

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๖๗๕

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

๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กระบี่ ยิ่งรวย จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ PTC 110/2561 ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๑
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดกระบี่ ที่ กบ ๐๐๑๔.๒/๑๓๑๙๖ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๑
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) ของบริษัท กระบี่ ยิ่งรวย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท กระบี่ ยิ่งรวย จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๔๖ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดกระบี่ ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดกระบี่ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) ของบริษัท กระบี่ ยิ่งรวย จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียด

ข้อมูล...

ข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุโข อุบลทิพย์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๖๗๙

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

๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

อ้างถึง หนังสือจังหวัดกระบี่ ที่ กบ ๐๐๑๔.๒/๑๓๑๙๖ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) ของบริษัท กระบี่ ยิ่งรวย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดกระบี่ ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดกระบี่ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) ของบริษัท กระบี่ ยิ่งรวย จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๔๖ ห้อง พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) ของบริษัท กระบี่ ยิ่งรวย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดกระบี่ โดยให้บริษัท กระบี่ ยิ่งรวย จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ

ติดตาม...

ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัดกระบี่ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือจังหวัดกระบี่ ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุโข อุบลทิพย์

(นายสุโข อุบลทิพย์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๐๖๘๑

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

๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ PTC 110/2561 ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๑
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดกระบี่ ที่ กบ ๐๐๑๔.๒/๑๓๑๙๖ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๑
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) ของบริษัท กระบี่ ยิ่งรวย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท กระบี่ ยิ่งรวย จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๔๖ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดกระบี่ ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดกระบี่ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) ของบริษัท กระบี่ ยิ่งรวย จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการ

ป้องกัน...

ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเลได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเลส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุโข อุบลทิพย์

(นายสุโข อุบลทิพย์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 15809 วันที่ 23 สค 2561
เวลา 09.47 ผู้รับ

กองวิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1764 วันที่ 23 ส.ค. 2561
เวลา 14.55 ผู้รับ

ที่ PTC 110/2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

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

22 ส.ค. 2561

เรื่อง ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย

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

เนื่องด้วย บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขที่ 11/2560 และเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) ของบริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ มีลักษณะโครงการเป็นโรงแรม จำนวน 146 ห้องพัก มีขนาดเนื้อที่โครงการ 14-2-64.40 ไร่ หรือคิดเป็นพื้นที่ 23,457.60 ตารางเมตร มีพื้นที่ ใช้สอยทั้งหมด 13,506.58 ตารางเมตร ประกอบด้วยอาคารภายในโครงการ จำนวน 13 อาคาร ได้แก่ อาคาร คสล. 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร, อาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 3 อาคาร, อาคาร คสล. 3 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 6 อาคาร รายละเอียดโครงการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

บัดนี้ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการได้ดำเนินการศึกษาและจัดทำเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ข้าพเจ้าจึงขอส่งรายงานดังกล่าว เพื่อนำเสนอต่อเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบการพิจารณาในขั้นตอนขออนุญาตดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กลุ่มงานธุรการ
เลขที่ 7492 วันที่ 23/8/61
เวลา 15.59 ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ

(นายปภากร บัวพันธ์)
กรรมการผู้จัดการบริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

EIA อย พยาธิใบ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๗

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 21290 วันที่ 19 พ.ย. 2561
เวลา 11.01น. ผู้รับ ปวัณ

ที่ กบ ๐๐๑๔.๒/ ๑๙๑๕

ศาลากลางจังหวัดกระบี่
๙/๑๐ ถนนอุตรกิจ กบ ๘๑๐๐๐

๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๒๖๓๙ ลงวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๑ จำนวน ๑ ชุด ๔ แผ่น
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท จำนวน ๗ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ส่งความเห็นเบื้องต้นรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท ของบริษัท กระบี่ ยิ่งรวย จำกัด มีจำนวน ๑๔๖ ห้องพัก ตั้งอยู่หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ จัดทำรายงานโดยบริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดกระบี่ พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนการเสนอรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

จังหวัดกระบี่ ขอเรียนว่า ได้นำเสนอรายงานโครงการดังกล่าวเข้าพิจารณาในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๑ เมื่อวันศุกร์ที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๑ ที่ประชุมมีมติเห็นชอบรายงานฯ โดยให้ผู้ขออนุญาตแก้ไขรายละเอียดเพิ่มเติม และส่งให้คณะกรรมการฯ ซึ่งผู้ประกอบการได้แก้ไขรายละเอียดครบถ้วนแล้ว จึงขอส่งรายงานการประชุมฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โครงการดังกล่าว มาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 9424 วันที่ 19 พ.ย. 2561
เวลา 12.30 ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ

พันตำรวจโท

(หม่อมหลวงกิตินัดดา ประวิตร)
ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

กลุ่มงานวิชาการ
เลขที่ 2156 วันที่ 19/11/61
เวลา 14.47 ผู้รับ

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
โทร/ โทรสาร ๐ ๗๕๖๒ ๒๗๘๗

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) ของ บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก 146 ห้อง มีขนาดพื้นที่ 14-2-64.40 ไร่ หรือคิดเป็นพื้นที่ 23,457.60 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารภายในโครงการ จำนวน 12 อาคาร ได้แก่ อาคาร ค.ส.ล. 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 6 อาคาร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) ของบริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
ผู้จัดการโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงชื่อ .....
(นางสาวสิตาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 **สภาพภูมิประเทศ**	สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปของพื้นที่โครงการฯ (สิงหาคม 2561) มีสภาพเป็นพื้นที่เนิน ซึ่งมีระดับความสูงของพื้นที่โครงการอยู่ในช่วงประมาณ 21.00-40.00 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL.) และมีความลาดชันมากที่สุดตามตำแหน่งอาคาร ประมาณร้อยละ 11.45 หรือประมาณ 6.53 องศา โดยภายในพื้นที่โครงการพบพืชพรรณชนิดต่างๆ และหญ้า ขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป เช่น ต้นปาล์มน้ำมัน ต้นหูกระจง ต้นมะพร้าว และหญ้าขจรจบ เป็นต้น ส่วนการขุดดินจะมีการขุดเพื่อทำฐานรากของอาคารภายในโครงการ และระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใต้ดิน ซึ่งอาจมีผลทำให้ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมแต่ไม่มากนัก กอปรกับโครงการมิได้เปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่โดยรวมให้เปลี่ยนไปแต่อย่างใด โดยพื้นที่ยังคงเป็นพื้นที่เช่นเดิม อีกทั้งดินที่เกิดจากการขุดโดยส่วนใหญ่ โครงการสามารถนำมาปรับถมภายในพื้นที่โครงการได้ และผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในช่วงก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น กิจกรรมในช่วงก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศโดยรอบพื้นที่โครงการ	(1) จัดทำรั้วอลูมิเนียมสูง 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 กระบี่ ยิ่งรวย จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้มาใช้บริการใกล้เคียงโครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน (3) ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วทึบและไม่ให้มีการฉีกขาดตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 **สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)**		(8) จัดให้มีการติดตั้งผนังกั้นดิน (Sheet Pile) พร้อมกับทำค้ำยัน (Bracing) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างโดยผนังกันดินต้องได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดิน โดยรอบได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน จากที่ดินข้างเคียงโดยผนังกั้นถูกฝังลึกลงไปในดิน (9) จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่ออาคาร/ที่ดินข้างเคียงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (10) จัดทำรั้วอลูมิเนียม หรือกำแพงที่มีความสูงอย่างน้อย 2.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการพังทลายของดินออกสู่ภายนอก (11) การเปิดหน้าดิน หรือในการปรับระดับหน้าดินจะต้องอัดชั้นดินให้แน่น โดยให้มีความราบเรียบและสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน (12) กรณีที่มีการร่วงหล่นของเศษหินและดินจากการดำเนินโครงการ ให้เก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย และต้องจัดให้มีอุปกรณ์และสถานที่สำหรับล้างความสะอาดล้อรถยนต์และตัวถังรถยนต์ก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (13) หากมีการร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับความเสียหายอันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนโดยเร็ว	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)		(14) 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 พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อให้ผู้มาใช้บริการใกล้เคียงและผู้ที่สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งดิน	

ลงชื่อ .....
(นางสาวธิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คิริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 **ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว**	เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนิน บริเวณโครงการฯ มีลักษณะทางธรณีวิทยาตามแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย (กรมธรณีวิทยา) เป็นตะกอนเศษหินเชิงเขา : ทรายแป้ง ทราย ดินเหนียว แม่รังและเศษหิน และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2n ซึ่งมีระดับความรุนแรง 5-7 เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยในเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 36.08 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม โครงการได้คำนวณการป้องกันแผ่นดินไหวของอาคารตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น ผลกระทบจากการเกิดแผ่นดินไหวที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) การออกแบบโครงสร้างอาคาร วิศวกรจะต้องคำนวณตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนักความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 และก่อสร้างตามข้อมูลการออกแบบอย่างเคร่งครัด	
1.3 **ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน**	ในช่วงก่อสร้างโครงการจะขุดและปรับถมพื้นที่ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะและคุณสมบัติของดิน แต่ในการปรับถมพื้นที่ของโครงการนั้นจะใช้ดินที่ขุดได้จากการก่อสร้างระบบต่างๆ ภายในโครงการ เช่น การวางฐานรากระบบระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ บ่อเก็บน้ำทิ้ง และบ่อเก็บน้ำ เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อลักษณะและคุณสมบัติของดินจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีการติดตั้งผนังกั้นดิน (Sheet Pile) พร้อมกับทำค้ำยัน (Bracing) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างโดยผนังกันดินต้องได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดิน โดยรอบได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน จากที่ดินข้างเคียงโดยผนังกั้นถูกฝังลึกลงไปในดิน (2) ในการถอน Sheet Pile โครงการจะต้องระบุระยะเวลาในการถอน Sheet Pile โดยแจ้งให้ผู้ที่อยู่โดยรอบรับทราบ ทั้งนี้ ต้องรีบดำเนินการเทคอน[illegible]ร่องที่เกิดจากการถอนเข็มกันพังดังกล่าวโดยทันที และบดอัดทันทีหลังเท	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิสาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)	ส่วนคุณลักษณะของดินนั้น จากการเจาะสำรวจดิน จำนวน 4 หลุม คือ - หลุมเจาะ BH-1 ที่ระดับความลึก 1.00 เมตร เป็นดินเหนียว สีแดง จากนั้นลึกลงไปที่ระดับความลึก 2.50 เมตร เป็นดินเหนียว สีแดง ปานกลาง จนถึงระดับความลึก 3.00 เมตร เปลี่ยนเป็นดินเหนียว สีแดงปนกรวด แข็งปานกลาง และที่ระดับความลึก 3.95 เมตร เป็นดินเหนียว สีแดงปนกรวด แข็งมาก - หลุมเจาะ BH-2 ที่ระดับความลึก 1.00 เมตร เป็นดินเหนียว สีแดง แข็ง จากนั้นลึกลงไปที่ระดับความลึก 2.00 เมตร เป็นดินเหนียว สีแดง แข็ง จนถึงระดับความลึก 4.50 เมตร เปลี่ยนเป็นดินเหนียวสีแดง ปนกรวด แข็งมาก - หลุมเจาะ BH-3 ที่ระดับความลึก 1.00 เมตร เป็นดินเหนียว สีแดง จากนั้นลึกลงไปที่ระดับความลึก 1.50 เมตร เป็นดินเหนียว สีแดง แข็งมาก จนถึงระดับความลึก 2.50 เมตร เปลี่ยนเป็นดินเหนียว สีแดงปนกรวด แข็งปานกลาง และที่ระดับความลึก 3.95 เมตร เป็นดินเหนียว สีแดง ปนกรวด แข็งมาก - หลุมเจาะ BH-4 ที่ระดับความลึก 1.00 เมตร เป็นดินเหนียว สีแดง ปานกลาง จากนั้นลึกลงไปที่ระดับความลึก 1.50 เมตร เป็นดินเหนียว สีแดง แข็ง จนถึงระดับความลึก 1.95 เมตร เปลี่ยนเป็นดินเหนียว สีแดง ปนกรวด แข็งมาก ทั้งนี้ จากผลการสำรวจดังกล่าว วิศวกรได้กำหนดค่าแนะนำสำหรับการก่อสร้างฐานรากของโครงการ พบว่า ควรก่อสร้างฐานรากแบบใช้เสาเข็มตอก ที่ความลึกไม่ต่ำกว่า 2.00-3.00 เมตร สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้สูงสุด 38.48 t/m^2 จากการคำนวณ พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการจะมีการชะล้างพังทลายของดินออกสู่ภายนอกสูงสุด 0.23 ตัน/ไร่/ปี ซึ่งถือว่าอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ในประเทศไทย คือ ไม่เกิน 5 ตัน/ไร่/	แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินที่จะส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียง (3) ประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างในการดำเนินการก่อสร้าง เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและสามารถป้องกันหรือให้อาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่มีความปลอดภัยสูงสุด (4) จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่ออาคาร/ที่ดินข้างเคียงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (5) จัดทำรั้วอลูมิเนียมสูง 3 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อจำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างให้อยู่ภายในขอบเขตที่ดินของโครงการ และป้องการรุกล้ำพื้นที่ข้างเคียงที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และคนงานของโครงการ (6) จัดทำรั้วอลูมิเนียม หรือกำแพงที่มีความสูงอย่างน้อย 2.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการพังทลายของดินออกสู่ภายนอก (7) การเปิดหน้าดิน หรือในการปรับระดับหน้าดินจะต้องอัดชั้นดินให้แน่น โดยให้มีความราบเรียบและสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน (8) กรณีที่มีการร่วงหล่นของเศษหินและดินจากการดำเนินโครงการให้เก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย และต้องจัดให้มีอุปกรณ์และสถานที่สำหรับล้างความสะอาดล้อรถยนต์และตัวถังรถยนต์ก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	

ลงชื่อ .....
(นางสาวกาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวทอง)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คิริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 **ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)**	ปี (มนู ศรีขจร, 2529)ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินจึงอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากภายในพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนิน จะมีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างฐานราก และระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินได้ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีแนวรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงการทุกด้าน และในขั้นตอนการขุดและถมดินจะกระทำภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น รวมถึงจะบดอัดดินให้แน่นอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน ดังนั้น จึงคาดว่ามาตรการดังกล่าวจะสามารถป้องกันการพังทลายของดินออกสู่ภายนอกได้ในระดับหนึ่ง ซึ่งผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	(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 พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อให้ผู้มาใช้บริการใกล้เคียงและผู้ที่สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งดิน	

ลงชื่อ .....
(นางสาวศิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธุ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ พีเอ็ม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	เมื่อพิจารณากิจกรรมโดยรวมของโครงการ พบว่า มีกิจกรรมของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างมีนัยสำคัญสรุปได้ 2 กิจกรรมหลัก คือ กิจกรรมการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านความรำคาญในเรื่อง "ฝุ่น" แต่เนื่องจากฝุ่นที่เกิดจากการก่อสร้างนั้นโดยส่วนใหญ่เป็นฝุ่นที่มีอนุภาคขนาดใหญ่ที่แขวนลอยอยู่ในอากาศได้เพียงช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น นอกจากนี้ ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงระยะก่อสร้างยังอยู่ในวิสัยที่จะสามารถควบคุมได้ โดยโครงการได้กำหนดมาตรการในการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งมาตรการดังกล่าวสามารถที่จะช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงการก่อสร้างได้ ดังนั้น หากโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ **(ก) การแพร่กระจายของมลสารจากอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง** การใช้ยานพาหนะในการขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ รวมทั้งการใช้เครื่องมือเครื่องจักรกลต่าง ๆ ในงานก่อสร้าง ซึ่งทั้งหมดเป็นประเภทเครื่องยนต์ดีเซล มลสารที่เกิดจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) **(ข) ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง** จากผลการศึกษา พบว่า การก่อสร้างโครงการทำให้เกิดปริมาณฝุ่นละออง 0.0046 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณภายในพื้นที่ตั้งโครงการ เมื่อวันที่ 26-29 เมษายน 2561	(1) หมั่นตรวจสอบเครื่องยนต์รถบรรทุกโดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซลให้มีการระบายควันเป็นไปตามที่ราชการกำหนดอย่างสม่ำเสมอ (2) มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ใช้ฉีดที่มีความดันสูง เพื่อล้างล้อรถหรือตัวถังรถหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อทำความสะอาดรถก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง (3) จัดทำรั้วอลูมิเนียมสูง 3 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อจำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างให้อยู่ภายในขอบเขตที่ดินของโครงการ และป้องการรุกล้ำพื้นที่ข้างเคียงที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และคนงานของโครงการ (4) ต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมรอบอาคารโครงการทั้ง 4 ด้านตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นหลังคาของอาคารโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้มาใช้บริการโดยรอบพื้นที่โครงการ (5) ใช้ยางแอสฟัลต์หรือคอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออก (6) วัสดุและการจัดการกองวัสดุ 1) ถุงซีเมนต์ ที่มีปริมาณมากกว่า 20 ถุง ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน 2) ถุงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด 3) การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิว	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของแนวรั้วเป็นประจำทุกสัปดาห์ตลอดช่วงการก่อสร้าง (2) กำชับให้ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท กระบี่ ยิ่งรวย จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย (3) ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แสดงที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ลงชื่อ .....
(น.ส.วิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 **คุณภาพอากาศ (ต่อ)**	โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด มีค่าเท่ากับ 0.056 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะเท่ากับ 0.056 + 0.0045 = 0.0605 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) ที่กำหนดไว้ให้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร **(ค) มลพิษทางอากาศจากท่อไอเสียรถยนต์ช่วงก่อสร้าง** มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ ส่วนใหญ่จะเกิดจะไอเสียของเครื่องจักรและยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการเพื่อขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ สำหรับโครงการคาดว่าจะมีรถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ สูงสุดประมาณ 10 เที่ยว/วัน การทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆไม่ได้ทำงานตลอดทั้งวัน จำกัดช่วงเวลาในการทำงานตั้งแต่ 08.00-17.00 น. เท่านั้น (8 ชั่วโมง/วัน) โดยในแต่ละรอบของการขนส่งให้เว้นระยะเวลาห่างกันประมาณ 30 นาที ทำให้มีการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกโครงการประมาณ 2 คัน/ชั่วโมง จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ช่วงก่อสร้าง และคนงานของโครงการ ที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้มาใช้บริการใกล้เคียงโครงการดังรายการคำนวณข้างต้นรวมกับข้อมูลผลตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ เมื่อวันที่ 26-29 เมษายน 2561 สรุปได้ดังนี้	เปียกอยู่เสมอ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม 4)การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย 5) ถุงซีเมนต์ จะต้องปิดคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอย่างมิดชิด (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 หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพออยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บและต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกเปรอะเปื้อน	(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 ตรวจวัดทุกเดือน และรายงานผลทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้างโครงการบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ลำดับ 3)-6) ความถี่ของการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุกเดือนตลอดการก่อสร้าง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ .....

(นางสาวธิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1) มีการระบายฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00000085 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 26-29 เมษายน 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.028 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.02800085 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2) มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00000543 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 26-29 เมษายน 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.30000543 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 30.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 3) มีการระบายไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 26-29 เมษายน 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0032 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.003213 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	(10) การควบคุมด้านฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคารในส่วนที่อยู่เหนือระดับดินเกิน 10 เมตร ต้องใช้ผ้าทึบหรือผ้าใบโปร่งแสงหรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกั้นตัวอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นและฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย (11) การขนส่งวัสดุ 1) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิด โยงยึดอย่างแข็งแรง 2) ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุก น้ำหนักเกินความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกมาตรฐานของถนนที่กรมการขนส่งทางบกกำหนดไว้ 3) ห้ามมิให้ผู้ใดล้างรถยนต์หรือล้อเลื่อนลงบนถนนที่สาธารณะและทำให้ถนนหรือที่สาธารณะสกปรก 4) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงบนถนนทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใดๆ 5) ห้ามล้างรถยนต์หรือล้อเลื่อนลงบนถนนสาธารณะอันจะทำให้ถนนหรือที่สาธารณะสกปรก 6) ห้ามปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง หรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงบนถนนสาธารณะหรือทางระบายน้ำสาธารณะ	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 **คุณภาพอากาศ (ต่อ)**	4) มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00000024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 26-29 เมษายน 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0012 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.00120024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 5) มีการระบายก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.0000014 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 26-29 เมษายน 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 2.80 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 2.8000014 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 5.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ช่วงก่อสร้าง และคนงานของโครงการ ที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยใกล้กับโครงการดังรายการคำนวณข้างต้น รวมกับข้อมูลผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ตั้งโครงการ จะเห็นได้ว่ามลพิษที่ระบายออกมาจากรถยนต์ช่วงก่อสร้างในพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เมื่อรวมกับค่าที่ได้จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบัน พบว่า คุณภาพอากาศไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น ผลกระทบจากมลพิษที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการต่อสภาพแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำ	(12) จัดทำร้ัวอลูมิเนียมสูง 3 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่พื้นที่ภายนอก (13) ต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมรอบอาคารโครงการทั้ง 4 ด้าน ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นหลังคาของอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	

ลงชื่อ .....

