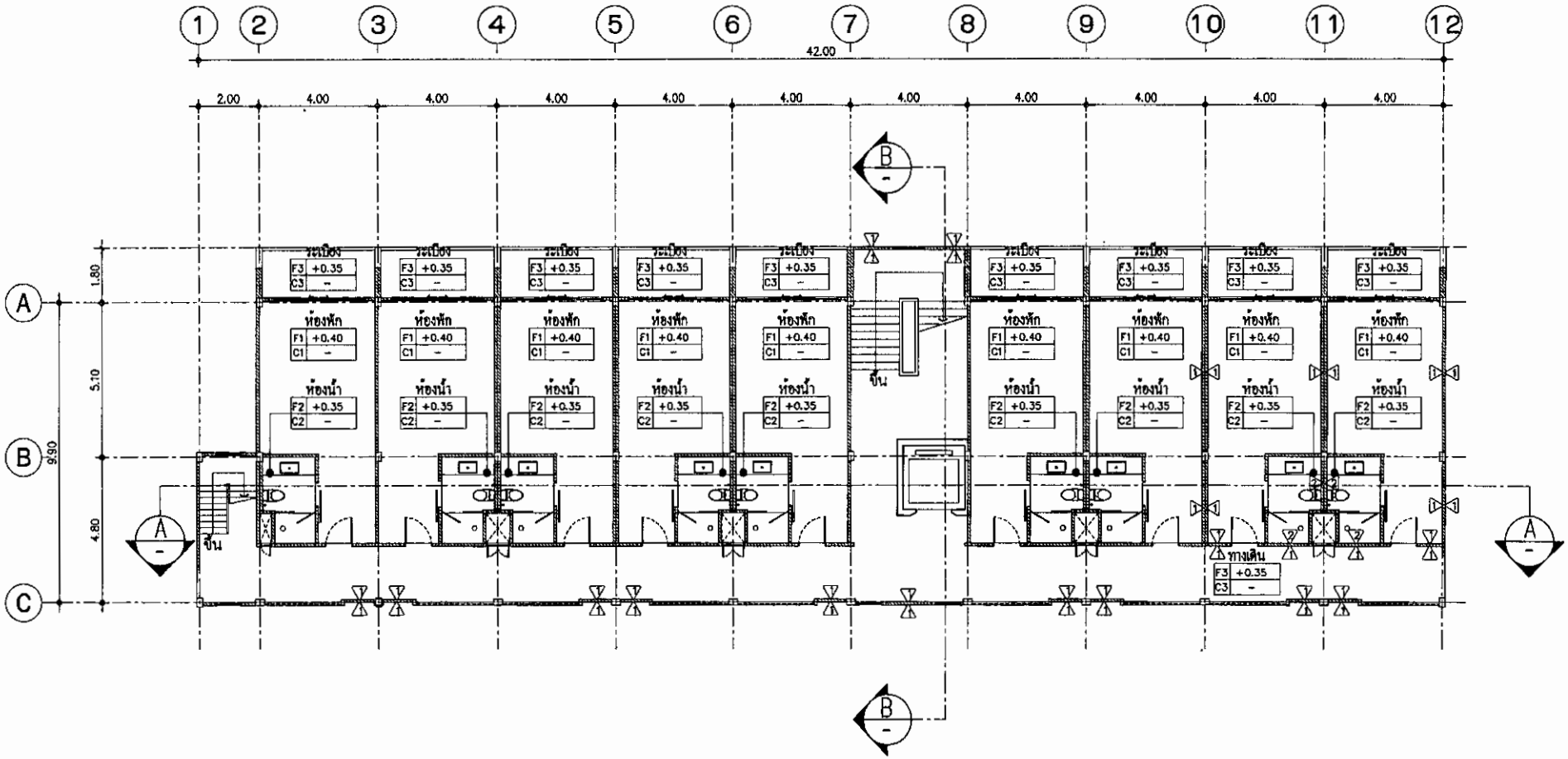
(BUILDING B 15)

แปลนหลังคา

SCALE 1 : 150

รูปที่ 76 แปลนหลังคา ของอาคาร 15

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถา1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายวรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนหลังคา BUILDING B15	Drawing SCALE 1:150 / DATE DRAWING NO 229/235 / TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.2833	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอียมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

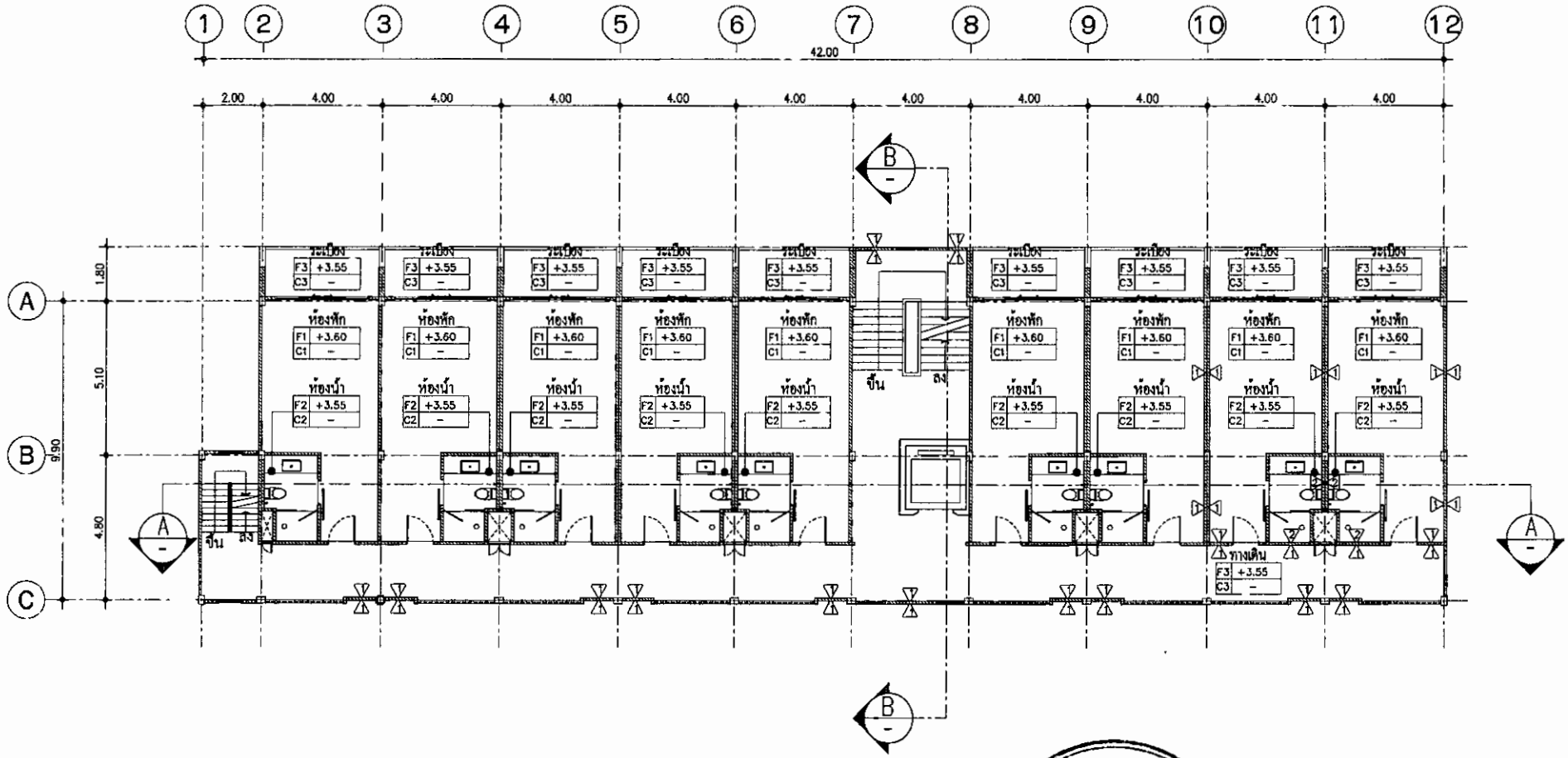
(BUILDING B 16)