(นางสาวภาวรรณ เหล่าธนาสิน)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	**<u>เสียง</u>** กิจกรรมในช่วงก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อพื้นที่ข้างเคียงที่ดังที่สุด จะมาจากการทำฐานราก คือ 88 เดซิเบล (เอ) รองลงมาคือ การเก็บงานและงานตกแต่ง 84 เดซิเบล (เอ) ดังนั้น โครงการจึงเลือกประเมินผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการทำฐานราก และการเก็บงานและงานตกแต่ง จากการคำนวณหาค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ พบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อโรงแรม เดอะ เพลิแคน เรสซิเดนซ์ แอนด์ สวีท กระบี่ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ บ้านพักอาศัยทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงในช่วง 71.31-94.42 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 (Leg) 24 ชั่วโมง ดังนั้น โครงการจึงมีมาตรการในการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้น โดยจัดให้ติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวเป็นอลูมิเมียมชีท หนา 3.18 mm (0.125 นิ้ว) สำหรับการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งถือว่าเป็น *Noise Barriers* ชนิดหนึ่ง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 25 dB(A) (ที่มา : FHWA (Federal Highway Administration) USA., 2006) ดังนั้น จะทำให้เสียงจากกิจกรรมงานเตรียมพื้นที่ งานขุด งานฐานราก งานขึ้นโครงสร้าง	**<u>เสียง</u>** (1) ก่อนที่จะก่อสร้างฐานรากอาคารให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที (2) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่า โครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ (3) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ (4) ขุดคูกว้าง 0.3 เมตร ลึก 0.3 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง (5) การทำฐานรากของอาคาร จะใช้เสาเข็มแบบตอก (6) การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำ ตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (7) จัดให้มีห้องโดยเฉพาะสำหรับทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากๆ เช่น ห้องตัดกระจก ห้องตัดอลูมิเนียม และห้องไสประตู	(1) ตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือนดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Leq-24 ชั่วโมง, L_{max} ,L_{90} และความสั่นสะเทือนจำนวน 2 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการทุกวัน และรายงานผลรายงานผลทุกสัปดาห์ตลอดที่มีการทำฐานรากการก่อสร้าง หลังจากนั้นทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ลงชื่อ .....
(นางสาวนภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 **ระดับเสียงและ ความ สั่นสะเทือน (ต่อ)**	และงานตกแต่ง ลดลงเหลือ 46.31-69.42 dB(A) จากการคำนวณเมื่อมีกำแพงกั้นเสียงแล้วยังคงทำให้ระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการเกินค่ามาตรฐาน ดังนั้นเพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าว โครงการจัดให้มีรั้วทึบเป็นเมทัล ชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเทอร์ หนา 70 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร ตามแนวเขตที่ดินทางด้าน ทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกของโครงการ ทั้งนี้ การคำนวณระดับเสียงที่ลดลงจากการจัดให้มีรั้วทึบจะต้องใช้การประมาณค่า Fresnel Number, N จากรายละเอียดข้างต้น รั้วทึบสูงประมาณ 3 เมตร ทางทิศเหนือของโครงการ สามารถลดระดับเสียงต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบต่อชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 ได้ 17, 10, 8 และ 12 dB(A) ตามลำดับ ทางทิศใต้ของโครงการ สามารถลดระดับเสียงต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบต่อชั้นที่ 1 ได้ 19 dB(A) ตามลำดับ และทางทิศตะวันตกของโครงการ สามารถลดระดับเสียงต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบต่อชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 ได้ 13, 9 และ 8 dB(A) ตามลำดับ เมื่อนำค่าระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างที่มีกำแพงกั้นเสียงแล้ว ไปรวมกับค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคต ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ ระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันพิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 26-29 เมษายน 2561 มีระดับเสียงในรูปของค่า Leq24 เท่ากับ 52.50 dB(A) (บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด) จะทำให้มีค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นอยู่ในช่วง 52.55-58.04 dB(A) ซึ่งค่าดังกล่าวไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา	(8) ติดตั้งรั้วชั่วคราวลักษณะเป็นรั้วทึบ ทำจากวัสดุอลูมิเนียมชีท หนา 3.18 mm (0.125 นิ้ว) สูง 3 เมตร (9) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยดังนี้ 1) ระยะเวลาในการทำงานน้อยกว่า 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล(เอ) 2) ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) 3) ระยะเวลาในการทำงานมากกว่า 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ) (10) กำหนดเวลาการทำงานที่เกิดเสียงในวันจันทร์-เสาร์เวลา 08.00-17.00 น. ส่วนในวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างแต่อย่างใด (11) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น.เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้ยินเสียงดังหรือได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน (12) กรณีจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องจนเกินเวลาที่กำหนดเช่น การเทคอนกรีต ต้องแจ้งให้บ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบล่วงหน้า	

ลงชื่อ .....
(นางสาวณิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คิริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและ ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โรงแรม คิริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) ขั้นที่ 2 -4 ที่ก่อให้เกิดเสียง ได้แก่ งานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่ง ซึ่งโครงการได้ประเมินผลกระทบเสียงที่เกิดขึ้นในกรณีเลวร้ายที่สุดของแต่ละขั้น ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อโรงแรม เดอะ เพลิแคน เรสซิเดนซ์ แอนด์ สวีท กระบี่ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ และอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ จากการคำนวณระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 4 ของโครงการมีค่าระดับเสียงในช่วง 71.31-86.42 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 เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างอยู่ในระดับที่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ดังนั้น โครงการจัดให้มีการติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นอลูมิเมียมชีท หนา 3.18 mm (0.125 นิ้ว) สำหรับการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 25 dB(A) (ที่มา : FHWA (Federal Highway Administration) USA., 2006) สำหรับงานขึ้นโครงสร้างโดยจะติดตั้งทีละชั้น	(13) ติดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการไว้หน้าโครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีตู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการพร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่องและทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้ (14) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหายจะต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย (15) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง และให้หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อโดยตรง สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนได้ตลอดเวลา	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพัฒน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 **ระดับเสียงและ ความสั่นสะเทือน (ต่อ)**	ส่วนงานตกแต่งเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่งานโครงสร้างและตัวอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจึงอยู่ภายในอาคาร โดยอาคารของโครงการผนังเป็นบล็อคคอนกรีต หนา 0.2 เมตร ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งที่มีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุได้ประมาณ 34 dB(A) (ที่มา : Federal Highway Administration, FHWA, USA, 2006) ดังนั้นจะทำให้เสียงจากกิจกรรมงานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่ง จะลดลงเหลือ 42.31-56.42 dB(A) เมื่อนำค่าระดับเสียงไปรวมกับค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ โดยระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการในระหว่างวันที่ 26-29 เมษายน 2561 มีระดับเสียงในรูปของค่า Leq24 เท่ากับ 52.50 dB(A) (บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด) พบว่า จะมีระดับเสียงเกิดขึ้นจากกิจกรรมงานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่ง เท่ากับ 52.90-57.90 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับ มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 4 ของอาคาร ไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง จากการประเมินเสียงรบกวนกรณีเลวร้ายสุดจากการก่อสร้างของโครงการคือจากกิจกรรมงานขึ้นโครงสร้าง ซึ่งพบว่าจะมีค่าระดับเสียงรบกวน 11.02 – 15.47 dB(A) ดังนั้นระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดของโครงการจึงเป็นเสียงรบกวนเล็กน้อย		

ลงชื่อ .....
(นางสาวสิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คิริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและ ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลาสั้น ๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง **ความสั่นสะเทือน** ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมในช่วงก่อสร้างมาจากการเจาะเสาเข็ม เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ เป็นต้น กระบวนการดังกล่าวจะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนเนื่องจากการเจาะเข็ม และแรงกระแทกของล้อยางรถขนาดใหญ่ที่กระทำต่อพื้นดินในลักษณะคลื่นตามยาว (Longitudinal Wave) และคลื่นตามขวาง (Transverse Wave) โดยที่ขนาดของแอมปลิจูด (Amplitude) ของคลื่นตามยาวต่ำกว่าคลื่นตามขวาง ดังนั้น คลื่นตามขวางจึงทำให้เกิดความสั่นสะเทือนได้มากกว่าคลื่นตามยาว นอกจากนี้ คลื่นตามยาวและคลื่นตามขวางที่เคลื่อนที่สู่ผิวดินสามารถทำให้เกิดคลื่นตามขวางที่เคลื่อนที่ไปตามผิวดินอีก 2 ชนิด ได้แก่ คลื่นโกยกผิวดิน หรือคลื่นเลิฟ (Love Wave) และเคลื่อนกระเพื่อมผิวดิน หรือคลื่นเรย์ลี (Raleigh Wave) ซึ่งคลื่นผิวพื้นทั้ง 2 ชนิดนี้ สามารถสร้างความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นมีระดับความเร่งของความสั่นสะเทือนเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ปัจจัยที่ทำให้ความเร่งของความสั่นสะเทือนมีระดับแตกต่างกันขึ้นอยู่กับองค์ประกอบที่สำคัญหลายประการ เช่น ชนิดของอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน ระยะทางระหว่างแหล่งกำเนิดถึงจุดรับคลื่น และคุณสมบัติในการดูดกลืน	**ความสั่นสะเทือน** (1) ก่อนที่จะก่อสร้างฐานรากอาคารให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ของโครงการได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ โครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน (2) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ (3) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ (4) ขุดคูกว้าง 0.3 เมตร ลึก 0.3 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง (5) การทำฐานรากของอาคาร ต้องใช้เสาเข็มตอก	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวทิพย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ พีเอ็ม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คิริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 **ระดับเสียงและ ความสั่นสะเทือน (ต่อ)**	คลื่นสั่นสะเทือนของดินแต่ละชนิด จากผลการคำนวณ เมื่อนำมาเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้างตามเกณฑ์ที่ได้นำเสนอไว้โดย Whiff in และ Leonard (1971) พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการเจาะเสาเข็ม (Bore Pile) ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนสูงสุดต่อพื้นที่ข้างเคียงทั้ง 3 ด้าน มีรายละเอียดดังนี้ (1) ทิศเหนือ : โรงแรม เดอะ เพลิแคน เรสซิเดนซ์ แอนด์ สวีท กระบี่ อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 10.49 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.516 มิลลิเมตร/วินาที (2) ทิศใต้ : บ้านพักอาศัย อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 6.87 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.857 มิลลิเมตร/วินาที (3) ทิศตะวันตก : อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 35.63 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.135 มิลลิเมตร/วินาที ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อคน อาคารสิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiff in และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนที่พื้นที่ข้างเคียงได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ โรงแรม เดอะ เพลิแคน เรสซิเดนซ์ แอนด์ สวีท กระบี่ ด้านทิศเหนือ บ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ และอาคารพาณิชย์ 3 ชั้นด้านทิศตะวันตก จะได้รับผลกระทบจากความสั่นสะเทือนจากการวางฐานรากของอาคารโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.135-0.857 ซึ่งค่าสั่นสะเทือนดังกล่าวคือ คนจะไม่สามารถรับรู้ถึงความสะเทือนได้ และไม่ส่งผลกระทบ หรือความเสียหายต่อโครงการทุกประเภท	(6) การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (7) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย ดังนี้ - ระยะเวลาในการทำงาน <7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล(เอ) - ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) - ระยะเวลาในการทำงาน >8 ชั่วโมงระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ) (8) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น.โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน (9) ติดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการไว้หน้าโครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีตู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ จะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึง	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ ใหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธุ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม ออนซัลแทนซี่ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คิริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและ ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	และเมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่า แรงสั่นสะเทือนในระดับ 0.516, 0.857 และ 0.135 มิลลิเมตร/วินาที ไม่เป็นอันตราย แม้แต่สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่ ทั้งนี้ การวางฐานรากของอาคารนั้น โครงการเลือกใช้การวางฐานรากแบบเข็มเจาะ และการก่อสร้างอาคารต้องใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นต่ออาคารและสิ่งก่อสร้างดังกล่าวให้น้อยที่สุด	ความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่องและทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้ (10) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยใช้ (11) กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างฐานรากในช่วงเวลาที่กฎหมายกำหนด (12) ประสานงานกับผู้ที่อยู่ติดพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อแจ้งแผนและกำหนดการก่อสร้าง (13) จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม (14) ขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยใช้รถบรรทุกขนาดกลาง (6 ล้อ) และจำกัดความเร็วของรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ โดยในเขตชุมชนและพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. (15) จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนที่สำนักงานชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบทันที	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ศิริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 **ระดับเสียงและ ความสั่นสะเทือน (ต่อ)**		(16) จัดให้มีการประกันภัยเพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารและทรัพย์สินของบุคคลที่อยู่ข้างเคียงในกรณีที่ตรวจสอบได้ว่าเกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ เจ้าของโครงการจะซ่อมแซม แก้ไขโครงสร้างอาคารให้กลับคืนสภาพเดิม หรือสร้างใหม่ทดแทนกรณีเสียหายจนซ่อมไม่ได้ หากภายหลังพบว่าอาคารข้างเคียงเกิดความเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ	
1.6 **คุณภาพน้ำ**	ในช่วงก่อสร้างอาคารของโครงการนั้น โครงการจะจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานชาย จำนวน 4 ห้อง และห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานหญิง จำนวน 4 ห้อง สำหรับปริมาณน้ำโสโครกจากห้องส้วมของพื้นที่โครงการมีปริมาณ 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) ทั้งนี้ จะไม่นำน้ำใช้ในส่วนของกิจกรรมการก่อสร้างมาคิดรวม เนื่องจากส่วนใหญ่จะหายไปกับขั้นตอนการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือจะมีปริมาณเล็กน้อยจะปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปตามธรรมชาติ ดังนั้น โครงการจะใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อนระบายลงสู่บ่อซึมน้ำทิ้งต่อไป อนึ่ง น้ำเสียจากการก่อสร้างโดยทั่วไปจะเกิดจากการล้างเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อสร้างการผสมคอนกรีตและการบ่มคอนกรีต ซึ่งในการก่อสร้างโครงการได้เลือกใช้คอนกรีตแบบผสมเสร็จ โดยส่วนใหญ่น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะเกิดจากน้ำล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีการสูบตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (2) จัดให้มีหัวหน้างานควบคุมดูแลความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่สงกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการข้างเคียง (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 ได้แก่pH, บีโอดี (BOD), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก(Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fal Oil & Grease),ทีเคเอ็น (TKN), Total Coliform Bacteria และFeacal

ลงชื่อ .....

(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บำรุงกิจ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซิ่ง [illegible] จำกัด

ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีรีน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 **คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	จากการสำรวจเอกสาร (Bouma J.,Ziebell, W.G.wather, P.G. Olcott, E Mc Coyand F.D.Hole, 1972) พบว่าแรงดึงดูดของโลกทำให้ตะกอนต่าง ๆ ในน้ำเสียตกสู่ก้นบ่อซึมแล้วก่อให้เกิด Soil Pore Clogging ซึ่งหนาประมาณ 2 เซนติเมตร นับจากผิวดินที่สัมผัสกับน้ำเสียลงไป จึงเป็นผลให้ความสามารถในการซึมผ่านดินในแนวนอน (Horizontal Permeability) มีมากกว่าแนวดิ่งประมาณ 60 เท่า จากข้อมูลข้างต้นพอจะคาดได้ว่าหากน้ำใต้ดินมีระดับต่ำกว่าก้นบ่อแล้ว จะมีปริมาณน้ำเสียที่ซึมผ่านดินลงไปเจือปนกับน้ำใต้ดินน้อยมาก อีกทั้งดินจะบำบัดมลพิษในน้ำเสีย ให้มีปริมาณลดลงก่อนเจือปนกับน้ำใต้ดินด้วย ดังนั้น ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินจึงอยู่ในระดับต่ำ Soil Pore Clogging ที่เกิดขึ้นจะทำให้ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียที่ซึมออกจากบ่อซึมสูงขึ้น โดย Soil Pore Clogging ที่เกิดขึ้นในดินที่ระยะ 50 เซนติเมตร ใช้ในการทดสอบมีผลให้ดินมีประสิทธิภาพในการบำบัดมลสารต่าง ๆ ได้สูงขึ้น ไม่ว่าจะปล่อยให้น้ำเสียซึมผ่านในแนวดิ่งหรือแนวนอน ดังนั้น จะเห็นได้ว่า มลสารจากบ่อดังกล่าวปริมาณน้อยมากที่จะปนเปื้อนกับน้ำใต้ดินที่ระดับน้ำห่างจากก้นบ่อมากกว่า 50 เซนติเมตร ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินจึงอยู่ในระดับต่ำ (Mc Gauhey, P.H., and J.H.Winnerbrger, 1964) ในกรณีที่ระดับน้ำใต้ดินอยู่ห่างจากก้นบ่อซึมน้อยกว่า 50 เซนติเมตร หรืออยู่เหนือก้นบ่อดินจะยังคงมีประสิทธิภาพในการบำบัดมลสารทั้งหลาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรียในน้ำเสียที่ซึมออกมาจากบ่อได้เช่นกัน ข้อมูลที่สามารถนำมาใช้สนับสนุนการคาดคะเนข้างต้น พบว่า ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรียขึ้นกับระยะทางที่น้ำใต้ดินซึมผ่านเข้าไปในดิน ที่ระยะทางประมาณ 10 เมตร ดินสามารถลดฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรียได้ประมาณร้อยละ 90 ของที่พบบริเวณ trench ถึงแม้ว่าระดับน้ำใต้ดินจะอยู่สูงกว่า Trench ก็		Coliform Bacteria

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร [illegible])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส [illegible] จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 **คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	ตาม นอกจากนี้ ยังพบว่าระดับน้ำใต้ดินที่ลดลงตามฤดูกาลมีผลให้ประสิทธิภาพการลดปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มโดยดินดียิ่งขึ้น (Mc Gauhey, P.H., and J.H. Winnerbrger,1964) โดยทั่วไปแล้วถือว่าแหล่งน้ำที่ใช้อุปโภคบริโภคที่ห่างจากส้วมหรือแหล่งโสโครก ต่าง ๆที่ระยะทางประมาณ 30 เมตรเป็นระยะที่ปลอดภัย (พิชิต สกุลพราหมณ์, 2531) ดังนั้น การบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงานก่อสร้างโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากกิจกรรมของคนงานระบายลงสู่บ่อซึมน้ำทิ้งต่อไป ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินที่จะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ		
2. **ทรัพยากรชีวภาพ**			
2.1 **ทรัพยากรชีวภาพบนบก**	จากการสำรวจภาคสนาม (เดือนสิงหาคม 2561) พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปของพื้นที่โครงการฯ มีสภาพเป็นพื้นที่เนิน ซึ่งมีระดับความสูงของพื้นที่โครงการอยู่ในช่วงประมาณ 21.00-40.00 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL.) และมีความลาดชันมากที่สุดตามตำแหน่งอาคาร ประมาณร้อยละ 11.45 หรือประมาณ 6.53 องศา โดยภายในพื้นที่โครงการพบพืชพรรณชนิดต่างๆ และหญ้า ขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป เช่น ต้นปาล์มน้ำมัน ต้นหูกระจง ต้นมะพร้าว และหญ้าขจรจบ เป็นต้น ทั้งนี้ จากการตรวจสอบชนิดพันธุ์ไม้ที่พบภายในพื้นที่โครงการดังกล่าวนั้น พบว่า ไม่เป็นไม้หวงห้าม และไม่ต้องห้ามตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ.2484 แต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) โครงการจะทำการกั้นแนวรั้วอลูมิเนียมสูง 3 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อจำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างให้อยู่ภายในขอบเขตที่ดินของโครงการ และป้องการรุกล้ำพื้นที่ข้างเคียงที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และคนงานของโครงการ (2) ทำซับ และควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายต้นไม้ หรือพืชพรรณในพื้นที่ข้างเคียง (3) ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีรีน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	จากการสำรวจพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง พบว่า มีลำรางสาธารณประโยชน์ตัดผ่านพื้นที่โครงการ มีขนาดกว้าง ประมาณ 4-6 เมตร ตามสภาพแต่ละช่วงลำรางฯ โดยสภาพทั่วไปภายในลำรางสาธารณประโยชน์ ยังคงมีน้ำอยู่ตลอดเวลา น้ำภายในลำรางสาธารณประโยชน์มีลักษณะขุ่นถึงใส ส่วนบริเวณรอบๆ มีต้นไม้และพืชตระกูลหญ้าขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป และจากการตรวจวัดคุณภาพน้ำลำรางสาธารณประโยชน์ ซึ่งเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2561 ลักษณะน้ำตัวอย่างมีความขุ่น มีสี มีตะกอน โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณคลองสาธารณประโยชน์ พบว่า คุณภาพน้ำในคลองสาธารณประโยชน์ยังมีค่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่เกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ได้แก่ ค่าพีเอช, อุณหภูมิ, ค่าฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus), ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen), ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) และค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen, DO) ส่วนค่าบีโอดี (Bilogical Oxygen Demand, BOD) นั้น มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 เล็กน้อย นอกจากนี้ บริเวณด้านทิศตะวันตกอยู่ใกล้กับทะเล ดังนั้น โครงการจึงได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล โดยได้เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2561 ลักษณะน้ำตัวอย่างมีความขุ่นถึงใส มีตะกอนทรายเล็กน้อย โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล พบว่า คุณภาพน้ำทะเลมีค่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่เกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ได้แก่ ค่าพีเอช, สารแขวนลอย (Suspended Solids), ค่าความเค็ม, ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-	1. ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุต่างๆ ลงสู่พื้นที่คลองสาธารณะ ชายหาดและทะเลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด 2. ห้ามเท ทิ้งสารเคมี ลงในพื้นที่คลองสาธารณะ ชายหาดและทะเลโดยเด็ดขาด 3. การขุดปรับพื้นที่โครงการในบริเวณที่ใกล้แนวคลองสาธารณประโยชน์จะต้องเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษ 4. จัดให้มีคนงานคอยดูแลความสะอาดเรียบร้อยของคลองสาธารณประโยชน์อยู่เสมอ 5. กำชับและควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายต้นไม้ หรือพืชพรรณในพื้นที่ข้างเคียงและบริเวณชายหาด 6. ห้ามระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ลงสู่พื้นที่คลองสาธารณะ ชายหาดและทะเลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยเด็ดขาด 7. ห้ามตัดต้นไม้ในพื้นที่คลองสาธารณะ ชายหาดและทะเลโดยเด็ดขาด 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยดูแลความสะอาดเรียบร้อยของพื้นที่คลองสาธารณะ ชายหาดและทะเลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอยู่เสมอ 9. โครงการจะจัดให้มีผ้าห่มคลุมดินบริเวณริมห้วยสาธารณะ เพื่อรักษาสภาพห้วยสาธารณะให้คงสภาพได้มากที่สุด	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 **ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ(ต่อ)**	Nitrogen) และค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) ส่วนค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen, DO) นั้น มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 เล็กน้อย ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อนระบายลงสู่บ่อซึมน้ำทิ้งต่อไป ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ		
3. **คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์**			
3.1 **สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน** (1) **การใช้ไฟฟ้า**	ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจะใช้บริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดกระบี่ โดยจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดกระบี่ มีความสามารถในการให้บริการได้อย่างทั่วถึง ดังนั้น จึงมีความสามารถในการให้บริการโครงการในช่วงก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ กอปรกับปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณน้อยและมีช่วงจำกัดระยะเวลาในการใช้ไฟฟ้า ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (2) ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณริมถนนด้านหน้าโครงการ (3) การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้างต้องเป็นไปตามวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
(2) **การใช้น้ำ**	ในช่วงก่อสร้าง โครงการจะซื้อน้ำจากรถบรรทุกน้ำของบริษัทเอกชน เพื่อนำมาใช้ในช่วงก่อสร้างอาคาร โดยน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคของคนงานก่อสร้าง ประมาณ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากจำนวนคนงาน 100 คน ซึ่งคิดอัตราการใช้น้ำ 50 ลิตร/คน/วัน) และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้างเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูนซีเมนต์และบ่อคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ เป็นต้น โดยคาดว่าน้ำในส่วนนี้จะมีประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน	(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองไม่น้อยกว่า 15.00 ลูกบาศก์เมตร ภายในพื้นที่โครงการ (2) ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	ตรวจดูจุดรั่วซึม ของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำหากพบให้แก้ไขโดยด่วน

ลงชื่อ .....
(นางสาวชีวภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การใช้น้ำ (ต่อ)	ดังนั้น รวมปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งหมดของโครงการในช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณ 15.00 ลูกบาศก์เมตร/วันส่วนน้ำดื่มบริษัทรับเหมาจะจัดให้มีถังน้ำดื่มตามจุดต่างๆ ที่กำหนดให้เป็นเขตพักผ่อนของคนงานก่อสร้าง ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาแหล่งน้ำใช้ของชุมชนใกล้เคียงพบว่า น้ำใช้เพื่อการอุปโภคส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ สำหรับน้ำใช้เพื่อการบริโภคจะซื้อน้ำดื่ม ดังนั้น คาดว่าการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะมีผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ		
(3) การระบายน้ำ	ในช่วงก่อสร้างอาคารของโครงการ จะมีกิจกรรมการน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง และเพื่อการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง ดังนั้น จึงมีปริมาณน้ำภายในโครงการเพิ่มขึ้นจากสภาพเดิมก่อนมีโครงการ โดยเกิดจากน้ำเสียเป็นส่วนใหญ่ อันเกิดจากการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมก่อสร้างและกิจกรรมของคนงาน สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างไม่มีการระบายออก เนื่องจากจะใช้เป็นส่วนประกอบในการก่อสร้าง เช่น ผสมปูน เป็นต้น ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมของคนงานจะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนจะระบายน้ำออกสู่บ่อซึมน้ำทิ้งต่อไป โดยการระบายน้ำในช่วงก่อสร้างนั้น กรณีฝนตกโครงการจะควบคุมการระบายน้ำ โดยจะทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพัก เพื่อให้เกิดการตกตะกอนดินก่อนจะรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อหน่วงน้ำช่วงก่อสร้าง และนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ฉีดล้างล้อรถ ฉีดล้างถนน เป็นต้น ทั้งนี้ ในช่วงก่อสร้างผู้รับเหมาจะให้คนงานขุดลอกตะกอนในบ่อดักตะกอนออกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้น้ำสามารถไหลได้อย่างสะดวกตลอดเวลา ดังนั้น ผลกระทบที่จะทำให้เกิดการกีดขวางทางระบายน้ำดังกล่าวของชุมชนที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการจะมีผลกระทบต่อการระบายน้ำที่มีอยู่เดิมของชุมชนอยู่ในระดับที่ยอมรับได้	(1) ก่อสร้างร่องน้ำเป็นแนวเดียวกันกับท่อระบายน้ำถาวรเพื่อรองรับน้ำหลากและระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพัก เพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายออกสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ (2) ดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ (3) ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงในท่อระบายน้ำ	ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและขุดลอกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่างก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะเกิดจากคนงานก่อสร้างโดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ ก) มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น มูลฝอยเหล่านี้ จะแยกเป็นวัสดุที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษเหล็กจะนำไปหลอมใหม่ ส่วนเศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำไปปรับถมระดับพื้นที่ ไม้แบบ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ผู้รับเหมาก็จะนำไปใส่ถังรองรับมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมไว้ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป ข) มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 12 ถัง วางไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการและในแต่ละวันจะมีรถเก็บขนมูลฝอยฯ มาเก็บไปกำจัดต่อไป ดังนั้น ในช่วงระยะเวลาการก่อสร้างโครงการหากบริษัทรับเหมาควบคุมและจัดระบบด้านการจัดการมูลฝอยที่ดี คาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 12 ถัง วางไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ มาทิ้งรวมกันในถังรองรับมูลฝอยรวม ตามช่วงเวลาที่มีการกำหนดให้ทิ้ง เพื่อรอการเก็บขนโดยรถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเลต่อไป (2) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้ให้ถูกประเภท (3) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ถมที่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า (4) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้มาใช้บริการที่อยู่ในบริเวณนั้น ๆ (5) รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างมีการแยกประเภทมูลฝอย โดยมูลฝอยที่แยกแต่ละประเภท ให้ดำเนินการด้วยวิธีการที่เหมาะสม เช่น - มูลฝอยเปียก ให้เก็บรวบรวม และฝังกลบในพื้นที่ก่อสร้าง เนื่องจากสามารถย่อยสลายได้ - มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยอันตราย เก็บรวบรวมใส่ถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท เพื่อรอการเก็บขนโดยรถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล - มูลฝอย RECYCLE เก็บรวบรวมไว้ใช้ใหม่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง หรือส่งขายร้านรับซื้อของเก่า	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง (3) ตรวจสอบภายในภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันแมลงวันและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ใช้เป็นที่อยู่อาศัยและเป็นแหล่งอาหารกรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		(6) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน (7) ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเลให้เข้ามาจัดเก็บมูลฝอยในช่วงก่อสร้างโครงการ	
(5) การคมนาคมขนส่ง	จากการประเมินดังกล่าว จะเห็นได้ว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้างโครงการในกรณี Worst Case (ช่วงเวลาเย็นซึ่งมีการจราจรหนาแน่นที่สุด) จะทำให้ถนนทางหลวงชนบท 6024 (ถนนคลองม่วง) ด้านหน้าโครงการ ในระยะก่อสร้างมีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.50 เป็น 0.504 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) ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกิน เพราะอาจทำให้ถนนชำรุด และจำกัดความเร็วรถไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ย้ำเตือนให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและกำชับให้ขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน (3) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ เช่น ป้ายเตือนทางชำรุด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและแสดงลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการอย่างชัดเจน (4) รักษาและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอดและหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการในช่วงก่อสร้างเพื่อป้องกันและช่วยลดผลกระทบด้านการเคลื่อนตัวของการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (6) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์สถานที่ก่อสร้างบริเวณด้านหน้าโครงการ	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ศิริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		(7) กำหนดเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลากลางวันโดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีปริมาณการจราจรหนาแน่นโดยกำหนดให้รถบรรทุก 4 ล้อ รถบรรทุก 6 ล้อและรถบรรทุก10 ล้อขึ้นไปหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน (8) จัดเตรียมทีมงานด้านการจราจรเพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจรในช่วงเวลาที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกครั้ง (9) ดูแลความสะอาดและความเรียบร้อยบริเวณถนนด้านหน้าโครงการ (10) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงบนถนนหรือล้ำออกมาบนถนน (11) ห้ามจอดรถทุกชนิดริมถนน และให้จอดรถภายในโครงการเท่านั้น	
(6) การใช้ที่ดิน	**1) การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พ.ศ.** 2559 สำหรับพื้นที่โครงการ โรงแรม ศิริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) ตั้งอยู่ในหมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ซึ่งจากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข 5.2 ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ ที่ดินประเภทอนุรักษ์สภาพแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว (สีเขียวมรกรอบและเส้นทแยงสีขาว) ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559 โดยมีข้อกำหนดในสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการท่องเที่ยว นันทนาการ การรักษาสภาพแวดล้อม สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและการสาธารณูปการ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้	(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงเป็นประจำทุกเดือนตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน โดยแก้ไขให้ทันทีและแล้วเสร็จตามระยะเวลาตามความยากง่ายของงานทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการอย่างระยะเวลากับ	

ลงชื่อ .....

(นางสาวนิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ พีพี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน (ต่อ)	ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่มีความสูง ไม่เกิน 16 เมตร การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด การใช้ประโยชน์ที่ดินริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4034 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4201 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4202 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4204 และถนนบ้านศาลาด่าน - บ้านสังกาอู้ ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า 6 เมตร การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ที่มีความกว้างน้อยกว่า10 เมตร ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 3 เมตร และการใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะที่มีความกว้างตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 6 เมตร ทั้งนี้ เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำ หรือการสาธารณูปโภค จากการตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ พบว่า โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อประกอบกิจการโรงแรม ซึ่งเป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว ตามพระราชบัญญัติการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 มาตรา 4 ความว่า "มาตรา 4 ในพระราชบัญญัตินี้ "อุตสาหกรรมท่องเที่ยว" หมายความว่า อุตสาหกรรมที่จัดให้มีหรือให้บริการเกี่ยวกับการท่องเที่ยวทั้งภายในและภายนอกราชอาณาจักรโดยมีค่าตอบแทน	ผู้เสียหายหลังจากเข้าประเมินพื้นที่แล้ว (4) จัดให้มีเอกสารประชาสัมพันธ์ หรือป้ายแสดงโครงการ ที่ระบุชื่อโครงการ ชื่อเจ้าของโครงการหรือผู้รับผิดชอบ ชื่อผู้รับเหมา และเบอร์โทรติดต่ออย่างชัดเจน เพื่อให้ง่ายต่อการติดต่อร้องเรียนในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ (5) ดำเนินการ/ติดต่อประสานงานแก้ไขตามเรื่องร้องเรียนและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยเร่งด่วน (6) ในกรณีที่ทั้ง 2 (เจ้าของโครงการหรือกับผู้ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีในการเจรจาต่อรอง เพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน	

ลงชื่อ .....

(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน (ต่อ)	และหมายความรวมถึง (1) ธุรกิจนำเที่ยว (2) ธุรกิจโรงแรมนักท่องเที่ยว (3) ธุรกิจภัตตาคาร สถานบริการและสถานที่ตากอากาศสำหรับนักท่องเที่ยว (4) ธุรกิจการขายของที่ระลึกหรือสินค้าสำหรับนักท่องเที่ยว (5) ธุรกิจการกีฬาสำหรับนักท่องเที่ยว (6) การดำเนินงานนิทรรศการ งานแสดง งานออกร้าน การโฆษณาเผยแพร่หรือการดำเนินงานอื่นใดโดยมีความมุ่งหมายเพื่อชักนำหรือส่งเสริมให้มีการเดินทางท่องเที่ยว ดังนั้น จากรายละเอียดข้างต้น พบว่าการดำเนินการของโครงการไม่ขัดต่อข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงฯ แต่อย่างใด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กำหนด จึงกล่าวได้ว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ **2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดกระบี่ พ.ศ.** 2559 จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดกระบี่ พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 5 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง		

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีรีน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน (ต่อ)	กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในท้องที่อำเภออ่าวลึก อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง อำเภอคลองท่อม และอำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559 3) **กฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2547 และตามกฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550** จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามกฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2547 และตามกฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 ตามกฎกระทรวงดังกล่าว		

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน (ต่อ)	**4) สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน บริเวณโครงการและใกล้เคียง** จากการสำรวจภาคสนาม (สิงหาคม, 2561) พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็น อาคารชุด โรงแรม บ้านพักอาศัย รีสอร์ท ร้านค้า และร้านอาหาร เป็นต้น จากการศึกษาการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ บริษัทฯ ได้ศึกษาภาพถ่ายทางอากาศในระยะรัศมีประมาณ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ และการสำรวจภาคสนามเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน เพื่อนำมาจัดทำภาพแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยจำแนกประเภทการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ขนาดและสัดส่วนของที่ดินแต่ละประเภทพื้นที่ที่ศึกษา จากข้อมูลพบว่า สามารถจัดลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาได้ 7 ประเภท โดยมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็น พื้นที่โล่ง/รกร้าง คิดเป็นร้อยละ 42.30 รองลงมา ได้แก่ พื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 25.83 พื้นที่ที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 22.09 พื้นที่ถนน/ซอย คิดเป็นร้อยละ 6.55 พื้นที่ชายหาด คิดเป็นร้อยละ 2.19 พื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 0.08 และพื้นที่อ่อนไหว คิดเป็นร้อยละ 0.06ตามลำดับ โดยภาพรวมการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่ขัดต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	ในช่วงดำเนินการก่อสร้างโครงการจะว่าจ้างแรงงานทั้งในพื้นที่และนอกพื้นที่ สูงสุดประมาณ 100 คน โครงการมีกำหนดระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 18 เดือน การเกิดขึ้นของโครงการจะทำให้คุณภาพชีวิตของประชาชนโดยเฉพาะในเขตพื้นที่ดีขึ้น คือ มีการว่าจ้างแรงงานและมีแหล่งงานเกิดขึ้นในพื้นที่ และยังเป็นการช่วยให้เกิดการ	(1) จัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ (2) จัดให้มีผ้าใบโปร่งแสง หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกั้นตัวอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น (3) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในการรองรับน้ำเสียจากห้องส้วม	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจติดตามการจัดทำประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย

ลงชื่อ .....
(นางสาวฉิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บวรพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซิฟ ทีม คอนซัลแทนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	ขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจบริเวณพื้นที่โครงการโดยเฉพาะกลุ่มร้านขายสินค้าประเภทเครื่องอุปโภค-บริโภค นอกจากนี้ โครงการยังมีส่วนทำให้เกิดการหมุนเวียนของเงินตราที่เกิดกับกลุ่มธุรกิจการค้าประเภทวัสดุการก่อสร้าง ทำให้ส่งผลโยงไปถึงสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ผลการดำเนินโครงการนอกจากจะเป็นการช่วยเหลือภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันของประเทศอีกทางหนึ่งแล้วยังส่งผลทำให้จำนวนประชากรว่างงานน้อยลงอีกทางหนึ่งด้วย ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ประเมินผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และคุณค่าคุณภาพชีวิตของประชาชน ซึ่งจากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ สามารถประเมินผลกระทบต่อชุมชนในระยะก่อสร้าง ได้ดังนี้ **การประเมินผลกระทบต่อชุมชนระยะก่อสร้าง** จากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ พบว่า อาชีพหลักของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย คิดเป็นร้อยละ 38.14 นอกจากนี้ ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ พบว่า กิจกรรมในช่วงก่อสร้าง ไม่มีผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 40.68, ไม่มีผลกระทบเรื่องการแพร่กระจายของฝุ่นละออง/เขม่าควัน คิดเป็นร้อยละ 38.98, มีผลกระทบเรื่องการสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้าง อยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 52.54, มีผลกระทบเรื่องความเพียงพอของกระแสไฟฟ้า อยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 52.54, มีผลกระทบเรื่องระบบประปาน้ำใช้ไม่เพียงพออยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 48.31, ไม่มีผลกระทบเรื่องน้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตื้นเขิน คิดเป็นร้อยละ 45.76, ไม่มีผลกระทบเรื่องการเพิ่มปริมาณขยะ/	(4) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง (5) มีการคัดเลือกคนงานและพิจารณาคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก (6) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุมดูแลคนงานอย่างเคร่งครัด (7) จัดให้มีขอบเขตของที่พักคนงานชั่วคราวกับเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน (8) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด (9) ทำสัญญากับผู้รับเหมาหลักโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาหลักต้องทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3(Contractor All Risk : C.A.R.) หากมีความเสียหายพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้าง กรรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวจะครอบคลุมความเสียหาย (10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงเป็นประจำทุกเดือนตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน โดยแก้ไขให้ทันทีและแล้วเสร็จตามระยะเวลาตามความยากง่ายของงานทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการแจ้งระยะเวลากับผู้เสียหายหลังจากเข้าประเมินพื้นที่แล้ว	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเยี่ยมเยือนบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่ได้รับการร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการให้เรียบร้อย

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คิริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	จัดเก็บขยะไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง คิดเป็นร้อยละ 46.61, ไม่มีผลกระทบเรื่องการจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น คิดเป็นร้อยละ 46.61, ไม่มีผลกระทบเรื่องการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร คิดเป็นร้อยละ 48.31, ไม่มีผลกระทบเรื่องก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน คิดเป็นร้อยละ 44.07, ไม่มีผลกระทบเรื่องการบดบังแสง คิดเป็นร้อยละ 44.92, มีผลกระทบเรื่องการบดบังทิศทางลม อยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 42.37	(11) จัดให้มีเอกสารประชาสัมพันธ์ หรือป้ายแสดงโครงการ ที่ระบุชื่อโครงการ ชื่อเจ้าของโครงการหรือผู้รับผิดชอบ ชื่อผู้รับเหมา และเบอร์โทรติดต่ออย่างชัดเจน เพื่อให้ง่ายต่อการติดต่อร้องเรียนในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ (12) ดำเนินการ/ติดต่อประสานงานแก้ไขตามเรื่องร้องเรียนและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยเร่งด่วน (13) ในกรณีที่ทั้ง 2 (เจ้าของโครงการหรือกับผู้ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีในการเจรจาต่อรอง เพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน (14) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากข้อห่วงกังวลของประชาชน มีดังนี้ **<u>ด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน</u>** 1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา 3. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทรายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ** (ต่อ)		4.ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกั้นอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั่งร้านด้านนอก ให้มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร 5. ล้างล้อรถบรรทุกที่เข้า-ออก โครงการทุกครั้ง เพื่อลดผลกระทบจากเศษดินของรถบรรทุกที่จะวิ่งออกสู่ถนนภายนอกโครงการ 6. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00 – 17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของผู้อยู่อาศัยในอาคารใกล้เคียงโครงการ 7. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ **<u>ด้านการใช้น้ำ</u>** 1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง 2. ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดให้มากที่สุด รวมทั้งรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 3. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อที่จ่ายน้ำในจุดในที่ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	

ลงชื่อ .....
(นางสาวิตาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		**ด้านการจัดการน้ำเสีย** 1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่ถูกสุขลักษณะ และดูแลส้วมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ รวมทั้งกำชับเข้มงวดให้คนงานก่อสร้างจัดการสิ่งปฏิกูลและขับถ่ายเฉพาะในห้องส้วมที่จัดไว้ให้เท่านั้น 2.กำชับให้คนงานมาชำระล้างร่างกายและเศษวัสดุจากเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่บริเวณชำระล้างที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น **การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม** 1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบๆ บริเวณชำระล้าง 2. จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราว 3. ป้องกันมิให้ดิน ทราย หิน หรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ตกลงไปในบ่อพัก **การจัดการขยะ** 1. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ 2.จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิด ตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการ 3. เศษวัสดุที่จะนำออกไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการ จะต้องมีผ้าใบหรือเครื่องป้องกันการร่วงหล่นบนผิวจราจร	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ** (ต่อ)		**<u>การคมนาคมและการขนส่ง</u>** 1.ห้ามมิให้จอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 2. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก 3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ขับได้ไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน 4. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน **<u>ด้านความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย</u>** 1.จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด 2.จัดหาป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือน และหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น 3.จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ 4.จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง 5. ให้ระมัดระวังและควบคุมดูแลการใช้งานเครื่องมือ เครื่องจักร หรือในระหว่างการขนย้ายวัสดุก่อสร้างและเครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้	

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คิริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		เกิดความปลอดภัยมากที่สุด 6. หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบ รวมถึงชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน 7.การเดินสายไฟทุกขั้นตอนจะต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ 8. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมออย่างน้อย 1 เดือน/ครั้ง 9. จัดให้มีบริเวณสูบบุหรี่สำหรับคนงาน โดยให้อยู่ห่างจากวัสดุติดไฟให้มากที่สุด และกำชับให้ดับบุหรี่ให้สนิททุกครั้ง **<u>ด้านทัศนียภาพและสุนทรียภาพ</u>** 1. จัดทำรั้วอลูมิเนียม สูง 3 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง 2. จัดให้มีผ้าคลุมอาคารที่ก่อสร้างเพื่อลดภาพที่ไม่น่ามองในช่วงก่อสร้างรวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองจากตัวอาคารร่วมด้วย (15) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบไม่ให้เกิดผลเสียต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมภายนอก มีดังนี้ 1. จัดทำรั้วอลูมิเนียม สูง 3 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ พีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง 2. ต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมรอบอาคารโครงการทั้ง 4 ด้านตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นหลังคาของอาคารโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้มาใช้บริการโดยรอบพื้นที่โครงการ 3. ห้ามมิให้ผู้ใดล้างรถยนต์หรือล้อเลื่อนลงบนถนนที่สาธารณะและทำให้ถนนหรือที่สาธารณะสกปรก 4. ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงบนถนน ทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใดๆ 5. จัดให้มีเวรยามดูแลด้านการจราจร เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจรในช่วงเวลาที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกครั้ง 6. กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุม ดูแลคนงานอย่างเคร่งครัด 7. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 8. ในเวลากลางคืน ให้เปิดไฟส่องสว่างโดยรอบพื้นที่โครงการ 9. จัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียน บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ 10. จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากโครงการต่ออาคารและที่ดินข้างเคียง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (16) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการและข้อกำหนดที่คณะกรรมการฯ ให้ความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข	การดำเนินการช่วงก่อสร้างอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างและประชาชนในพื้นที่ศึกษา สามารถสรุปปัจจัยคุกคามสุขภาพ ลักษณะผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อสุขภาพ ระดับผลกระทบที่ได้รับ รวมทั้งมาตรการที่กำหนด จากการดำเนินการดังกล่าว พบว่า ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยตามแนวคิดทางระบาดวิทยาสิ่งแวดล้อม (Environment Epidemiology) อันประกอบด้วย เชื้อโรค (Agent) มนุษย์ (Host) และสิ่งแวดล้อม (Environment) อยู่ในภาวะสมดุล เนื่องจากวิธีการจัดการมลพิษแต่ละประเภทที่กล่าวไว้ข้างต้น ในขณะเดียวกันในประเด็นของโรคระบาดของระบบทางเดินอาหาร สามารถพบได้ในกลุ่มคนงานก่อสร้าง ซึ่งมีสาเหตุมาจากพฤติกรรมการบริโภคที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ดังนั้น โครงการจะต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาให้ความรู้แก่กลุ่มคนงานดังกล่าวในเรื่องพฤติกรรมการบริโภคและสุขอนามัยขั้นพื้นฐาน รวมทั้งการจัดหาระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานให้กับกลุ่มคนงานดังกล่าวเพื่อป้องกันการเกิดโรคระบาดตลอดช่วงก่อสร้าง **<u>การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ ในช่วงก่อสร้างของโครงการ</u>** **1. ฝุ่นละออง** <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกายภาพ</u> ฝุ่นละอองทำให้เกิดการระคายเคืองตา และส่วนต่างๆ ของระบบทางเดินหายใจ ซึ่งขึ้นอยู่กับขนาดของฝุ่นละออง โดยฝุ่นที่มีขนาดใหญ่ร่างกายจะดักไว้ได้ที่ขนจมูก ส่วนฝุ่นที่มีขนาดเล็กจะสามารถเล็ดลอดเข้าไปในระบบหายใจ ทำให้ระคายเคือง แสบจมูก ไอ จาม มีเสมหะ หรือหากได้รับในปริมาณมากและเป็นเวลานาน จะมีการสะสมของฝุ่น	**<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ</u>** **1. ฝุ่นละออง** (1) จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร (2) ติดตั้งผ้าใบทึบตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร (3) กำหนดความสูงของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก (4) กำหนดช่วงเวลาขนส่งดินนอกช่วงเวลาเร่งด่วน ให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด และได้รับความเห็นชอบจากพนักงานตำรวจท้องที่ (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 ทุกสัปดาห์ ตลอดการก่อสร้างรากฐาน หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนและรายงานผลทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (8) ในกรณีเกิดความเสียหายและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการกระทำของโครงการ บริษัท กระบี่ ยิ่งรวย จำกัด หรือผู้รับเหมาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการแก้ไขความเสียหายดังกล่าว	- ตรวจสอบถังมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที - ตรวจสอบรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1เดือน เพื่อมิให้มีการอุดตันเศษขยะ เศษอาหาร ซึ่งเป็นแหล่งอาหารของหนู - ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ตรวจสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในที่พักอาศัยให้สะอาดอยู่เสมอ - ให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน

ลงชื่อ .....