แปลนพื้นชั้น 1

SCALE 1 : 150

รูปที่ 77 แปลนพื้นชั้นที่ 1 ของอาคาร 16

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เสาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายอรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 1 BUILDING B16	Drawing SCALE 1:150 / DATE DRAWING NO. 230/235 / TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลตึกตัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.2833	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT LTD.

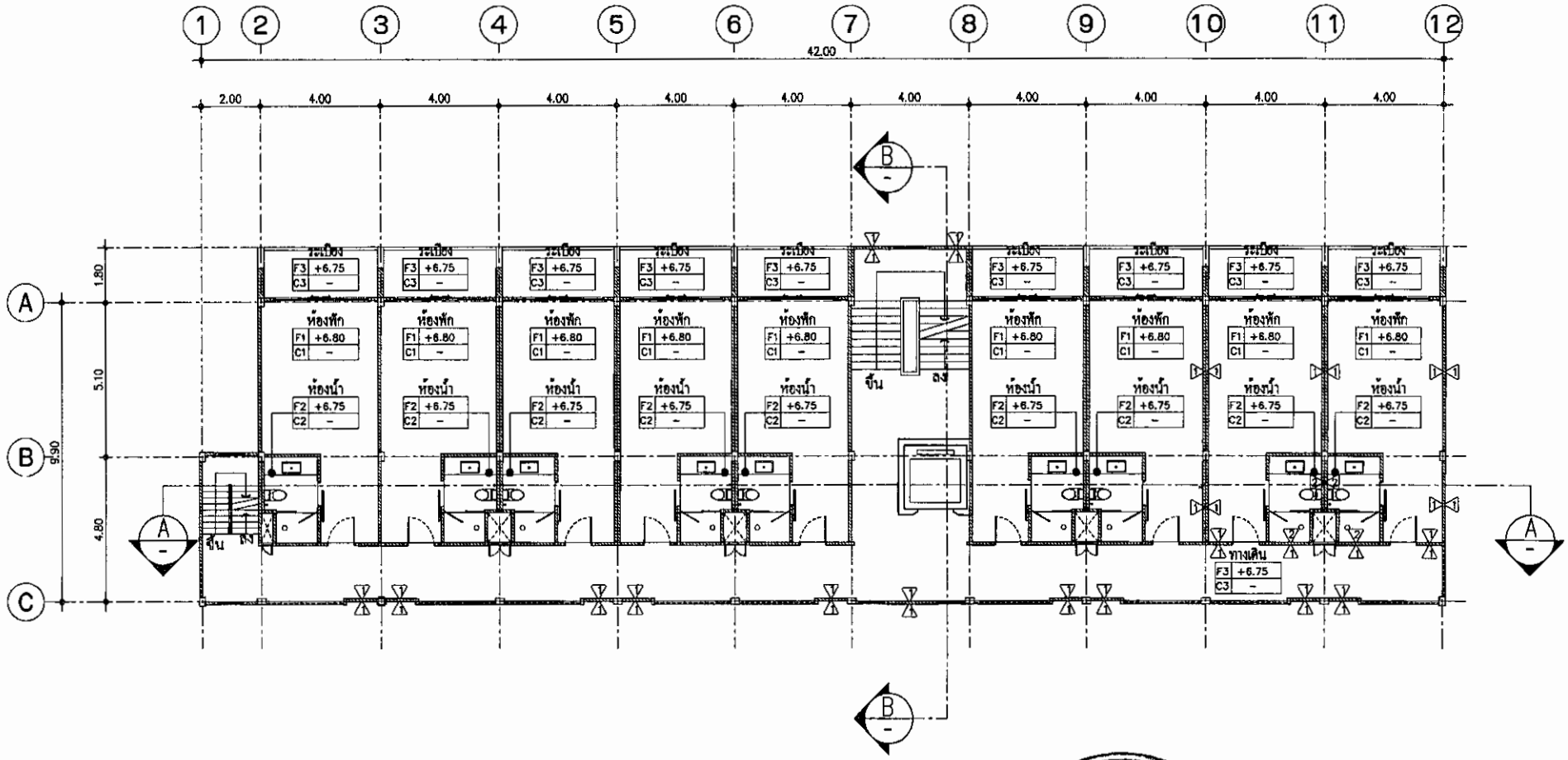
(BUILDING B 16)