(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คิริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 **สาธารณสุข (ต่อ)**	ในถุงลมปอด ทำให้การทำงานของปอดเสื่อมลง จากเอกสารของ Healer Bailly Service,Inc. เรื่อง Hagler Bailly of Particulate Matter AirPollution inBangkok 1998 ซึ่งจัดทำให้กรมมลพิษ พบว่า ปริมาณของ PM10 ที่เพิ่มขึ้น30 ไมโครกรัม/ลบ.ม. สัมพันธ์กับการเพิ่มขึ้นของการตายรายวัน ร้อยละ 3-5 และยังพบความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระหว่าง PM10 กับการตายเนื่องจากโรคระบบทางเดินหายใจ และโรคระบบหลอดเลือดหัวใจด้วย (โครงการตำรา สำนักที่ปรึกษา กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข) ผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ กรณีผ่าน พื้นที่ชุมชนอาจทำให้เกิดฝุ่นละอองจะทำให้เกิดความรำคาญใจ และความสกปรกแก่ชุมชนที่อยู่บริเวณเส้นทางการขนส่ง **2. การระบายมลสารจากเครื่องยนต์** ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย - ก๊าซ CO เป็นก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เมื่อหายใจเข้าไปในร่างกาย ปอดจะดูดซับ และทำปฏิกิริยากับ 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	**2. การระบายมลสารจากเครื่องยนต์** (1) ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรอหรือหลังเลิกใช้งาน (2) บำรุงรักษาเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดมลสารจากเครื่องยนต์ **3. เสียงรบกวน** (1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้ดำเนินการเฉพาะช่วง 08.00-17.00 น (2) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด (3) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานผู้ที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ให้ทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน (4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหู ได้แก่ Ear Plugs หรือ Ear Muff ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้15 และ25 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ (5) ผลัดเปลี่ยนพนักงานที่ทำอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังไปปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังไปปฏิบัติงานบริเวณที่มีระดับเสียงต่ำ (6) กำหนดลงโทษ กรณีที่คนงานฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระด้านเสียงที่กำหนดไว้ (7) ดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้งานก่อสร้างอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และเลือกใช้เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังน้อยเพื่อลดระดับเสียงรบกวน	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คิริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	- ก๊าซ HC สามารถทำปฏิกิริยา โฟโตเคมีคัล กลายเป็นหมอกผสมควันทำให้เกิดการระคายเคืองตาและทางเดินหายใจส่วนบน (ที่มา :พัฒนา มูลพฤษ์, อนามัยสิ่งแวดล้อม, /2539) ผลกระทบต่อสุภาพทางใจ การสัมผัสมลสารอยู่ตลอดเวลานานๆ จะมีผลกระทบต่อความรู้สึกของผู้สัมผัส เช่น รู้สึกรำคาญ เป็นต้น **3. เสียงรบกวน** ผลกระทบต่อสุภาพทางกาย องค์การอนามัยโลกให้ความหมายของเสียงที่เป็นอันตราย หมายถึงเสียงที่ดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ทุกความถี่ ถ้าสัมผัสนานเกินไปจะก่อให้เกิดอันตรายต่อทั้งสุขภาพทางใจและผลกระทบต่อสุขภาพทางกายทำให้หัวใจเต้นแรง อัตราการหายใจเปลี่ยนแปลง ทำให้ความดันโลหิตสูงทำให้กล้ามเนื้อกระดูก เกิดอาการเหนื่อยหอบและแพ้ นอนไม่หลับทำให้ประสาทหูเสื่อมอาจทำให้หูพิการ หูตึง หูหนวก สามารถแบ่งเป็น (1) อันตรายอย่างเฉียบพลัน หมายถึง ภาวะที่มีการได้ยินสูญเสียไปทันทีทันใดเป็นผลจากการได้รับเสียงดังมากๆ ในระยะเวลาอันสั้น เช่น เสียงระเบิด เสียงปืน เสียงปะทัด เสียงฟ้าผ่า เป็นต้น ซึ่งมีระดับเสียงเกิน 120เดซิเบล(เอ) (2) การสูญเสียการได้ยินจากเสียงที่เกิดขึ้นแบบค่อยเป็นค่อยไปในกลุ่มผู้ที่งานในที่ที่มีเสียงดังเป็นเวลานาน เช่นรายงานการวิจัยของ US. EPA พบว่าผู้ที่ได้รับเสียงเกิน 70 เดซิเบล(เอ) เป็นเวลา 40 ปีจะทำให้ความสามารถในการได้ยินเสียงลดลง 5 เดซิเบล	(8) หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากๆ ติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน และเร่งดำเนินงานให้แล้วเสร็จโดยเร็ว **4. น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง** (1) จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม อย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีระบบบำบัดน้ำสำเร็จรูปที่สามารถบำบัดน้ำเสียจากคนงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ **5.ขยะมูลฝอยทั่วไป** (1) จัดวางถังรองรับของเสียให้เพียงพอโดยแยกเป็นถังขยะอินทรีย์/ขยะที่ย่อยสลายได้ และถังขยะแห้ง ขนาด 200 ลิตร ให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานชั่วคราว (2) ควบคุมดูแลคนงานให้ทิ้งขยะลงในถังรองรับและเก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณพื้นที่เป็นประจำ เพื่อไม่ให้มีขยะตกหล่นอยู่ในพื้นที่ (3) ของเสียอันตรายจะต้องมีการแยกออกจากของเสียทั่วไปและรวบรวมไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต (4) การทิ้งขยะอินทรีย์/ขยะที่ย่อยสลายได้ ให้รวบรวมใส่ถุงดำและมัดปากให้เรียบร้อยก่อนทิ้งสู่ถังรองรับของเสีย (5) ให้ผู้รับเหมารวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ขายให้พ่อค้ารับซื้อของเก่า	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีรีน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	(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> ก่อให้เกิดอาการหงุดหงิดร้าคาญใจประสาทเครียดนอนไม่หลับมีการเปลี่ยนแปลงทางอารมณ์ ก่อให้เกิดการคลุ้มคลั่งเสียสมาธิ (ศิริพรต ผลสินธุ์ 2534) **4. น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง** <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกายและชีวิตความเป็นอยู่</u> น้ำเสียจากกิจกรรมของคนงานมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน จะมีการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มซึ่งเป็นแบคทีเรียที่มาจากการขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น หากมีปริมาณมาก อาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ เช่น อุจจาระร่วง อหิวาห์ตกโรค เป็นต้น นอกจากนี้ในน้ำเสียชุมชนยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำให้บริเวณที่รองรับน้ำทิ้งเกิดการเน่าเสีย มีแบคทีเรียปนเปื้อนซึ่งอาจจะส่งผลกระทบ	(6) ประสานให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเลมาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดทุกวัน **6. การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง** (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถบรรทุกเข้า-ออก โครงการ (2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ต่างๆให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา (4) จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม (5) ควบคุมรถรถบรรทุกให้บรรทุกไม่เกินอัตราที่กฎหมายกำหนด และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนในถนนที่มีการจราจรหนาแน่น **7. ความปลอดภัยในชุมชน และการรบกวนความสงบสุขของชุมชน** (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด (2) ดูแลความประพฤติของคนงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อนและปัญหาระหว่างคนงานด้วยกันและประชาชนในท้องถิ่น	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 **สาธารณสุข (ต่อ)**	ต่อคนงาน และผู้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค เช่น ยุง เป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง **5.ขยะมูลฝอยทั่วไป** ผลกระทบต่อสุขภาพทางกายภาพ ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น หากไม่มีการจัดเก็บให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและนำไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน จะทำให้เกิดเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคและเพาะพันธุ์สัตว์นำโรค เช่น แมลงหวี่ แมลงวัน แมลงสาบ หนู เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะเป็นพาหะนำโรคไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะโรคติดต่อทางน้ำและอาหาร เช่น อุจจาระร่วง เป็นต้น ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่ หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดีจะทำให้เกิดสภาพที่ไม่น่าดูและเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน **6. การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง** ผลกระทบต่อสุขภาพทางกายภาพ การขนส่งวัสดุก่อสร้างอาจมีการร่วงหล่นของวัสดุ อาจเป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิตและทรัพย์สินได้ ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่ กิจกรรมการขนส่ง และการทำงานในเขตทาง อาจทำให้ผู้ใช้เส้นทางเสียเวลาการเดินทางเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในชั่วโมงเร่งด่วน ทำให้หงุดหงิด เครียด และทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมันค่าซ่อมแซมรถ กรณีเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น	(3) ติดตั้งป้ายระบบความปลอดภัยของโครงการระบุระยะเวลาการดำเนินงานช่วงก่อสร้างเพื่อให้ชุมชนได้รับทราบ **8. การเพิ่มความต้องการบริการทางสุขภาพ** (1) จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ (2) จัดให้มีอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้น ในพื้นที่สำนักงานและรถนำส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการก่อสร้าง (3) ตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นจากการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร (4) ฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานแก่คนงานรวมทั้งควบคุมคนงานให้ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย (5) กำหนดเขตก่อสร้าง และติดป้ายเตือนอันตรายจากการก่อสร้างก่อนเข้าทำงานทุกครั้งและทุกคนเพื่อป้องกันควบคุมโรคติดต่อ **9. สุขาภิบาลที่พักอาศัย** (1) ให้เข้มงวดต่อคนงานในด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ (2) จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน	

ลงชื่อ .....
(นางสาวนิภาพรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	**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 จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า ในหนึ่งปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสอบถามและครอบครัวมีอาการเจ็บป่วย คิดเป็นร้อยละ 57.63และไม่มีอาการเจ็บป่วย คิดเป็นร้อยละ 42.37 ส่วนใหญ่จะเจ็บป่วยเป็น ไข้หวัด/โรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 60.29 และส่วนใหญ่จะไปเข้ารับการรักษาที่สถานีอนามัยและคลินิก คิดเป็นร้อยละ 29.41 เมื่อพิจารณาความพร้อมของสถานบริการและเจ้าหน้าที่ให้บริการด้านสุขภาพอนามัยในพื้นที่ศึกษา และพื้นที่ใกล้เคียง พบว่า มีความพร้อมในการให้บริการแก่ชุมชนและคนงานก่อสร้างเมื่อเกิดการเจ็บป่วย/อุบัติเหตุ ทั้งนี้ จังหวัดกระบี่ได้จัดให้มี	(3) จัดสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ (4) จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงานในการดูแลรักษาสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น (5) ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (6) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการรื้อถอนและฆ่าเชื้อโรคบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง (7) จัดให้มีการเก็บขนมูลฝอยจากสิ่งที่รื้อถอนที่พักคนงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าว (8) ปรับสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพดีเพื่อป้องกันการขังของน้ำเสียและแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค รวมถึงป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค (9) ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโรคหรือแหล่งแพร่กระจายของโรค (10) ฉีดพ่นสารเคมีเพื่อกำจัดพาหะนำโรค อาทิ หนู ยุงแมลงวัน เป็นต้น	

ลงชื่อ .....
(นางสาวิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการบริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	สถานบริการด้านสาธารณสุขเพื่อรองรับการขยายตัวของเมืองอย่างเพียงพอ ในขณะเดียวกันคนงานก่อสร้างทุกคนจะได้รับการคุ้มครองด้านสุขภาพอนามัยจากนายจ้างกรณีเกิดอุบัติเหตุ/การเจ็บป่วยจากการทำงานตามกฎหมายที่กำหนด โดยในช่วงก่อสร้างโครงการเมื่อคนงานก่อสร้างประสบอุบัติเหตุ/การเจ็บป่วยจากการทำงาน เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของบริษัทรับเหมาจะทำหน้าที่ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงได้ทันที ดังนั้น ผลกระทบด้านการสาธารณสุขในช่วงก่อสร้างโครงการทั้งต่อคนงานก่อสร้างชุมชนและความพร้อมทั้งด้านบุคลากรและสถานบริการอยู่ในระดับต่ำ **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 โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง และโรคตับอักเสบ)	<u>**มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของผู้มาใช้บริการภายในและภายนอกโครงการ**</u> **ก. คนงานก่อสร้าง** **1. สุขภาพทางกาย** **1.1 โรคระบบทางเดินหายใจ** (1) ด้านฝุ่นละออง เช่น ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทราย ใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกที่ใช้ในการขนดินทราย และวัสดุก่อสร้างอย่างมิดชิด ทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (2) สวมใส่หน้ากากกันฝุ่นขณะอยู่ในบริเวณที่เกิดฝุ่นละออง **1.2 โรคระบบทางเดินอาหาร** (1) จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ (2) รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุอาหารและน้ำดื่ม (3) จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น (4) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำชับให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	(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	**1.3 โรคผิวหนัง** (1) ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มิดชิด และสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัส หรือใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน (2) จัดให้มีผ้าใบรอบแต่ละอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองรวมทั้งฝุ่นผงปูนซีเมนต์ ฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง (3) จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคลเช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด (4) ดูแลความสะอาดภายในห้องพักอย่างสม่ำเสมอ (5) ล้างทำความสะอาดรองเท้าบูททุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อนนำไปใส่ **1.4 สัตว์เป็นพาหะนำโรค** (1) จัดเก็บมูลฝอยในที่รองรับที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ดี ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิดหรือเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำก่อนนำไปกำจัด (2) ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน (3) หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสัตว์ฟันแทะ และสัตว์อื่นๆโดยเฉพาะอย่างยิ่ง ตัวหมัดที่อยู่อาศัยตามตัวสัตว์ในแหล่งที่เกิดโรค (4) กำจัดหนูด้วยสารเคมี โดยวางในบริเวณที่หนูอาศัยหากินท่อน้ำทิ้งและในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		(5) กำจัดหนู และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอน ห้องน้ำห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ - อุดรูต่างๆ ที่หนูอาจจะใช้เป็นทางหนีออกสู่ภายนอกโครงการระหว่างรื้อถอน เช่น ท่อระบายน้ำ รูตามผนัง และจัดทำทางหนีให้หนูโดยเฉพาะ เพื่อกั้นไว้ไปกำจัดต่อไป - กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่ภายในพื้นที่โครงการ โดยให้อบต. หนองทะเล เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง - สูบสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกรอะออก โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที (6) ปิดฝาถังมูลฝอยให้แน่นอยู่เสมอ และมัดปากถุงใส่ขยะทุกครั้งก่อนนำขยะไปทิ้ง (7) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (8) เก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ (9) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วม อยู่ประจำ (10)ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและรอบบริเวณห้องน้ำห้องส้วมทุก 1 เดือน	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		(11)กำจัดแมลงสาบและแหล่งเพาะพันธุ์ก่อนและหลังรื้อถอนห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณห้องน้ำ ห้องส้วมคนงานก่อนและหลังการรื้อถอนเพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอกระหว่างรื้อถอน - กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยให้อบต.หนองทะเล เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง - สูบสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกรอะออก โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาฆ่าแมลงสาบอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน ก่อนรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นแล้วเสร็จทันที (12) ขวดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจจะเก็บขังน้ำ หากไม่ใช้ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง (13) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (14) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายในบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกสัปดาห์ (15) เรียกเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาดหรือพบผู้ป่วยในบริเวณพื้นที่โครงการ	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาพรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		(16) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (17) กำจัดยุง และแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงาน โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ฉีดพ่นยาฆ่ายุงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน - ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ เพื่อกำจัดลูกน้ำก่อนคว่ำภาชนะ - ใส่ทรายอะเบทในบ่อตกตะกอนเพื่อกำจัดลูกน้ำ ก่อนระบายน้ำออก และกลบบ่อในทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที (18) จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล (19) ดื่มและใช้น้ำที่สะอาด (20) ล้างมือทุกครั้งก่อนทานอาหารและหลังจากเข้าส้วม (21) ทานอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม หลีกเลี่ยงการกินอาหารสดระหว่างที่มีโรคระบาด (22) เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันไปตอมได้ (23) ทำลายมูลฝอย เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรคและไม่ให้แมลงวันใช้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ (24) ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุกชุม	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		(25) กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงาน โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงวันทั้งก่อนและหลังรื้อถอน - กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้อบต. หนองทะเล เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง - สูบสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกรอะออก โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที **1.5 โรคที่คนเป็นพาหะ** (1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (3) ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับผู้อื่น (4) ไม่ใช้ภาชนะในการดื่มน้ำ รับประทานอาหารร่วมกับผู้อื่น โดยเฉพาะผู้ที่เป็นพาหะ	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		(5) มีการจัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง - ให้มีการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม - จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสมและจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงานไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และควบคุมให้คนงานทิ้งมูลฝอยในถังมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง **1.6 อุบัติเหตุต่าง ๆ** (1) ก่อนที่จะก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าไปแจ้งต่อผู้มาใช้บริการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง (2) จัดทำรั้วจัดทำรั้วอลูมิเนียมสูง 3 เมตร เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		(10) ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ (11) นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย **2. สุขภาพทางจิตใจ** (1) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม (2) วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงาน และลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืน รบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น - ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท - ห้ามส่งเสียงดัง หรือดื่มสุราหลัง 22.00 น. - ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในโครงการโดยไม่ได้รับอนุญาต - ห้ามก่อไฟบริเวณที่พักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด (3) จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุมคนงานตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน เพื่อมิให้ออกไปสร้างความเดือดร้อนแก่ผู้มาใช้บริการโดยรอบ (4) จำกัดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. เพื่อมิให้กระทบต่อเวลาพักผ่อนของผู้มาใช้บริการโดยรอบ	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		**ข. ผู้มาใช้บริการข้างเคียง** - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ **<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านสุขภาพอนามัย เพิ่มเติมตามข้อห่วงกังวลจากประชาชน</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.	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัณฑิธ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสท์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คิริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		(3) ก่อสร้างฐานรากโดยใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียง (4) ไม่ทำกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อนของผู้มาใช้บริการโดยรอบ (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 .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	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 ๆให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา	
4.3 **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**	ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ จากอุบัติเหตุต่างๆ อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวังหรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร ซึ่งมีผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา และตัวคนงานผู้ปฏิบัติเอง นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการร่วงหล่นของเศษวัสดุต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน	**<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยสำหรับคนงานในการปฏิบัติงาน</u>** (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เข้าพบผู้มาใช้บริการที่อยู่ข้างเคียงเป็นประจำทุกเดือนตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน โดยแก้ไขให้ทันทีและแล้วเสร็จตามระยะเวลาตามความยากง่ายของงานทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการแจ้งระยะเวลากับผู้เสียหายหลังจากเข้าประเมินพื้นที่แล้ว	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของบริษัทรับเหมา โดยให้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คิริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	กิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้างของโครงการนั้น อาจมีสาเหตุการเกิดจากหลายสาเหตุ อาทิ ลูกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับระบบกระแสไฟฟ้า ความประมาทเลินเล่อของคนงาน เช่น สูบบุหรี่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ เป็นต้น หากบริษัทผู้รับเหมาสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่นำเสนออย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบด้านความปลอดภัยทั้งในส่วนของอุบัติเหตุจากงานก่อสร้างและอันตรายจากการเกิดอัคคีภัยจะอยู่ในระดับต่ำ การก่อสร้างโครงการ โรงแรม คิริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) อาจส่งผลกระทบด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ เรื่องฝุ่นละออง เสียงดังจากการก่อสร้าง น้ำเสีย มูลฝอยอุบัติเหตุจากการตกหล่น จากการจราจร จากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และอัคคีภัย และจากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่ากิจกรรมในช่วงก่อสร้าง ไม่มีผลกระทบเรื่องก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน คิดเป็นร้อยละ 44.07	(2) จัดทำรั้วอลูมิเนียม 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	(2) ให้บริษัท กระบี่ ยิ่งรวย จำกัด ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดช่วงก่อสร้าง และเปิดดำเนินการ (3) ตรวจสอบรายการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดภายหลังการใช้งาน (4) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสมกับการทำงานและมีจำนวนเพียงพอกับผู้ปฏิบัติงาน (5) ตรวจสอบการกำหนดขอบเขตและจัดทำรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณที่พักคนงานชั่วคราวให้ชัดเจน (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้ง