แปลนพื้นชั้น 2

SCALE 1 : 150

รูปที่ 78 แปลนพื้นชั้นที่ 2 ของอาคาร 16

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส- สถ.1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายวรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 2 BUILDING B16	Drawing SCALE 1:150 DATE
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.2833	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				DRAWING NO. 231/235 TOTAL



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

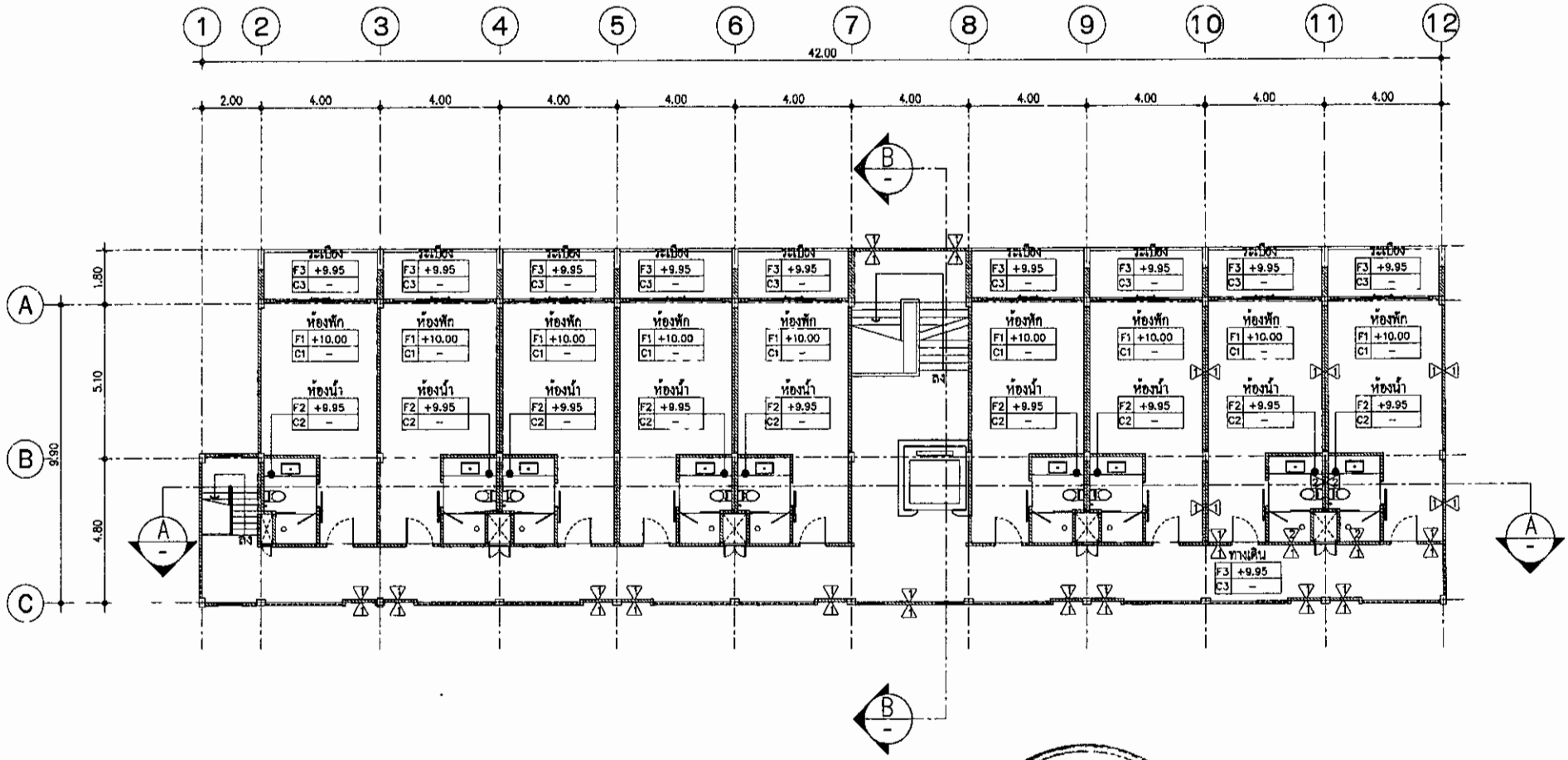
(BUILDING B 16)

แปลนพื้นชั้น 3

SCALE 1 : 150

รูปที่ 79 แปลนพื้นชั้นที่ 3 ของอาคาร 16

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายวรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 3 BUILDING B16	Drawing SCALE 1:150 / DATE DRAWING NO. 232/235 / TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.2833	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอียมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				



ลงชื่อ .....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT

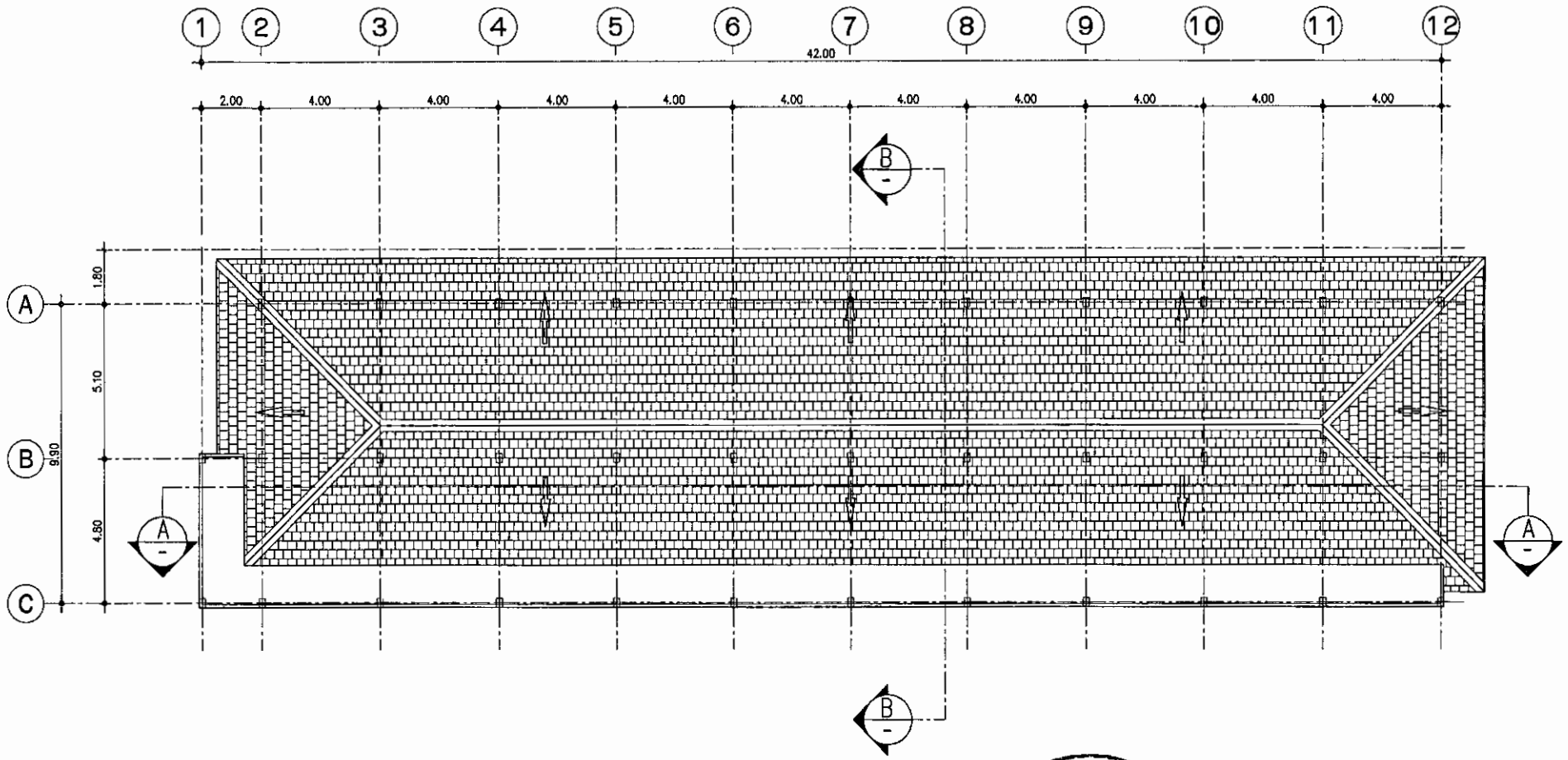
(BUILDING B 16)