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(10) จัดทำหลังคาทางเดินภาระจำยอมช่วงที่ผ่านพื้นที่ก่อสร้างโครงการและรื้อถอนออกเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ (11) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่ก่อสร้างและใช้บริการร้านค้าในโครงการ (12) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง (13) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น (14) จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น (15) ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น (16) ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ (17) จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง	สภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(18) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้มาใช้บริการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับทราบข้อมูลและสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ (19) จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ปลอดภัยวิชาชีพควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด **<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่บริษัทรับเหมานำไปปฏิบัติเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้าง</u>** (1) ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการลุกติดไฟ รวมถึงการเคลื่อนย้ายนำเข้าหรือขนวัตถุไวไฟในแต่ละครั้งต้องอยู่ในความควบคุมดูแลของหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบดูแลทุกครั้ง (2) ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาดความต้านทานของสายไฟที่กำหนด หรือต่อพ่วงอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด (3) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กไฟเพื่อตรวจสอบสภาพหรือความชำรุดเสียหายของอุปกรณ์อยู่เสมอ (4) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหาย ทั้งนี้หากพบว่ามีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหายต้องแจ้งต่อหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบดูแล	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		รับทราบทุกครั้ง (5) การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต (6) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ABC และ CO2 ประจำจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน (7) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือหรือพื้นที่ก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยโดยเด็ดขาด (8) ภายหลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวันต้องทำการตรวจเช็คสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในที่ที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง **<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง</u>** (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เข้าพบผู้มาใช้บริการที่อยู่ข้างเคียงเป็นประจำทุกเดือนตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน โดยแก้ไขให้ทันทีและแล้วเสร็จตามระยะเวลาตามความยากง่ายของงาน ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการแจ้งระยะเวลากับผู้เสียหายหลังจากเข้าประเมินพื้นที่แล้ว (2) จัดทำรั้วอลูมิเนียม สูง 3 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีรีน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(3) จัดให้มีเหล็กยึดนั่งร้านติดกับโครงสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งผ้าใบคลุมรอบนอก เพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่น 4) ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและขึงตาข่ายรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก (5) ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ (6) ควบคุมการกวาดแขน (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น (7) จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ (8) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นและเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เท่านั้น (9) บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย (10) จัดทำหลังคาทางเดินภาระจำยอมช่วงที่ผ่านพื้นที่ก่อสร้างโครงการและรื้อถอนออกเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพ่อธ
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(11) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่ก่อสร้างและใช้บริการร้านค้าในโครงการ (12) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง (13) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัยแว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหูถุงมือ เป็นต้น (14) จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น (15) ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น (16) ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ (17) จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง (18) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้มาใช้บริการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับทราบข้อมูลที่	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธุ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ พีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คิริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ (19) จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ปลอดภัยวิชาชีพควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด (20) ก่อนที่จะเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที (21) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ (22) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักรเครื่องยนต์ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ (23) ขุดคูกว้าง 0.30 x 0.30 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง (24) การทำฐานรากของอาคาร ต้องใช้เสาเข็มตอก	

ลงชื่อ .....
(นางสาวิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธุ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คิริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(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 (28) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้ยินเสียงดังหรือได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน (29) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นผู้รับเหมาก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คิริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		โดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย (30) จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การเชื่อม เป็นต้น ให้กระทำในห้องที่มิดชิด และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด โดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่แต่ละชั้นให้ติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวน ทั้งนี้ การติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวดังกล่าว ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง จะสามารถลดเสียงลงได้ 30 dB(A) (31) ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาดความต้านทานของสายไฟที่กำหนด หรือต่อพ่วงอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด (32) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กไฟเพื่อตรวจสอบสภาพหรือความชำรุดเสียหายของอุปกรณ์อยู่เสมอ (33) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหาย ทั้งนี้ หากพบว่ามีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหายต้องแจ้งต่อหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบดูแลรับทราบทุกครั้ง (34) การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต (35) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ABC และ CO_2 ประจำจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(36) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือหรือพื้นที่ก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยโดยเด็ดขาด (37) ภายหลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวันต้องตรวจเช็คสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในที่ที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง (38) เจ้าของโครงการต้องเก็บรักษาเอกสารรายงานฯ ไว้ และใช้รายงานฯ เป็นคู่สัญญากับผู้รับเหมาในการก่อสร้างโครงการ โดยผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามมาตรการในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด (38) เจ้าของโครงการต้องเก็บรักษาเอกสารรายงานฯ ไว้ และใช้รายงานฯ เป็นคู่สัญญากับผู้รับเหมาในการก่อสร้างโครงการ โดยผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามมาตรการในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด (39) จัดทำรั้วสังกะสี สูง 3 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (40) บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงานและยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย (41) จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น รวมทั้งควบคุมคนงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อนแก่พื้นที่ข้างเคียง	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คิริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(42) ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ (43) จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ปลอดภัยวิชาชีพควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด (44) จำกัดช่วงเวลาการเข้า-ออก บ้านพักคนงาน พร้อมทั้งมีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมอย่างเคร่งครัด (45) รณรงค์ห้ามมีสิ่งเสพติด หรือยาเสพติด ทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง	
4.4 สุนทรียภาพ	ในช่วงก่อสร้างอาคารของโครงการ ทัศนียภาพโดยรอบที่จะเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ว่างเปล่า มาเป็นพื้นที่สำหรับก่อสร้างอาคารของโครงการ โดยช่วงก่อสร้างอาคารโครงการอาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมเกิดขึ้น ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทัศนียภาพ โดยจัดทำรั้วอลูมิเนียมสูง 3 เมตร กั้นล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมจากการก่อสร้าง ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวจะสามารถช่วยลดผลกระทบได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ผลกระทบด้านทัศนียภาพในช่วงก่อสร้างจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ	(1) มีการวางแผนการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย การจัดระเบียบการอยู่อาศัยของคนงาน และการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) จัดทำรั้วอลูมิเนียม สูง 3 เมตร กั้นล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมจากการก่อสร้าง และเพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน (3) มาตรการป้องกันและแก้ไขในด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ 1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้มาใช้บริการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบัง	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คิริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)		คลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน 2) ดำเนินการ/ติดต่อประสานงานแก้ไขตามเรื่องร้องเรียนและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยเร่งด่วน 3) ติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งและสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการได้เปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี 4) ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการหรือกับผู้ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีในการเจรจาต่อรองเพื่อหาข้อตกลงร่วม	

หมายเหตุ : - ผู้รับผิดชอบในระยะก่อสร้าง คือ บริษัท กระบี่ ยิ่งรวย จำกัด

- จัดทำรายงานผลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล และจังหวัดกระบี่ (หน่วยงานผู้อนุญาต)

ที่มา : บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2561

ลงชื่อ .....

(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คิริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อพิจารณาถึงลักษณะกิจกรรมจากการดำเนินการโครงการเป็นโรงแรม โดยโครงการจะก่อสร้างอาคารภายในโครงการ จำนวน 13 อาคาร ประกอบด้วย อาคาร คสล. 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคาร คสล. 3 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 6 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งหมด จำนวน 146 ห้องพัก ในการก่อสร้างมิได้มีการดำเนินกิจกรรมที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงรูปลักษณ์แบบมีนัยสำคัญของลักษณะภูมิประเทศ (Topographical Features) แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อสภาพภูมิประเทศเดิมอย่างมีนัยสำคัญ	(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน (2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถมลงสู่พื้นที่ข้างเคียง	
1.2 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนิน บริเวณโครงการฯ มีลักษณะทางธรณีวิทยาตามแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย (กรมธรณีวิทยา) เป็นตะกอนเศษหินเชิงเขา : ทรายแป้ง ทราย ดินเหนียว แม่รังและเศษหิน และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2n ซึ่งมีระดับความรุนแรง 5-7 เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยในเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 36.08 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม โครงการได้คำนวณการป้องกันแผ่นดินไหวของอาคารตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคาร	(1) จัดให้มีการซ้อมหนีภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหว เพื่อให้ผู้ใช้บริการในอาคาร มีความตื่นตัวและปฏิบัติตนได้ถูกต้อง (2) ภายหลังการเกิดแผ่นดินไหวต้องมีการปฏิบัติการสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น เช่น การค้นหาช่วยชีวิต การเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือ การพยาบาล สุขอนามัย อาหาร น้ำ และเสื้อผ้า รวมทั้งต้องมีการซ่อมแซมบูรณะฟื้นฟูสิ่งก่อสร้างที่เสียหายและระบบสาธารณูปโภคที่เสียหายให้แล้วเสร็จ โดยเร็วที่สุด (3) จัดทำข้อควรปฏิบัติของผู้ใช้บริการ ขณะเกิดแผ่นดินไหว ติดประกาศไว้ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เช่นบริเวณโถงทางเดิน เพื่อให้ผู้มาใช้บริการปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้อง โดยมีรายละเอียดดังนี้	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คิริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 **ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)**	ในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น ผลกระทบจากการเกิดแผ่นดินไหวที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ	- อย่าตกใจ อยู่ในความสงบ มีสติ พยายามปลอบคนข้างเคียง ให้คิดถึงวิธีการกู้สถานการณ์ - ถ้าอยู่ในอาคาร ให้ระวังสิ่งของที่อยู่สูงตกใส่ เช่น โคมไฟ ชิ้นส่วนอาคาร เศษอิฐ และปูนซิเมนต์ ที่แตกออกจากผนัง หรือเพดาน ให้ระมัดระวังตู้หนังสือ ตู้โชว์ ชั้นวางของ โต๊ะ ทีวี ตู้เย็น และเฟอร์นิเจอร์อาจเลื่อนชนหรือล้มทับ - ให้ออกห่างจากหน้าต่าง ประตู และกระจก ถ้าการสั่นสะเทือนรุนแรง ให้หลบอยู่ใต้โต๊ะ ใต้เตียงหรือมุมห้อง ซึ่งห่างจากหน้าต่าง หรือหลบอยู่ใต้วงกบประตูที่แข็งแรง พยายามชักชวนให้ผู้อื่นปฏิบัติตาม อย่าวิ่งออกมานอกอาคาร - ถ้าอยู่นอกอาคาร ให้ออกห่างจากอาคารสูงกำแพง เสาไฟฟ้า และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจโค่นล้ม อย่าวิ่งไปตามถนนให้อยู่ในที่โล่งแจ้ง - ถ้าอยู่ในรถให้หยุดรถในที่ปลอดภัย คือ ที่โล่งหลีกเลี่ยงที่ลาดชัน บริเวณภูเขาซึ่งอาจเกิดแผ่นดินถล่ม หินกลิ้ง เมื่อมีการหยุดการสั่นไหวให้ขับด้วยความระมัดระวัง - ติดตามข่าวสารของทางราชการอย่างใกล้ชิด	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 **ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน**	โครงการจัดให้มีแนวรั้วกำแพงที่อยู่ล้อมรอบโครงการ รวมทั้งยังมีต้นไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้า ปกคลุมดิน ซึ่งกระจายอยู่ตามบริเวณต่างๆ ของพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ซึ่งสามารถช่วยป้องกันการพังทลายของดินได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ปัญหาการชะล้างพังทลายของดินในช่วงเปิดดำเนินการจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน (2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถมลงสู่พื้นที่ข้างเคียง (3) จัดให้มีแนวรั้วกำแพง ล้อมรอบโครงการ รวมทั้งยังมีต้นไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้าปกคลุมดิน (4) หากมีการร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับความเสียหายอันเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนโดยเร็ว	
1.4 **คุณภาพอากาศ**	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่จะเกิดขึ้นกับโครงการนั้นไม่มีนัยสำคัญ เนื่องจากไม่มีแหล่งปล่อยมลพิษที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศโดยรอบแต่อย่างใด แต่โครงการมีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการซึ่งอาจจะก่อให้เกิดปริมาณมลสารต่างๆ จากบริเวณที่จอดรถยนต์ของโครงการต่อพื้นที่ใกล้เคียงได้ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศมีน้อยมาก ทั้งนี้ เนื่องจากกิจกรรมของโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อการพักอาศัยเป็นสำคัญ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์ จำนวน 32 คัน เป็นที่จอดรถนอกอาคารทั้งหมด ประกอบกับโครงการได้จัดเตรียมต้นไม้ที่เป็นไม้ยืนต้นในพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวป้องกันและดูดซับมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการได้ในเบื้องต้น จึงลดปัญหาการกระจายตัวของมลพิษที่จะเกิดขึ้นจากที่จอดรถได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูน เพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน (2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว (3) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (4) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ (5) จัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ทั้งพันธุ์	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธุ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คิริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกจากท่อไอเสียของรถยนต์ในโครงการรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 26-29 เมษายน 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์ จำนวน 32 คัน ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจึงจะเกิดจากการจราจรภายในโครงการ ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ โดยสามารถประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ดังนี้ ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน(PM-10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(NO2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) และไฮโดรคาร์บอน (HC) ประเมินจากปริมาณรถยนต์คิดเทียบเท่าพื้นที่จอดรถยนต์ จำนวน 32 คัน มีระยะทางวิ่งภายในโครงการเพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการวนในพื้นที่โครงการและนอกพื้นที่โครงการ (วิ่ง 2 เที่ยว/วัน) เท่ากับ 0.283 กิโลเมตร ซึ่งกำหนดให้วิ่งเข้า-ออกในโครงการภายใน 1 ชั่วโมง สรุปได้ดังนี้ 1) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ มีค่าเท่ากับ 0.0000008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 26-29 เมษายน 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.056 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.0560008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2) ความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ มีค่ารวมกันเท่ากับ 0.0000016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 26-29 เมษายน 2561 โดยบริษัท	ไม้ ประเภทไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มให้กลิ่นพุ่มหนา และกลุ่มไม้ทรงสูงใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ (6) โครงการมีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณ O_2 ในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ (7) ติดตั้งป้ายเตือน **"ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ"**ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด (8) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเฉพาะในชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารในอากาศจากการจราจร (9) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับและระบายอากาศ ดังนี้ 1) ตรวจสอบการติดตั้งหอผึ่งเย็นของโครงการให้มีรายละเอียดเป็นไปตามที่มีวิศวกรได้ออกแบบไว้ เพื่อการควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลาตามข้อกำหนดในประกาศอนามัย 2) กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็น รวมถึงการดูแลระบบปรับอากาศที่กำหนดไว้ในข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบป้องระวังระบบผึ่งเย็น	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 **คุณภาพอากาศ (ต่อ)**	เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.028 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.0280016มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ มีค่าเท่ากับ 0.0000237 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 26-29 เมษายน 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.3000237 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 30.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ มีค่าเท่ากับ 0.000017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 26-29 เมษายน 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0032 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.003217 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ มีค่าเท่ากับ 0.0000008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 26-29 เมษายน 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0012 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.0012008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ย	ตามประกาศของกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	กำหนดไว้ไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 6) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ มีค่าเท่ากับ 0.0000063 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 26-29 เมษายน 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 2.80 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 2.8000063 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 5.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับการดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากยานพาหนะ แต่ทั้งนี้ เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทตลอดเวลา จึงไม่เกิดการสะสมของมลพิษ และโครงการจะติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีได้การปลูกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อให้ต้นไม้ต่างๆ ช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากที่จอดรถของโครงการ โดยพันธุ์ไม้ยืนต้นที่โครงการเลือกปลูก ได้แก่ ต้นปาล์ม ต้นมะฮอกกานี ต้นมะม่วงหิมพานต์ ต้นโพทะเล ต้นหมากเขียว ต้นคูนดอกขาว ต้นปีบ ต้นอินทนิลน้ำ ต้นลีลาวดี ต้นมะพร้าว ต้นตะแบก ต้นกระพี้จั่น ต้นชงโค ต้นกระดังงาไทย และต้นกระทิง ซึ่งพันธุ์ไม้ดังกล่าวสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เมื่อเทียบเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ 79,365.44 กรัม ในขณะที่มีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากรถยนต์ภายในโครงการ เมื่อคิดเทียบเป็น CO_2 เท่ากับ 34.29 กรัม ซึ่งต้นไม้ที่ปลูกสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ภายในโครงการได้อย่าง	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คิริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 **คุณภาพอากาศ (ต่อ)**	เพียงพอ โดยสามารถคำนวณหาความสามารถของต้นไม้ในการดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เมื่อคิดเทียบเป็น CO_2 จากยานพาหนะของโครงการ จากอัตราการสังเคราะห์แสงใน 1 วัน ของต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่ารวมประมาณ 1,803.76 โมล หรือประมาณ 79,365.44 กรัม ในขณะที่ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากรถยนต์ภายในโครงการ เมื่อคิดเทียบเป็น CO2 เท่ากับ 0.78 โมล หรือ 34.29 กรัม ดังนั้น จะเห็นได้ว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เมื่อคิดเทียบเป็น CO_2 ที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะภายในโครงการมีปริมาณน้อยมาก เมื่อเทียบกับอัตราการสังเคราะห์แสงของต้นไม้ภายในโครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพอากาศบริเวณโดยรอบ ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ		
1.5 **ระดับเสียง**	เมื่อเปิดดำเนินการมลพิษทางเสียงที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า – ออก ภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความเงียบสงบและต้องการความเป็นส่วนตัว ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 26-29 เมษายน 2561 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 52.50 dB(A) ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ (3)ไม่ให้ผู้มาใช้บริการทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้มาใช้บริการในพื้นที่ข้างเคียง	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ	**1) ปริมาณน้ำเสีย** น้ำเสียจากโครงการจะแบ่งออกเป็น 2 ประเภทหลักๆ คือ น้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ ได้แก่ น้ำเสียจากการอาบน้ำ ซักล้าง เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 142.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่อัตราร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอย) **2) รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย** น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในโครงการมีปริมาณน้ำเสียรวมประมาณ 142.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่อัตราร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอย) ซึ่งปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ ซึ่งจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม จำนวน 148 ห้อง จัดอยู่ในอาคาร ประเภท ข (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง) ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร	(1) ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้ต้องมีค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด (2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติฯ พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29ธันวาคม 2548 จนมีคุณภาพน้ำทิ้งประเภท ข ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มก./ลิตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศฯดังกล่าวกำหนด (3) กำหนดให้มีการสูบตะกอนทุกปีโดยใช้บริการสูบสิ่งปฏิกูลจาก อบต. หนองทะเล (4) จัดให้มีพนักงานตักไขมันทุก 3 วัน เพื่อป้องกันการอุดตันโดยนำไปตากแห้งก่อนที่จะนำไปพักในห้องพักมูลฝอยแห้งภายในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (5) กำหนดให้ล้างบ่อดักไขมันทุก 6 เดือน (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (7) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ	(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย ดัชนีที่ทำการตรวจวัดอย่างน้อย คือ pH,บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน(Fal Oil & Grease), ทีเคเอ็น (TKN) และFaecal Coliform จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณจุดน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบและจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่งรวมทั้งน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง จำนวน 1 บ่อ โดยมีระยะความถี่ในการตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2) สูบตะกอนบริเวณส่วนตกตะกอนถังบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการสูบตะกอนทุก1 ปี

ลงชื่อ .....

(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวหนัก)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ พีเอ็ม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 **คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	**3) ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย** สำหรับการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย โครงการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process,. A/S) ที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ขนาด 145.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีองค์ประกอบหลักของระบบ ดังนี้ 1) ส่วนแยกกาก-เก็บตะกอน (Separation Tank) เป็นขั้นตอนที่ส่วนแยกกากตะกอนทำหน้าที่แยกกากตะกอนหนัก (Solids) และกากตะกอนเบา (Scum) รวมทั้งย่อยสลายกากบางส่วนโดยอาศัยหลักการแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ทำให้กากตะกอนที่ปะปนอยู่ในน้ำตกลงสู่ส่วนล่างของถัง ซึ่งจะทำให้ได้ส่วนที่เป็นน้ำใสอยู่ส่วนบนของถัง 2) ส่วนเติมอากาศ (Aeration Tank) เป็นขั้นตอนการเติมอากาศให้แก่จุลินทรีย์ชนิดที่ต้องการออกซิเจน (Aerobic Bacteria) ที่ถูกเลี้ยงไว้บนผิวตัวกลางแบบยึดติดกับที่ (Fix Film Bio Synthesis Media) และชนิดแขวนลอยในน้ำ (Suspension Media) ซึ่งผลิตจาก PVC แข็ง โดยจุลินทรีย์ดังกล่าวจะทำหน้าที่ย่อยสลายสารอินทรีย์ที่อยู่ในน้ำเสีย ทำให้เกิดเป็นอนุภาคขนาดเล็ก และตกลงสู่ส่วนล่างของถัง ซึ่งจะทำให้น้ำเสียที่เข้าสู่ส่วนเติมอากาศ ลดลงอยู่ในระดับ 20.00 มก./ล. 3) ส่วนตกตะกอนน้ำใส (Sedimentation Chamber) เป็นการตกตะกอนจุลินทรีย์ส่วนเกินเพื่อแยกน้ำทิ้งส่วนใสภายหลังการบำบัด โดยภายในถังมีท่อดูดตะกอนหนัก (Sludge) เพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ โดยอาศัยระบบการยกตัวของอากาศ (Air Lift System) ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว ทำหน้าที่รองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว หลังจากนั้น น้ำทิ้งจะถูกระบาย	(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	(3) จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียในแบบ **ทส.** 1 และแบบ **ทส.** 2 เดือนละ 1 ครั้ง โดยส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล จังหวัดกระบี่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 **คุณภาพน้ำ (ต่อ)**	ลงสู่ท่อน้ำทิ้ง แยกจากท่อน้ำฝน เพื่อรวบรวมลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง เพื่อเก็บกักน้ำทิ้งไว้ก่อนจะสูบกลับไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมด โดยไม่ได้ระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด อนึ่ง ระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงปริมาณและคุณสมบัติของน้ำเสียได้เป็นอย่างดี และเป็นระบบที่ไม่มีปัญหาเรื่องส่งกลิ่นออกมารบกวนมากนัก สำหรับการคำนวณปริมาณการความต้องการในการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว พิจารณาจากอัตราการใช้น้ำของโครงการ เพื่อให้เพียงพอต่อการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นของโครงการ		
2. **ทรัพยากรชีวภาพ**			
2.1 **ทรัพยากรชีวภาพบนบก**	การดำเนินโครงการมีการฟื้นฟูพื้นที่ว่างบางส่วนให้เป็นพื้นที่สีเขียว ทดแทนส่วนที่เป็นอาคารโดยการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อตกแต่งและสร้างความร่มรื่นให้โครงการ และเพื่อให้เกิดความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งไม้ดอกไม้ประดับที่ปลูกไว้ดังกล่าว จะสามารถเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย และแหล่งหาอาหารของสัตว์ขนาดเล็กได้ เช่น มด กิ้งกือ และผีเสื้อ เป็นต้น ซึ่งจะเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว และพื้นที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตได้ในระดับหนึ่ง โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกภายในโครงการจะเป็นชนิดที่สามารถพบเห็นได้โดยทั่วไป ซึ่งเป็นพืชเขตร้อนและพันธุ์ไม้พื้นเมืองตกแต่งอาคาร ที่มีลักษณะเป็นทั้งไม้พุ่มและพืชคลุมดินทั่วไป ซึ่งนอกจากจะเพิ่มความร่มรื่นแล้ว ยังช่วยเพิ่มความสวยงามอีกด้วย ทั้งนี้ พืชเหล่านี้เป็นพืชที่พบเห็นได้ทั่วไปที่ใช้ในการประดับตกแต่งอาคารสถานที่พักตากอากาศต่างๆ จึงไม่ใช่พรรณที่หายากแต่อย่างใด ดังนั้น จะเห็นได้	(1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ (2) บำรุง ดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (3) รณรงค์และสร้างจิตสำนึกให้ผู้มาใช้บริการช่วยกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ (4) ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ	

ลงชื่อ .....