แปลนพื้นชั้น 4

SCALE 1 : 150

รูปที่ 80 แปลนพื้นชั้นที่ 4 ของอาคาร 16

GENERAL NOTES	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส- สถ.1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายอรโชติ ลาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนพื้น ชั้น 4 BUILDING B16	Drawing SCALE 1:150 / DATE DRAWING NO 233/235 / TOTAL
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภส.2833	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิ กาศยปนันท์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท เขาหลัก นางทอง รีสอร์ท จำกัด
Khaolak Nangthong Resort Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANT

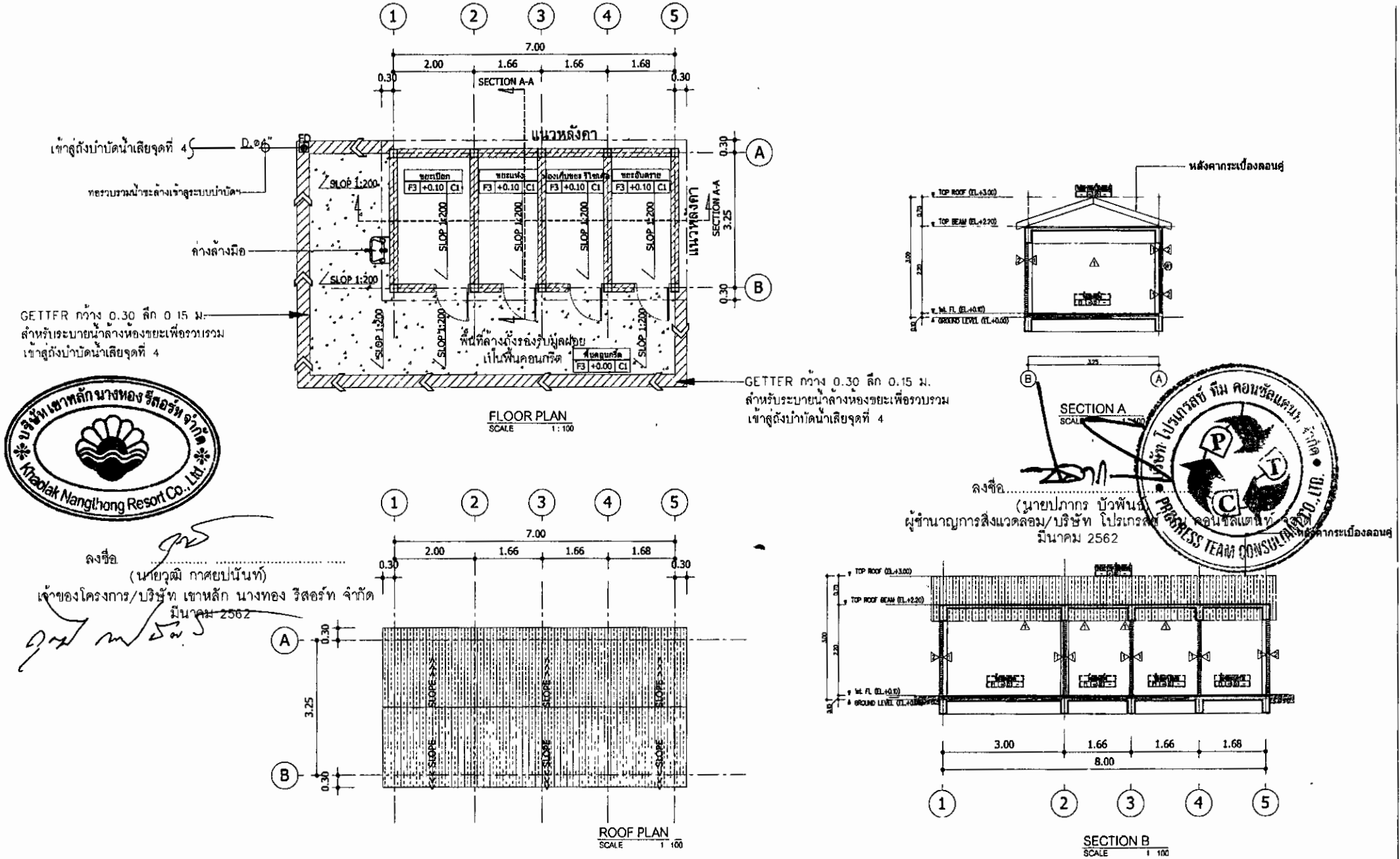
(BUILDING B 16)

แปลนหลังคา

SCALE 1 : 150

รูปที่ 81 แปลนหลังคา ของอาคาร 16

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายอรโชติ ลากพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แปลนหลังคา BUILDING B16	Drawing SCALE 1:150 / DATE
Owner	Location ซอยปินอุทิศ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2606 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.2833	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอี่ยมประสงค์ ภก.35950	Landscape Architects				DRAWING NO. 234/235 / TOTAL



รูปที่ 82 แปลนพื้นและแปลนหลังคา ของอาคารห้องพักมูลฝอย

GENERAL NOTES:	Project โรงแรม เขาหลัก นางทอง บีช รีสอร์ท KHAOLAK NANGTHONG BEACH RESORT	Architects นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สถ.1686 367/25 ถ.เยาวราช ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	Electrical Engineer นายกรโชติ สาภพูนผล สฟก.4962	Sanitary Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สส.31	Revisions	Date	Drawing Title แบบขยายห้องพักขยะ	Drawing SCALE DATE 09/09/2560
Owner	Location ซอยบินอุทิศ ตำบลลิกตัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	Structural Engineer นายสุวิทย์ วิเศษสัมมาพันธ์ สย.2605 นาย สมชาย แนวบรรทัด ภย.28770	Mechanical Engineer นายปิยภัทร เอียมประสงค์ ภก.35956	Landscape Architects				DRAWING NO. 235/235