(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซิฟ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 **ทรัพยากรชีวภาพบนบก(ต่อ)**	ว่า การดำเนินการของโครงการซึ่งจะมีการจัดพื้นที่สีเขียวอย่างเป็นสัดส่วน และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ประกอบกับกิจกรรมของโครงการเป็นการดำเนินกิจการเพื่อการพักอาศัยเป็นหลัก ที่มีการวางระบบสาธารณูปโภคอย่างเป็นระบบ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่มีกิจกรรมใดที่จะเป็นการทำลายธรรมชาติ หรือต้นไม้ในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด ดังนั้นจึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ	(5) ในบริเวณที่เป็นสนามหญ้า ต้องมีการปักป้ายห้ามเดินลัดสนามหรือห้ามจอดรถ	
2.2 **ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ**	จากการสำรวจพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง พบว่า มีลำรางสาธารณประโยชน์ตัดผ่านพื้นที่โครงการ มีขนาดกว้าง ประมาณ 4-6 เมตร ตามสภาพแต่ละช่วงลำรางฯ โดยสภาพทั่วไปภายในลำรางสาธารณประโยชน์ ยังคงมีน้ำอยู่ตลอดเวลา น้ำภายในลำรางสาธารณประโยชน์มีลักษณะขุ่นถึงใส ส่วนบริเวณรอบๆ มีต้นไม้และพืชตระกูลหญ้าขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป และจากการตรวจวัดคุณภาพน้ำลำรางสาธารณประโยชน์ ซึ่งเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2561 ลักษณะน้ำตัวอย่างมีความขุ่น มีสี มีตะกอน โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณประโยชน์ ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณคลองสาธารณประโยชน์ พบว่า คุณภาพน้ำในคลองสาธารณประโยชน์ยังมีค่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่เกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ได้แก่ ค่าพีเอช, อุณหภูมิ , ค่าฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus), ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen), ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) และค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen, DO) ส่วนค่าบีโอดี (Bilogical Oxygen Demand, BOD) นั้น มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 เล็กน้อย	(1) โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด (2) ห้ามพนักงานทิ้งขยะหรือเศษวัสดุต่างๆ ลงสู่คลองสาธารณประโยชน์โดยเด็ดขาด (3) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดเรียบร้อยของคลองสาธารณประโยชน์อยู่เสมอ (4) ห้ามผู้ใช้บริการทิ้งขยะหรือเศษวัสดุต่างๆ ลงสู่พื้นที่คลองสาธารณประโยชน์ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยเด็ดขาด (5) ห้ามตัดต้นไม้ในพื้นที่คลองสาธารณประโยชน์โดยเด็ดขาด (6) ห้ามเท ทิ้งสารเคมี ลงในพื้นที่คลองสาธารณประโยชน์โดยเด็ดขาด (7) จัดให้มีรั้วโปร่งกั้นระหว่างพื้นที่โครงการกับคลองสาธารณประโยชน์	

ลงชื่อ .....

(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บริพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 **ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ(ต่อ)**	นอกจากนี้ บริเวณด้านทิศตะวันตกอยู่ใกล้กับทะเล ดังนั้น โครงการจึงได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล โดยได้เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2561 ลักษณะน้ำตัวอย่างมีความขุ่นถึงใส มีตะกอนทรายเล็กน้อย โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล พบว่า คุณภาพน้ำทะเลมีค่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่เกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ได้แก่ ค่าพีเอช, สารแขวนลอย (Suspended Solids), ค่าความเค็ม, ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) และค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) ส่วนค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen, DO) นั้น มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 เล็กน้อย ส่วนในระยะดำเนินการ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากผู้ใช้บริการและจากกิจกรรมภายในโครงการ จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ หลังจากนั้น น้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว จะถูกปล่อยให้ไหลผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง หลังจากนั้น น้ำทิ้งจะถูกระบายลงสู่ท่อน้ำทิ้ง แยกจากท่อน้ำฝน เพื่อรวบรวมลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง เพื่อเก็บกักน้ำทิ้งไว้ก่อนจะสูบกลับไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมด โดยไม่ได้ระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด เนื่องจากพื้นที่โครงการมีแนวทางติดลำห้วยสาธารณะ ดังนั้น โครงการจึงพิจารณาจัดให้มีแนวรั้วโปร่งกั้นระหว่างพื้นที่โครงการกับลำห้วยสาธารณะดังกล่าวตลอดแนว และจะมีการปรับภูมิทัศน์ให้เหมาะสมกับสภาพธรรมชาติอีกด้วย	(8) จัดให้ปลูกต้นไม้บริเวณรั้วโปร่งที่กั้นระหว่างพื้นที่โครงการกับคลองสาธารณประโยชน์ เพื่อให้มีสภาพกลมกลืนกัน (9) ห้ามปล่อยน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่คลองสาธารณประโยชน์และทะเลโดยเด็ดขาด (10) รณรงค์/ติดป้ายเตือน ไม่ให้นักท่องเที่ยวทิ้งขยะบริเวณคลองสาธารณประโยชน์ และบริเวณชายหาด (11) จัดให้มีคนงานคอยดูแลความสะอาดเรียบร้อยของบริเวณคลองสาธารณประโยชน์ และบริเวณชายหาดอยู่เสมอ (12) โครงการต้องไม่ดำเนินการใดๆ อันจะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศชายฝั่งทะเลบริเวณชายหาดโดยเด็ดขาด (13) โครงการจะจัดให้มีผ้าห่มคลุมดินบริเวณริมห้วยสาธารณะเพื่อรักษาสภาพห้วยสาธารณะให้คงสภาพได้มากที่สุด (14) ปรับปรุงสภาพห้วยสาธารณะประโยชน์ให้อยู่ในสภาพดี ที่สามารถรองรับน้ำฝนได้ (15) การระบายน้ำออก จะต้องใช้วิธีการให้น้ำไหลล้น (Over Flow) เพื่อไม่ให้ความแรงของน้ำที่ระบายออก ทำให้สภาพห้วยฯ เกิดการเปลี่ยนแปลง (16) ปลูกพืชคลุมดินบริเวณด้านข้างห้วยฯ เพื่อป้องกันการกัดเซาะริมตลิ่งห้วยฯ	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 **สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน** (1) **การใช้ไฟฟ้า**	โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ โดยจะเชื่อมต่อสายส่งแรงสูงจากการไฟฟ้าฯ เพื่อต่อเข้าสู่หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 2,000 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าจาก 33 kv ให้เป็นกระแสไฟฟ้าแรงดันต่ำ ขนาด 380/230 V ก่อนจะจ่ายเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้ารวม (Main Distribute Board : MDB) และจ่ายไปยัง Panel Load ในส่วนต่าง ๆ ของโครงการต่อไป สำหรับตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ จะติดตั้งอยู่ใกล้กับอาคาร F ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ อยู่ห่างจากแนวอาคารของโครงการ 2.00 เมตร โดยระยะห่างระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้ากับอาคารนั้น เป็นไปตามข้อกำหนดในเรื่องระยะห่างหม้อแปลงไฟฟ้ากับอาคารของการไฟฟ้านครหลวง ซึ่งจะต้องมีระยะห่างจากโครงสร้างของอื่นใด ไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร สำหรับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากตำแหน่งการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าคาดว่าจะมีผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวอยู่ห่างจากบ้านใกล้เคียงประมาณ 6.00 เมตร กรณีไฟฟ้าปกติขัดข้องโครงการมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรอง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 1,000 KVA จำนวน 1 ชุด สำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่พื้นที่ส่วนกลางและอุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนกลาง นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มี Battery ขนาด 24 V สำหรับป้ายบอกทางหนีไฟและไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ซึ่งสามารถสำรองไฟฟ้าได้นาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งในจุดต่างๆ ของพื้นที่โครงการ	(1) โครงการจะพิจารณาติดตั้งไฟฟ้า เพื่อให้แสงสว่างตลอดแนวรั้วโดยไม่กระทบกับผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ (2)โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า บริเวณด้านหน้าอาคารโดยไม่ติดกับบ้านพักอาศัย (3)รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการในโครงการมีกิจวัตรประจำวันและพฤติกรรมในการประหยัดไฟฟ้า ดังนี้ - ปิดสวิตช์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน สร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งที่ออกจากห้อง - เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ดูฉลากแสดงประสิทธิภาพให้แน่ใจทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อหากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 ต้องเลือกใช้เบอร์ 5 - ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่จะไม่อยู่ในห้องเกิน 1 ชั่วโมง สำหรับเครื่องปรับอากาศทั่วไป และ 30 นาทีสำหรับเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5 - หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อยๆ เพื่อลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ - ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น 1 องศา ต้องใช้พลังงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5-10	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	ทั้งนี้พื้นที่โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ สามารถจ่ายไฟฟ้าได้ตามมาตรฐานคุณภาพที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพช.) กำหนด ซึ่งมีความเพียงพอกับความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้า และได้พัฒนาในด้านมาตรฐานทางด้านเทคนิคและมาตรฐานการให้บริการทั่วไป เพื่อให้ผู้ใช้ไฟฟ้าได้รับบริการที่สะดวกรวดเร็วรองรับความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าได้อย่างมั่นคงและเพียงพอ รวมทั้งการจัดทำระบบแผนที่และข้อสนเทศระบบจำหน่ายไฟฟ้าเพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนการพัฒนาในด้านต่าง ๆ ตลอดจนการปรับปรุงการให้บริการติดตั้งไฟฟ้าใหม่/ไฟฟ้าเพิ่ม การปรับปรุงการให้บริการรับชำระค่าไฟฟ้าและการปรับปรุงประสิทธิภาพงานบริหารด้านไฟฟ้าตามมาตรฐาน ISO 9002 เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงและเพียงพอในการจ่ายไฟฟ้าให้มากขึ้น ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ	- ไม่ปล่อยให้มีความเย็นรั่วไหลจากห้องที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนังฝ้าเพดาน ประตูช่องแสงและปิดประตูห้องทุกครั้งที่เปิดเครื่องปรับอากาศ - ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสาร หรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียและใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร (4) ใช้มูลี่กันสาดป้องกันแสงแดดส่องกระทบตัวอาคารและบุฉนวนกันความร้อนตามหลังคาและฝาผนังเพื่อไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป เพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคาร (5) หลอดไฟภายในโครงการ จะเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมด เพื่อเป็นการลดการใช้ประหยัดพลังงานไฟฟ้า (6) ติดตั้งรั้วล้อมรอบตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าในบริเวณใกล้เคียงหม้อแปลงไฟฟ้า (7) บริเวณใกล้เคียงหม้อแปลงไฟฟ้า ห้ามปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่ เนื่องจากกิ่ง ก้านของต้นไม้ อาจไปสัมผัสกับอุปกรณ์ของหม้อแปลงไฟฟ้า และเกิดการลัดวงจรได้ (8) ติดตั้งป้ายเตือน "อันตราย ไฟฟ้าแรงสูง" บริเวณด้านข้างเสาหม้อแปลงไฟฟ้าในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อเตือนผู้ที่ผ่านไปมาให้เพิ่มความระมัดระวัง	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คิริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		(9) ไม่วางวัสดุ หรืออุปกรณ์ที่เป็นสื่อนำกระแสไฟฟ้า ในบริเวณใกล้เคียงหม้อแปลงไฟฟ้า	
(2) การใช้น้ำ	(ก) **แหล่งน้ำใช้และปริมาณน้ำใช้** ในระยะดำเนินการ โครงการขอรับบริการน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดกระบี่เป็นแหล่งน้ำหลัก และใช้น้ำบาดาลภายในพื้นที่โครงการและซื้อน้ำจากรถขายน้ำเอกชน เป็นแหล่งน้ำสำรอง โดยปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดของโครงการคาดการณ์จากจำนวนผู้ใช้บริการ และพื้นที่การใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยของอาคารโครงการ จะมีปริมาณการใช้น้ำรวมสูงสุดประมาณ 177.82 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ เนื่องจากประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชนใกล้เคียง มีการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่เป็นแหล่งน้ำหลัก ดังนั้น คาดว่าการใช้น้ำของโครงการจึงมีผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ (ข) **ระบบการจ่ายน้ำและการสำรองน้ำใช้** จากการประปาฯ จะถูกปล่อยเข้าสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดิน ขนาดความจุ 324.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งอยู่บริเวณอาคาร 7 หลังจากนั้นจะถูกสูบจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการต่อไป จากความจุรวมของบ่อเก็บน้ำ สามารถสำรองน้ำได้ ประมาณ 324.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ภายในโครงการได้ประมาณ 2 วัน	(1) จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ในโครงการเท่ากับ 324.00 ลูกบาศก์เมตร เพื่อการอุปโภค บริโภค และสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง (2) ติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำหรือไฟฟ้าอย่างประหยัดบริเวณจุดที่สังเกตได้ง่าย เช่น ป้ายอักษร แผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ หรือแผ่นพับประชาสัมพันธ์ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำบริเวณพื้นที่ใช้สอยส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ (4) รณรงค์และให้คำแนะนำวิธีการประหยัดพลังงานแก่ผู้มาใช้บริการภายในโครงการได้แก่ - ใช้น้ำอย่างประหยัด และหมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำภายในห้องชุดเพื่อลดการสูญเสียน้ำ - ปิดน้ำในช่วงเวลาล้างหน้า แปรงฟัน โกนหนวดและถูสบู่ตอนอาบน้ำ - ใช้สบู่เหลวแทนสบู่ก้อนเวลาล้างมือ เพราะการใช้สบู่ก้อนล้างมือจะใช้เวลามากกว่าการใช้สบู่เหลวและการใช้สบู่เหลวที่ไม่เข้มข้นจะใช้น้ำน้อยกว่าการล้างมือด้วยสบู่ก้อน - ตรวจสอบท่อน้ำรั่วภายในห้องน้ำและส่วนซักล้างด้วยการปิดก๊อกน้ำทุกตัวภายในห้องน้ำและส่วนซักล้างหลังจากที่ทุกคนเข้าใช้บริ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดอย่างน้อยต้องประกอบด้วย โคลิฟอร์มแบคทีเรีย เอสเชอริเชียโคไลสตาฟิโลค็อกคัสออเรียส คลอสตริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3470 (พ.ศ.2549) ออกความตามในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ พีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การใช้น้ำ (ต่อ)	**(ค) ระบบการสำรองน้ำดับเพลิงและแหล่งสำรองน้ำดับเพลิง** ระบบดับเพลิงของโครงการจะจ่ายน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำใต้ดิน ความจุ 324.00 ลูกบาศก์เมตร ไปยังระบบดับเพลิง คือ ระบบท่อยืนพร้อมสายฉีด (Stand Pipe with Fire Hose System) ปริมาณการใช้น้ำดับเพลิงมีดังนี้ จำนวนท่อยืนหลักในระบบ = 11 ท่อ อัตราจ่ายน้ำ = 180 ลิตร/วินาที (ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ต้องมีปริมาณการจ่ายไม่น้อยกว่า 30 ลิตร/วินาที สำหรับท่อยืนแรก และไม่น้อยกว่า 15 ลิตร/วินาที สำหรับท่อยืนแต่ละท่อที่เพิ่มขึ้น) ปริมาณกักเก็บน้ำสำรองดับเพลิง = 324.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาในการสำรองน้ำดับเพลิง =(324.00x1,000)/(180x60) = 30 นาที ดังนั้น โครงการจัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 324.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองไว้ดับเพลิงได้นาน ประมาณ 30 นาที นาที ดังนั้น จึงเพียงพอสำหรับสำรองน้ำดับเพลิงภายในโครงการ โดยโครงการมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 2 ชุด ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของโครงการจะสูบน้ำเข้าสู่ระบบท่อยืนภายในอาคาร เพื่อดับเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้น	- ตรวจสอบชักโครกว่ามีจุดรั่วซึมหรือไม่โดยลองหยดสีผสมอาหารลงในถังพักน้ำแล้วสังเกตดูที่คอห่านหากมีน้ำสีลงมาโดยที่ไม่ได้กดชักโครกแสดงว่ามีการรั่วซึมของชักโครก - ใช้ Sprinkler หรือฝักบัวรดน้ำต้นไม้แทนการฉีดน้ำด้วยสายยาง - ไม่ใช้สายยางและเปิดน้ำไหลตลอดเวลาในขณะที่ล้างรถ - ไม่ล้างรถบ่อยครั้งจนเกินไป เพราะนอกจากจะมีความสิ้นเปลืองน้ำแล้ว ยังทำให้เกิดสนิม (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อสำหรับส่งน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า ชำรุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมทันที (7) ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) การระบายน้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินบริเวณนี้จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินอย่างถาวรจากเดิมพื้นที่ว่างเปล่าไม่ได้มีการใช้ประโยชน์แต่อย่างใด โดยในการพัฒนาโครงการได้ปรับสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างอาคาร พร้อมกันนี้โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไว้พักผ่อน แต่อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าจะมีพื้นที่ที่ให้มีการจัดภูมิสถาปัตย์ ปริมาณน้ำฝนที่ซึมลงใต้ดินก็จะลดลงเนื่องมาจากในบริเวณพื้นที่โครงการมีส่วนที่เป็นอาคาร และถนน ทำให้ปริมาณน้ำฝนที่คงเหลืออยู่บนพื้นผิวเพิ่มขึ้นจากเมื่อก่อนมีการพัฒนาโครงการ ดังนั้น โครงการจึงต้องมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการ เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วม ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ - <u>การระบายน้ำฝน</u> เมื่อเปิดดำเนินการ การระบายน้ำฝนของโครงการ จะมีการรวบรวมน้ำฝนจากส่วนต่างๆ ของโครงการ เช่น น้ำฝนจากชั้นหลังคาของอาคาร จะถูกรวบรวมตามจุดหัวรับน้ำบนชั้นหลังคา ลงมาตามท่อดิ่ง แล้วระบายลงตามบ่อพักน้ำรอบอาคาร รวมกับน้ำฝนจากพื้นที่สีเขียว และด้านข้างถนนรอบโครงการ ลงสู่ท่อระบายน้ำฝนของโครงการ ก่อนจะไหลลงสู่บ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ ขนาด 165.00 ลูกบาศก์เมตร , 545.00 ลูกบาศก์เมตร และ 171.00 ลูกบาศก์เมตร (ความจุรวม 881.00 ลูกบาศก์เมตร) (รองรับน้ำฝนอย่างน้อย 3 ชั่วโมง) หลังจากนั้น น้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำจะมีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ฉีดล้างถนน เป็นต้น ส่วนน้ำฝนที่เหลือจะถูกระบายลงสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ต่อไป จากการคำนวณอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังพัฒนาโครงการ พบว่าปริมาณน้ำฝนภายหลังการพัฒนาโครงการ ที่ต้องกักเก็บเป็นเวลาอย่างน้อย 3 ชั่วโมง เท่ากับ 793.42 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งหากเปรียบเทียบกับความจุของบ่อหน่วงน้ำ (จำนวน 3	(1) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน (2) ควบคุมการระบายน้ำหลังพัฒนาไม่ให้เกินก่อนพัฒนาโครงการ (3) ก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ ขนาด 165.00 ลูกบาศก์เมตร, 545.00 ลูกบาศก์เมตร และ171.00 ลูกบาศก์เมตร (ความจุรวม 881.00 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อรองรับและเก็บกักน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ ก่อนที่จะนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการทั้งหมด เช่น รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ฉีดล้างถนน เป็นต้น โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด (4) นำน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างท่อ ถนน เป็นต้น (5) โครงการต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้องขึ้นไป) (6) จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำ สำหรับสูบระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการให้มีความพร้อมอยู่เสมอ โดยจะต้องมีอย่างน้อย 2 เครื่อง (สำรอง 1 เครื่อง)	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) การระบายน้ำ (ต่อ)	บ่อ) ซึ่งมีขนาดความจุรวม 881.00 ลูกบาศก์เมตร พบว่า สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนบริเวณพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ - การระบายน้ำทิ้ง น้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ หลังจากนั้น น้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว จะถูกปล่อยให้ไหลผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง หลังจากนั้น น้ำทิ้งจะถูกระบายลงสู่ท่อน้ำทิ้งแยกจากท่อน้ำฝน เพื่อรวบรวมลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง เพื่อเก็บกักน้ำทิ้งไว้ก่อนจะสูบกลับไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมด โดยไม่ได้ระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการเป็นการลดปริมาณการใช้น้ำภายในโครงการ และลดผลกระทบเรื่องการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น การระบายน้ำของโครงการในช่วงดำเนินการจะมีผลกระทบต่อการระบายน้ำของชุมชนในระดับต่ำ	(7) จัดให้มีการขุดลอก ฉีดล้างทำความสะอาดภายในรางระบายน้ำ (Gutter) ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้น้ำไหลได้อย่างสะดวก (8) จัดให้มีท่อระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำจากรางระบายน้ำฝน (Gutter) ลงสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ ก่อนจะสูบระบายออกต่อไป	
(4) การจัดการมูลฝอย	**ก) ความเพียงพอของที่รองรับมูลฝอยของโครงการ** เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นทั้งสิ้น 1,589.27 ลิตร/วัน หรือ 1.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 529.75 กิโลกรัมต่อวัน (ใช้เกณฑ์ขั้นต่ำของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดอัตราผลิตมูลฝอยที่เกิดจากที่พักอาศัยไม่น้อยกว่า 3 ลิตร/คน/วัน, อัตราเกิดมูลฝอย 0.4 ลิตร/ตารางเมตร) ทั้งนี้ โครงการจะให้แม่บ้านทำหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอย และทำความสะอาดภายในห้องพักและบริเวณทั่วไปภายในโครงการ โดยมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้ จะถูกคัดแยกเป็น 4 ประเภท ได้แก่	(1) โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการเป็น 4 ประเภท ได้แก่ - ถังรองรับมูลฝอยอินทรีย์ ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ เช่น เศษอาหาร เปลือกผลไม้ เศษผัก เป็นต้น (ถังสีเขียว) - ถังรองรับมูลฝอยแห้ง สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไป เช่น ถุงหรือพลาสติก เป็นต้น (ถังสีน้ำเงิน) - ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งเป็นมูลฝอยที่ยังใช้ได้ เช่น ขวดน้ำขนิดที่เป็นแก้วและพลาสติก เศษกระดาษ กระป๋องน้ำอัดลม กระป๋อง	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในอาคารโครงการทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	- มูลฝอยรีไซเคิล - มูลฝอยอันตราย - มูลฝอยทั่วไป - มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ โดยมูลฝอยที่แม่บ้านเก็บรวบรวมนั้น จะถูกรวบรวมใส่ถุงดำ และถุงแดง (สำหรับมูลฝอยอันตราย) ผูกปากถุงให้เรียบร้อย และนำไปทิ้งในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ซึ่งอยู่บริเวณอาคาร Fเพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเลเข้ามาจัดเก็บไปกำจัดต่อไป ซึ่งความสามารถในการรองรับปริมาณมูลฝอยของห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ มีรายละเอียดพื้นที่ในการกักเก็บ ดังนี้ 1) ห้องพักพักมูลฝอยรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ประมาณ 2.25 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.20 เมตร ปริมาณมูลฝอยที่สามารถกักเก็บเท่ากับ 2.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลของโครงการ 0.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับได้ 6 เท่าของปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลของโครงการ) 2) ห้องพักมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 2.44 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.20 เมตร ปริมาณมูลฝอยที่สามารถกักเก็บเท่ากับ 2.70 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษของโครงการ 0.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับได้ 57 เท่าของปริมาณมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษของโครงการ) 3) ห้องพักมูลฝอยทั่วไป (แห้ง) มีขนาดพื้นที่ประมาณ 4.95 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.20 เมตร ปริมาณมูลฝอยที่สามารถกักเก็บเท่ากับ 5.94 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณมูลฝอยทั่วไปของโครงการ 0.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถ	เบียร์ (ถังสีเหลือง) - ถังรองรับมูลฝอยอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉายแบตเตอรี่โทรศัพท์เคลื่อนที่ ภาชนะบรรจุสารเคมี เป็นต้น (ถังสีส้มหรือถังสีเทาฝาส้ม)เพื่อความสะดวกในการคัดแยกมูลฝอยชนิดที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือขายได้ออกก่อนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเลจะรับไปกำจัดต่อไป (2) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเลมาจัดเก็บต่อไป (3) การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป (4) ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย (5) จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค (6) ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการ และชุมชน บริเวณใกล้เคียงโดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น	(3) ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยทุกชั้นทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการทุกครั้งภายหลังการเก็บขนมูลฝอยตลอดช่วงดำเนินการ (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเลกรณีที่มีปริมาณมูลฝอยตกค้าง

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	รองรับได้ 125 เท่าของปริมาณมูลฝอยทั่วไปของโครงการ) 4) ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 5.09 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.20 เมตร ปริมาณมูลฝอยที่สามารถกักเก็บเท่ากับ 6.11 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ของโครงการ 1.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับได้ 6 เท่าของปริมาณมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ของโครงการ) ดังนั้น ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการมีขนาด 17.68 ลูกบาศก์เมตร ที่ระดับกักเก็บ 1.20เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้มากกว่า 3 วัน **ข) การจัดการมูลฝอย** การรวบรวมมูลฝอยของโครงการจะถูกรวบรวมโดยแม่บ้านเป็นประจำทุกวัน โดยจะเก็บรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักและบริเวณทั่วไปภายในโครงการ และจะคัดแยกมูลฝอยทั่วไปไว้ที่ส่วนพักมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ไว้ที่ส่วนพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้มูลฝอยอันตรายไว้ที่ส่วนพักมูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิลไว้ที่ส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิล โดยมีพื้นที่ห้องพักมูลฝอยรวม 14.73 ตารางเมตร ที่ระดับกักเก็บ 1.20 เมตร (รองรับมูลฝอยได้ 17.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยเมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเท่ากับ 1.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน พบว่าสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้นาน มากกว่า 3 วัน เพื่อรอรถเก็บขนมูลฝอยฯ มาจัดเก็บต่อไป	(7) จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (8) จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (9) ประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยกับ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวัน โดยไม่มีการตกค้างภายในโครงการ (10) ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง (11) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยอย่างจริงจัง ดังนี้ 1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปทิ้ง โดยติดป้ายไว้บริเวณโถงทางเข้าอาคาร และบอร์ดประชาสัมพันธ์ 2) ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับประเภทของมูลฝอยรีไซเคิลเช่น กระดาษ แก้ว พลาสติก โลหะ และมูลฝอยประเภทอื่นๆ 3) ประชาสัมพันธ์การทิ้งมูลฝอยให้ตรงกับภาชนะรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท (12) ปลูกต้นไม้กบริเวณโดยรอบห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นและทัศนียภาพ (13) ในช่วงที่มีการจอดรถเก็บขนมูลฝอย โครงการจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มาบนถนนหน้าโ	

ลงชื่อ.....

(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	**ค) ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานราชการ** การเก็บรวบรวมและจัดเก็บมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลในพื้นที่ตำบลหนองทะเลอยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล โดยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเลสามารถให้บริการจัดเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ โดยโครงการจัดให้มีที่พักมูลฝอยรวมอยู่บริเวณด้านข้างอาคาร F โดยจัดให้มีพื้นที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยบริเวณ ภายในโครงการด้านหน้าที่พักมูลฝอยรวม ซึ่งในช่วงเวลาที่มีการเก็บขนมูลฝอยนั้น โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านปัญหามูลฝอยตกค้าง ในกรณีที่รถเก็บขนมูลฝอยไม่สามารถเก็บขนมูลฝอยได้หมดในแต่ละวัน โครงการจึงได้ออกแบบให้ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการสามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้มากกว่า 3 วัน ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านปัญหามูลฝอยตกค้างได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้นคาดว่าผลกระทบที่เกิดจากมูลฝอยโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ	โครงการ หรือผู้ที่จะเข้าสู่พื้นที่โครงการ (14) ในกรณีที่มีการเข้าเก็บขนมูลฝอยในช่วงเวลากลางคืน เจ้าหน้าที่ของโครงการจะต้องมีไฟฉายหรือไฟกระพริบ สำหรับส่องสว่างให้ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มา มองเห็นได้ในระยะไกล (15) ในการลำเลียงมูลฝอยมาทิ้งของแม่บ้านของโครงการจะต้องให้ถุงรวบรวมมูลฝอยอยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการลำเลียงออกได้ทันทีที่เจ้าหน้าที่มาเก็บขน เพื่อลดระยะเวลาในการจอดของรถเก็บขนมูลฝอยให้น้อยที่สุด	
(5) การคมนาคม	(1) **ประเมินความเพียงพอของพื้นที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดของกฎหมาย** โครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ จำนวน 32 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 ซึ่งมีรายละเอียดการคิดคำนวณจำนวนที่จอดรถยนต์	(1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ 1) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว ป้ายแสดงทางแยกทุกแห่ง และป้ายแสดงทางไปลานจอดรถ 2) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นทางแสดงทิศทางการจราจร 3) ใช้ Overhead Signal โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกลานจอดรถ 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางแยก (2) การควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับถนนด้านหน้าโครงการ	(1) ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (2) ตรวจสอบสภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออก และถนนภายในโครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้

ลงชื่อ .....
(นางสาวจิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม (ต่อ)	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 ที่กลับรถยนต์ และทางเข้าออกของรถยนต์ไว้ ดังต่อไปนี้* *(2) โรงแรมที่มีห้องพักตั้งแต่ 30 ห้องขึ้นไป* *(4) ภัตตาคารที่มีพื้นที่สำหรับตั้งโต๊ะอาหารตั้งแต่ 150 ตร.ม. ขึ้นไป* *(7) อาคารขนาดใหญ่* *(8) ห้องโถงของโรงแรมตาม(2) ภัตตาคารตาม(4) หรือ อาคารขนาดใหญ่ตาม (7)* ***ข้อ 3*** *จำนวนที่จอดรถยนต์ ต้องจัดให้มีตามกำหนดดังต่อไปนี้* *(2) ในเขตเทศบาลทุกแห่งหรือในเขตท้องที่ที่ได้มีพระราชกฤษฎีกาให้ใช้พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคารพุทธศักราช 2479 ใช้บังคับ* *(ง) ภัตตาคาร ให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ตั้งโต๊ะอาหาร 40 ตารางเมตร เศษของ 40 ตารางเมตรให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร* *(ช) อาคารขนาดใหญ่ ให้มีที่จอดรถยนต์ตามจำนวนที่กำหนดของแต่ละประเภทของอาคารที่ใช้เป็นที่ประกอบกิจการในอาคารขนาดใหญ่นั้นรวมกัน หรือให้มี*	1) จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก และติดตั้งในบริเวณที่เหมาะสม 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางออกของโครงการ โดยเฉพาะในช่วงที่มีรถออกจากโครงการจะต้องบริหารการจราจรเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุให้ได้มากที่สุด (3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (4) มีสันนูนบริเวณจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อช่วยชะลอความเร็วของรถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ (5) ห้ามจอดรถบริเวณริมถนนบริเวณด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้า-ออกโครงการ (6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการไม่ให้เกิดการตัดกระแสจราจร บนถนนด้านหน้าโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ เดินรถตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินรถ ตลอด 24 ชั่วโมง	อย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม (ต่อ)	*ที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่อาคาร 240 ตารางเมตร เศษของ 240 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 240 ตารางเมตร ทั้งนี้ให้ถือที่จอดรถยนต์จำนวนที่มากกว่าเป็นเกณฑ์* **ความสอดคล้องกับข้อกำหนด** : รวมจำนวนที่จอดรถยนต์ ตามกฎกระทรวงนี้ (เฉพาะส่วนที่ยังคงบังคับใช้) = 13 + 7 = 20 คัน ทั้งนี้ โครงการได้จัดเตรียมที่จอดยนต์ไว้ ทั้งหมด 32 คัน ซึ่งมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดดังกล่าว 2. **กฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522** จากการตรวจสอบตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) มีลักษณะเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 146 ห้องพัก จึงเข้าข่ายประเภทของอาคารที่ต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดดังกล่าว คือ (ข) โรงแรม ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ห้องโถง 30 ตารางเมตร เศษของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร และไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ที่ใช้เพื่อกิจการพาณิชยกรรม 40 ตารางเมตรเศษของ 40 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร ความสอดคล้องของโครงการ คำนวณตามข้อ 6(ข) โครงการมีพื้นที่ห้องโถงทั้งหมด 200.62 ตารางเมตร ต้องจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 7 คัน และมีพื้นที่พาณิชยกรรมทั้งหมด 870.87 ตารางเมตร ต้องจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 22 คัน	(7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการใช้บริการรถประจำทาง รถสองแถว และรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น (8) จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางออกในช่วงเวลากลางคืนอย่างเพียงพอ เพื่อให้สามารถมองเห็นรถที่วิ่งมาบนถนนด้านข้างได้อย่างชัดเจน (9) ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางออกของโครงการ เพื่อให้ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มา เพิ่มความระมัดระวัง เมื่อวิ่งผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม (ต่อ)	ดังนั้น ต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555)ฯ รวมทั้งหมด 7 + 22 = 29 คัน ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 32 คัน ถือว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว ดังนั้น จากการประเมินความเพียงพอของพื้นที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดของกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องแสดงให้เห็นว่า โครงการสามารถจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ภายในโครงการได้เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงได้ในระดับหนึ่ง ซึ่งหากพิจารณาความต้องการของผู้ใช้บริการและกลุ่มเป้าหมายของโครงการ ได้แก่ ผู้ที่มีกำลังซื้อในระดับปานกลาง ซึ่งจะเดินทางโดยใช้บริการของรถส่วนตัวเป็นส่วนใหญ่ ประกอบกับในบริเวณดังกล่าวมีรถจักรยานยนต์รับจ้างและรถรับจ้างให้บริการ ดังนั้น กลุ่มผู้มาใช้บริการจะสามารถใช้บริการได้หลากหลายและสะดวกแทนการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล **3. การประเมินผลกระทบในด้านปริมาณการจราจร** การประเมินผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการที่คาดว่าจะมีต่อการจราจรและคมนาคมภายนอกพื้นที่โครงการสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้ จากข้อมูลการตรวจนับปริมาณรถบนถนนทางหลวงชนบท 6024 (ถนนคลองม่วง) ด้านหน้าโครงการในระยะก่อสร้าง ซึ่งเป็นถนนสายหลักที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยบริษัทที่ปรึกษาฯ ซึ่งสามารถสรุปการคำนวณได้ว่า ปัจจุบันถนนทางหลวงชนบท 6024 (ถนนคลองม่วง) ด้านหน้าโครงการ ในระยะก่อสร้าง มีค่า V/C ratio		

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซี่ ที่ม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การคมนาคม (ต่อ)	หนาแน่นมากที่สุด คือ ในช่วงเวลา 17.00 – 18.00 น. ของวันธรรมดา เท่ากับ 0.50 โดยคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นสูงสุด (กรณี Worst Case) ประมาณ 32 คัน คิดเป็นปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นเท่ากับ 10.67 PCU/วัน (คิดเที่ยวไป-กลับ และคิดเวลาทำงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน) ทั้งนี้ จากข้อมูลการประเมินปริมาณจราจรบนถนนทางหลวงชนบท 6024 (ถนนคลองม่วง) ด้านหน้าโครงการ พบว่า ช่วงเวลาที่มีปริมาณการจาจรหนาแน่นมากที่สุด คือ วันธรรมดา ในช่วงเวลา 17.00 – 18.00 น.มีค่า V/C ratio 0.50 และมีความสามารถรองรับรถได้สูงสุด 1,500 PCU/ชั่วโมง ค่า V/C Ratio ของโครงการในระยะดำเนินการ = 0.007 ดังนั้น ค่า V/C Ratio บนถนนทางหลวงชนบท 6024 (ถนนคลองม่วง) ด้านหน้าโครงการ ในระยะดำเนินการ กรณี Worst case = ค่า V/C Ratio ปัจจุบันของถนน + ค่า V/C Ratio ในระยะดำเนินการโครงการ = 0.50 + 0.007 = 0.507 จากการประเมินดังกล่าว จะเห็นได้ว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินการของโครงการในกรณี Worst Case (ช่วงเวลาเย็นซึ่งมีการจราจรหนาแน่นที่สุด) จะทำให้ถนนทางหลวงชนบท 6024 (ถนนคลองม่วง) ด้านหน้าโครงการ มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.50 เป็น 0.507 เท่านั้น ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรของโครงการนี้จัดอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากไม่เกินความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนสายดังกล่าว ซึ่งสามารถรองรับปริมาณจราจรได้ประมาณ 1,500 คัน/วัน และจากเอกสารวิศวกรรมการทางของเผ่าพงษ์ นิจจันทร์พันธ์ศรีพบว่า ค่า V/C		

ลงชื่อ .....
(นางสาวจิราวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลาระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) **การคมนาคม (ต่อ)**	Ratio ดังกล่าว เป็นสภาพการจราจรบนถนนที่คล่องตัวดี อย่างไรก็ตามยังอาจมีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้นได้ แต่ผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ **4. ทางเข้า-ออกของโครงการ** โครงการจัดให้มีทางเข้า-ออกของโครงการในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมี 2 จุด คืออยู่บริเวณส่วนด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด กว้าง 8.30 เมตร และบริเวณส่วนด้านหลัง จำนวน 1 จุด กว้างประมาณ 8.60 เมตร สำหรับผลกระทบด้านการจราจรที่คาดว่าจะเกิดนั้น เนื่องจากทางเข้า-ออกของโครงการทั้ง 2 จุด เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะโดยตรง แต่ทั้งนี้จะเห็นได้ว่าทางเข้า-ออกของโครงการมีขนาดค่อนข้างกว้าง ทำให้สามารถเข้า-ออกได้อย่างสะดวก กอปรกับภายในโครงการมีปริมาณรถไม่มากนัก คาดว่าระบบจราจรภายในโครงการไม่ติดขัดและสามารถเคลื่อนได้อย่างคล่องตัว ดังนั้น คาดว่าจะมีผลกระทบด้านจราจรในด้านลบอยู่ในระดับต่ำ		
(6) **การใช้ที่ดิน**	**1) การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พ.ศ.** 2559 สำหรับพื้นที่โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) ตั้งอยู่ในหมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ซึ่งจากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข 5.2 ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ ที่ดินประเภทอนุรักษ์สภาพแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว (สีเขียวมรกรอบและเส้นทแยงสีขาว) ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559	(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	

ลงชื่อ .....

(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) **การใช้ที่ดิน (ต่อ)**	โดยมีข้อกำหนดในสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการท่องเที่ยว นันทนาการ การรักษาสภาพแวดล้อม สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและการสาธารณูปการ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่มีความสูง ไม่เกิน 16 เมตร การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด การใช้ประโยชน์ที่ดินริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4034 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4201 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4202 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4204 และถนนบ้านศาลาด่าน - บ้านสังกาอู้ ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า 6 เมตร การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ที่มีความกว้างน้อยกว่า10 เมตร ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 3 เมตร และการใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะที่มีความกว้างตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 6 เมตร ทั้งนี้ เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำ หรือการสาธารณูปโภค จากการตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ พบว่า โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อประกอบกิจการโรงแรม ซึ่งเป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว ตามพระราชบัญญัติการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 มาตรา 4 ความว่า		

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน (ต่อ)	"มาตรา 4 ในพระราชบัญญัตินี้ "อุตสาหกรรมท่องเที่ยว" หมายความว่า อุตสาหกรรมที่จัดให้มีหรือให้บริการเกี่ยวกับการท่องเที่ยวทั้งภายในและภายนอกราชอาณาจักรโดยมีค่าตอบแทน และหมายความรวมถึง (1) ธุรกิจนำเที่ยว (2) ธุรกิจโรงแรมนักท่องเที่ยว (3) ธุรกิจภัตตาคาร สถานบริการและสถานที่ตากอากาศสำหรับนักท่องเที่ยว (4) ธุรกิจการขายของที่ระลึกหรือสินค้าสำหรับนักท่องเที่ยว (5) ธุรกิจการกีฬาสำหรับนักท่องเที่ยว (6) การดำเนินงานนิทรรศการ งานแสดง งานออกร้าน การโฆษณาเผยแพร่ หรือการดำเนินงานอื่นใดโดยมีความมุ่งหมายเพื่อชักนำหรือส่งเสริมให้มีการเดินทางท่องเที่ยว ดังนั้น จากรายละเอียดข้างต้น พบว่าการดำเนินการของโครงการไม่ขัดต่อข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงฯ แต่อย่างใด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กำหนด จึงกล่าวได้ว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ		

ลงชื่อ .....
(นางสาวิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน (ต่อ)	2) **การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดกระบี่ พ.ศ.** 2559 จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดกระบี่ พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 5 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในท้องที่อำเภออ่าวลึก อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง อำเภอคลองท่อม และอำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559 3) **กฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ พ.ศ.** 2547 **และตามกฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.**2550 จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามกฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2547 และตามกฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่		

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การใช้ที่ดิน (ต่อ)	อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 ตามกฎกระทรวงดังกล่าว เนื่องจากมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินด้านหน้าพื้นที่โครงการ ตามหมุดหลักเขตที่ดิน ประมาณ 95 เมตร **4) สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน บริเวณโครงการและใกล้เคียง** จากการสำรวจภาคสนาม (สิงหาคม, 2561) พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็น อาคารชุด โรงแรม บ้านพักอาศัย รีสอร์ท ร้านค้า และร้านอาหาร เป็นต้น จากการศึกษาการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ บริษัทฯ ได้ศึกษาภาพถ่ายทางอากาศ ในระยะรัศมีประมาณ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ และการสำรวจภาคสนามเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน เพื่อนำมาจัดทำภาพแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยจำแนกประเภทการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ขนาดและสัดส่วนของที่ดินแต่ละประเภทพื้นที่ที่ศึกษา จากข้อมูลพบว่า สามารถจัดลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาได้ 7 ประเภท โดยมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็น พื้นที่โล่ง/รกร้าง คิดเป็นร้อยละ 42.30 รองลงมา ได้แก่ พื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 25.83 พื้นที่ที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 22.09 พื้นที่ถนน/ซอย คิดเป็นร้อยละ 6.55 พื้นที่ชายหาด คิดเป็นร้อยละ 2.19 พื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 0.08 และพื้นที่อ่อนไหว คิดเป็นร้อยละ 0.06ตามลำดับ โดยภาพรวมการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่ขัดต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		

ลงชื่อ .....

(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	ในช่วงดำเนินการจะมีผู้ใช้บริการในพื้นที่โครงการกรณีเข้าอยู่เต็มพื้นที่โครงการประมาณ 392 คน จากลักษณะของโครงการ ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม โดยมีจุดประสงค์หลักเพื่อการท่องเที่ยว และที่พักอาศัย ทำให้ลักษณะชุมชนที่เกิดขึ้นมีลักษณะเป็นสังคมเมือง แต่ลักษณะชุมชนเดิมในพื้นที่ศึกษามีลักษณะเป็นย่านชุมชนเมือง มีลักษณะการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นที่พักอาศัยและแหล่งพาณิชยกรรม เช่น อาคารชุด โรงแรม บ้านพักอาศัย รีสอร์ท ร้านค้า และร้านอาหาร เป็นต้น ดังนั้น การเพิ่มขึ้นของผู้ใช้บริการอาจส่งผลบวกในด้านการส่งเสริมการค้าขาย กระตุ้นสภาพเศรษฐกิจ ในพื้นที่เพิ่มขึ้น ประกอบกับการมีผู้เข้ามาใช้บริการในโครงการและพนักงานของโครงการ ประมาณ 392 คน จะเป็นตัวกระตุ้นภาวะของเศรษฐกิจได้อีกทางหนึ่งด้วย อย่างไรก็ตาม เมื่อกล่าวโดยรวมจะเห็นได้ว่าโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสังคม-เศรษฐกิจในทางบวกระดับต่ำ **<u>การประเมินผลกระทบต่อชุมชนระยะดำเนินการ</u>** จากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่า กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินโครงการ ไม่มีผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ คิดเป็นร้อยละ 45.76, ไม่มีผลกระทบเรื่องการแพร่กระจายของฝุ่นละออง/ไอม่าควัน คิดเป็นร้อยละ 46.61, ไม่มีผลกระทบเรื่องการสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ คิดเป็นร้อยละ 46.61, ไม่มีผลกระทบเรื่องความเพียงพอของกระแสไฟฟ้า คิดเป็นร้อยละ 48.31, ไม่มีผลกระทบเรื่องระบบประปาน้ำใช้ไม่เพียงพอ คิดเป็นร้อยละ 44.07, ไม่มีผลกระทบเรื่องน้ำท่วม/ท่อระบาย	(1) หากได้รับข้อร้องเรียนจากผู้มาใช้บริการโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้โครงการเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน (2) กำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยที่ชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ (3) โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาในด้านระบบสาธารณูปโภคของบริเวณโดยรอบโครงการ (4) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการและข้อกำหนดที่คณะกรรมการฯ ให้ความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	น้ำอุดตันตื้นเขิน คิดเป็นร้อยละ 44.92, มีผลกระทบเรื่องการเพิ่มปริมาณขยะ/จัดเก็บขยะไม่ทัน/มูลฝอยตกค้างอยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 42.37, มีผลกระทบเรื่องการจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น อยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 52.54, มีผลกระทบเรื่องการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร อยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 52.54, มีผลกระทบเรื่องก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน อยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 48.31, ไม่มีผลกระทบเรื่องการบดบังแสง คิดเป็นร้อยละ 46.61 และไม่มีผลกระทบเรื่องการบดบังทิศทางลม คิดเป็นร้อยละ 46.61		
4.2 **สาธารณสุข**	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการได้จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ อย่างครบครัน รวมถึงการจัดการมูลฝอย การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ที่สามารถบำบัดมลพิษที่จะปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อให้ถูกหลักสุขอนามัย และส่งเสริมคุณภาพชีวิตอันดีภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการและบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการยังมีสถานพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชนหลายแห่ง ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างทั่วถึงและสามารถเข้ารับบริการได้อย่างสะดวก อย่างไรก็ตาม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ อาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดหรือส่งผลกระทบทางด้านสุขภาพต่อทั้งผู้ที่พักอาศัยภายในและผู้ที่พักอาศัยภายนอกโครงการ ความหนาแน่นของจำนวนคนที่เข้ามาพักอาศัยภายในโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพตามมาได้ อาทิเช่น โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร สุขภาพจิต เป็นต้น โดยสามารถพิจารณาได้ดังนี้ 1) **โรคระบบทางเดินหายใจ** โดยมีสาเหตุมาจากฝุ่นละอองและมลสารจากการจราจร เข้า-ออกโครงการของผู้ใช้บริการ รวมทั้งความหนาแน่นของจำนวนผู้มาใช้บริการภายในโครงการ	**<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากคุณภาพอากาศ</u>** (1) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว (2) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (3) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง (4) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่างๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ประเภท ไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มหนาและกลุ่มไม้ทรงสูงใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นแนวกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสาร ตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ	(1) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีจิโอเนลลาจากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ ทุก 5 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (2) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดและหลังการบำบัด ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ (3) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยของโครงการทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนฯ (4) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวัน (5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อ ชนิด

ลงชื่อ .....

(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	2) **ระบบระบายอากาศภายในอาคารของโครงการ** ที่มีความโล่ง โปร่งและสามารถช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู หน้าต่างหรือบานเกล็ด และระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่าง ๆ ภายในอาคาร คือ ทางเดินกลาง บันไดหนีไฟ บันไดหลัก ของแต่ละชั้นให้อากาศสามารถระบายได้ซึ่งจะสามารถช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ 3) **โรคระบบทางเดินอาหาร** โดยมีสาเหตุมาจากน้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วม มูลฝอยจากผู้มาใช้บริการในโครงการ ถ้าไม่มีการจัดการที่ถูกสุขลักษณะและถูกหลักสุขาภิบาลอาจก่อให้เกิดโรคต่อผู้มาใช้บริการและผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบโครงการได้ **<u>การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ ในช่วงดำเนินการของโครงการ</u>** **1. การระบายมลสารจากเครื่องยนต์** <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</u> - ก๊าซ CO เป็นก๊าซที่อันตรายต่อสุขภาพเมื่อหายใจเข้าไปในร่างกาย ปอดจะดูดซับ และทำปฏิกิริยากับ ฮีโมโกลบินได้ดีกว่าออกซิเจนไปเลี้ยงส่วนต่างๆ 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	**<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย</u>** (1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) โดยระบบดังกล่าวได้ออกแบบให้มีความในการสามารถรองรับน้ำเสียของโครงการได้ทั้งหมด (2) บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม จำนวน 161 ห้อง จัดอยู่ในอาคาร ประเภท ข (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง) ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร (3) ติดตั้งมาตรวัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย แยกออกจากส่วนอื่นๆ (4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดพารามิเตอร์ให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ	ของโรคและความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	- ก๊าซ HC สามารถทำปฏิกิริยาโฟโตเคมีคัล กลายเป็นหมอกผสมควัน ทำให้เกิดการระคายเคืองตาและทางเดินหายใจส่วนบน (**ที่มา**: พัฒนา มูลพฤกษ์, อนามัยสิ่งแวดล้อม, 2539) ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ การสัมผัสมลสารอยู่ตลอดเวลาหรือเป็นระยะเวลานานๆ จะมีผลกระทบต่อความรู้สึกของผู้สัมผัส เช่น รู้สึกรำคาญ เป็นต้น 2. **น้ำทิ้งจากกิจกรรมขอโครงการ** ผลกระทบต่อสุขภาพทางกายและชีวิตความเป็นอยู่ แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารแขวนลอย ความขุ่นเพิ่มมากขึ้นซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำด้านท้ายน้ำ น้ำเสียจากกิจกรรมของโครงการมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน จะมีการปนเปื้อนของแบคทีเรียที่มาจากการขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น หากมีปริมาณมาก อาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ เช่น อุจจาระร่วง อหิวาห์ตกโรค เป็นต้น นอกจากนี้ ในน้ำเสียชุมชนยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำให้บริเวณที่รองรับน้ำทิ้งเกิดการเน่าเสีย มีแบคทีเรียปนเปื้อนซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค เช่น ยุง เป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง	สิ่งแวดล้อม รวมทั้งเติมคลอรีนในน้ำทิ้งทุกครั้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารได้ (5) ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพปีละ 1 ครั้ง **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพจากมูลฝอย** (1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม โดยแบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย อย่างชัดเจน (2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแลรับผิดชอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนมูลฝอยจาก องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล (3) น้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม ต้องระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้งก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก (4) ตรวจสอบความเรียบร้อยของห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (5) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุก	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คิริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	**3. ขยะมูลฝอยทั่วไป** ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย ผลกระทบต่อสุขภาพร่างกาย ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น หากไม่มีการจัดเก็บให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและนำไปกำจัดเป็นประจำทุกวันจะทำให้เกิดเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคและเพาะพันธุ์สัตว์นำโรค เช่น แมลงหวี่ แมลงวัน แมลงสาบ หนู เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะเป็นพาหะนำโรค ไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะ โรคติดต่อทางน้ำและอาหาร เช่น อุจจาระร่วง เป็นต้น ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่ หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดีจะทำให้เกิดสภาพที่ไม่น่าดู และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน **4. การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง** ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย การจราจรของรถผู้มาพักแรมและนักท่องเที่ยวอาจเป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สินได้ ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่ อุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจรอาจทำให้ผู้ใช้เส้นทางเสียเวลาการเดินทางขึ้น โดยเฉพาะให้ชั่วโมงเร่งด่วน ทำให้หงุดหงิด เครียด และ ทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน ค่าซ่อมรถ กรณีเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น	วันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (6) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย/ห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (7) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการอย่างจริงจัง **<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพในช่วงดำเนินการของโครงการ</u>** <u>1. การระบายมลสารจากเครื่องยนต์</u> (1) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว (2) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (3) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง (4) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่างๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสาร ตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	**5. การเพิ่มความต้องการบริการทางสุขภาพ** ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย หากสถานบริการไม่เพียงพอหรืออยู่ห่างไกล อาจทำให้ผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บได้รับการรักษาช้า ซึ่งอาจส่งผลให้อาการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น หรือเสียชีวิตได้ **โรคและความเจ็บป่วยจากการดำเนินงานของโครงการ ของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ** มีดังนี้ 1. สุขภาพทางกาย 1.1 โรคระบบทางเดินหายใจ (ได้แก่ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด และโรค sick building syndrome หรือ SBS)และโรคลิเจียนแนร์ 1.2 สัตว์เป็นพาหะนำโรค (1) โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ(ได้แก่ โรคอหิวาตกโรค และโรคบิด) (2) โรคที่ยุงเป็นพาหนะนำโรค(ได้แก่ โรคไข้เลือดออก โรคมาลาเรีย โรคไข้สมองอักเสบ) (3) โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค(ได้แก่ โรคระบบทางเดินอาหาร โรคลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง และโรคตับอักเสบ) (4) โรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค(ได้แก่ โรคฉี่หนู และโรคมิวรีนทัยฟัส) 1.3 โรคที่คนเป็นพาหะ(ได้แก่ โรควัณโรค, โรคไข้หวัดนก, โรคซาร์ส และโรคไข้หวัดใหญ่)	2. น้ำทิ้งจากกิจกรรมของโครงการ (1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพและมีการฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง (2) ต้องจัดให้มีการตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเป็นประจำทุกเดือน 3. ขยะมูลฝอยทั่วไป (1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมที่สามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ก่อนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเลมารับไปกำจัด (2) ต้องทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกครั้งภายหลังจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเลมารับไปกำจัด (3) ควบคุมดูแลพนักงานและแม่บ้านเก็บกวาดทำความสะอาดให้บริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกหล่นอยู่ในพื้นที่โครงการ 4. การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออก โครงการ (2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำบริเวณด้านหน้าโครงการ	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คิริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	1.4 โรคผิวหนัง (ได้แก่ การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้ การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากสระว่ายน้ำ การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย และการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบระบายน้ำ) 1.5 อุบัติเหตุต่างๆ จากการจราจร การพลัดตก หกล้ม และการเกินอัคคีภัย และอุบัติเหตุจากที่สูง 2. สุขภาพทางจิตใจ ได้แก่ ความเครียด และความวิตกกังวล	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมาย สัญญาณต่างๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา **<u>มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของผู้มาใช้บริการภายในและภายนอกโครงการ</u>** **1. สุขภาพทางกาย** **1.1 โรคระบบทางเดิน หายใจ** (1) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เมื่อจอด ในตำแหน่งที่สามารถสังเกตให้เห็นได้ชัดเจน (2) โครงการต้องดำเนินการทำความสะอาดระบบปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ (3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยจัดให้มีจำนวนต้นไม้ยืนต้นที่สามารถดูดซับความร้อนได้ทั้งจากเครื่องปรับอากาศรถยนต์ และพื้นคอนกรีต (4) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศที่ดีภายในอาคารพักอาศัย เช่น เปิดหน้าต่างภายในห้องพักเพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก เป็นต้น (5) ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	

ลงชื่อ .....
(นางสาวณิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธุ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		**1.2 สัตว์เป็นพาหะนำโรค** (1) มีระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ดี คือ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ฝังอยู่ใต้ดิน ซึ่งแมลงวันไม่สามารถเข้าไปได้ (2) ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูมิดชิด โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย (3) ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยรวมทุกสัปดาห์ ภายหลังจากหน่วยงานรับผิดชอบเข้ามารับไปกำจัด (4) ดื่มน้ำและรับประทานอาหารที่สุกใหม่ สะอาด ไม่มีแมลงวันตอม (5) ไม่รดน้ำในพื้นที่สีเขียวมากเกินไป จนทำให้เกิดน้ำขังในพื้นที่สีเขียว ซึ่งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค (6) พนักงานต้องกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณห้องพักเดือนละ1 ครั้ง (7) จัดถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด ไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมจัดให้มีการทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยตามจุดต่างๆ ลงถุง มัดปากถุงให้แน่น รวบรวมไปยังถังพักมูลฝอยรวมต่อไป (8) ติดตามประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ ให้เข้ามาเก็บมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คิริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		(9) ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร (10) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและรอบบริเวณที่พักอาศัยทุก 1 เดือน (11) ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน (12) ห้ามนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้ามาภายในตัวอาคาร (13) อุดรูรั่วผนังที่พักอาศัยทันทีที่พบเห็น เพื่อทำลายแหล่งที่อยู่อาศัยของหนู **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 โดยเฉพาหลังจากไอ จาม เช็ดน้ำมูก ไม่ควรใช้มือขยี้ตา จมูกหรือปาก	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ พีม คอนซัลแตนซ์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		(6) งดหรือหลีกเลี่ยงการเดินทางไปในประเทศที่มีการระบาดของโรค (7) ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัด ควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ (8) รับประทานอาหารที่ปรุงสุกอยู่เสมอ **1.4 โรคผิวหนัง** (1) กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ เพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือขอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน โดยใช้แปรงขัด และเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงฉีดล้างไม่ใช้น้ำยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง ทั้งนี้ กำหนดให้ทำความสะอาดในช่วงเวลากลางคืนที่ไม่มีผู้ใช้น้ำ เช่น ตั้งแต่เวลา 24.00 - 02.00 น. (2 ชั่วโมง) เพื่อให้ถังที่เหลือสามารถสำรองน้ำใช้ของโครงการได้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของผู้มาใช้บริการ โดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) (2) ออกแบบให้มีการฉาบผิวเสาคอนกรีตให้มีความหนาเพิ่มขึ้นอีก 15 เซนติเมตร นอกจากนี้ ภายในถังเก็บน้ำจะทาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร NON-TOXIC CHRMICRETE E) เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นภายในเสาจนเกิดสนิมและออกมาปนเปื้อนกับน้ำใช้ภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวขัน)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		**1.5 อุบัติเหตุ** การจราจร (1) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ (2) จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถรวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย (3) จัดทำสันนูนชะลอความเร็ว เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ การพลัดตก หกล้ม (1) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ การเกิดอัคคีภัย (1) จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (2) รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการในโครงการมีความระมัดระวังในการป้องกันอัคคีภัย โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		(3) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที <u>อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง</u> (1) จัดให้มีราวกันตก ความสูง 1 เมตร บริเวณระเบียงสำหรับแต่ละห้องพัก **2. ด้านสุขภาพจิต** ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น (1) โครงการต้องจัดทำข้อบังคับกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัยให้ผู้มาใช้บริการปฏิบัติ โดยเน้นการไม่ก่อให้เกิดการรบกวนผู้มาใช้บริการในโครงการและบริเวณข้างเคียง (2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย (3) ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา (4) ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ พีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		**<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 1.5 ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดจับละอองปลิว (Drift elimination) ที่มีประสิทธิภาพสูง 1.6 กำหนดให้ก่อสร้างผนังทึบรอบข้างเหนือฐานรองรับน้ำในหอผึ่งเย็น เพื่อไม่มีการกระเซ็นน้ำด้านข้าง และลดการเจริญเติบโตของเชื้อจากแสงแดด	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		1.7 วัสดุที่ใช้สำหรับหอผึ่งเย็นเป็นโครงสร้างเหล็กชุบกัลวาไนส์และพลาสติกพีวีซี ซึ่งทนทานสารเคมี และไม่เพิ่มการเจริญเติบโตของเชื้อ 1.8 ระบบระบายน้ำทิ้งของหอผึ่งเย็นต้องอยู่ตำแหน่งล่างสุดของอ่างรองรับน้ำในหอผึ่งเย็น เพื่อให้สามารถระบายน้ำทิ้งทั้งหมดในระบบผึ่งเย็นได้ง่าย และสะดวก 1.9 ติดตั้งหอผึ่งเย็นเหนือชั้นห้องเครื่อง ซึ่งไม่มีคนอาศัยอยู่ และมีระยะห่างจากทางลมเข้า ท่อส่งลมเย็นช่องระบายอากาศ และถังเก็บน้ำมากกว่า 5 เมตร 1.10 กำหนดให้น้ำที่ใช้เติมชดเชยในระบบหมุนเวียนน้ำต้องเป็นน้ำจากแหล่งน้ำเดียวกันที่ใช้ในหอผึ่งเย็นโดยใช้น้ำจากระบบประปาของอาคารเท่านั้น 1.11 น้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศจะทำการระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำทิ้ง (ไม่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย) โดยจัดให้มีท่อระบายน้ำที่แยกออกจากน้ำทิ้งอื่นๆ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงน้ำทิ้งจึงไม่สามารถไหลย้อนกลับได้ 2. กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็น รวมถึงการดูแลระบบปรับอากาศที่กำหนดไว้ในข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบเฝ้าระวังระบบผึ่งเย็นตามประกาศของกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด โดยมีรายละเอียดดังนี้ 2.1 กำหนดให้โครงการมีการบำรุงรักษาระบบผึ่งเย็น ดังต่อไปนี้	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ พีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีรีน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		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 4) ตรวจตราทำความสะอาด ดูแลความสกปรก รวมถึงกากตะกอนที่เกิดขึ้นในหอผึ่งเย็นทุกเครื่องสัปดาห์ละครั้งโดยใช้สายตา	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธุ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		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 .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธุ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีรีน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 สำหรับตะกรันและตะกอนอื่นๆที่ไม่สามารถกำจัดออกไปได้ให้ใช้สารเคมี สำหรับกำจัดตะกรันที่ไม่	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธุ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ ซิสเต็มส์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		ทำให้เกิดความเสียหายแก่หอผึ่งเย็นและเส้นท่อหลีกเลี่ยงวิธีทำความสะอาดที่ก่อให้เกิดละอองน้ำล่องลอยมากเกินไป เช่น ระบบฉีดน้ำแรงดันสูง 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 ในระหว่างการทำความสะอาดและการทำลายเชื้อ ต้องปิดพัดลมของหอผึ่งเย็นทุกครั้ง 2.2.8 ตรวจสอบให้น้ำในหอผึ่งเย็นมีปริมาตรความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 1.0มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา 2.3 กำหนดให้โครงการทำการบำบัดน้ำในระบบผึ่งเย็นของอาคาร โดยปฏิบัติดังต่อไปนี้ 2.3.1 ควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลา กรรมวิธีการบำบัดน้ำต้องลดหรือป้องกันการเกิดขึ้นของสิ่งต่างๆในระบบผึ่งเย็น ดังต่อไปนี้	

ลงชื่อ .....
(นางสาวิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		1) ตะกรัน และสิ่งที่เป็นผลผลิตจากการกัดกร่อน ซึ่งอาจจะเป็นแหล่งอาศัยและคุ้มครองเชื้อลีจิโอเนลลาในระบบ 2) ตะกอนซึ่งอาจไปลดประสิทธิภาพกรรมวิธีการบำบัดน้ำ 3) แบคทีเรียและจุลินทรีย์อื่นๆ 2.3.2 ใช้สารชีวฆาต เพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของตะไคร่ และสาหร่าย สำหรับกรณีที่มีการเจริญเติบโตของตะไคร่และสาหร่ายอย่างรวดเร็ว ให้ใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นด่างกำจัดและทำให้แตกกระจายออกไปแล้วจึงขะล้างทำความสะอาดและเติมสารชีวภาพซ้ำอีกครั้ง 2.3.3 ในการกำจัดตะกอนเลน อาจใช้ตัวกระจายสารหรือสารเคมีที่ช่วยให้เกิดการรวมตัวได้ 2.3.4 สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องไม่มีฤทธิ์ที่เป็นผลเสียต่อวัสดุอุปกรณ์ที่เป็นอโลหะที่ใช้ในระบบเส้นท่อ เช่น ยาง และโลหะที่เคลือบสารอีฟอกซีย์ป้องกันการกัดกร่อน เป็นต้น และต้องเหมาะสมเป็นกลางต่อวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานระบบเส้นท่อ 2.3.5 การบรรจุ เก็บสะสมและควบคุมดูแลสารเคมีต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีรีน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		2.4 กำหนดให้การใช้สารชีวฆาตต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้ 2.4.1 ต้องใช้สารชีวฆาตอย่างน้อย 2 ชนิด โดยใส่สลับกันสัปดาห์ละครั้ง เพื่อป้องกัน อุบัติการณ์ดื้อสารเคมีของเชื้อจุลินทรีย์ 2.4.2 ก่อนเริ่มดำเนินการบำบัดน้ำด้วยสารชีวฆาตต้องมั่นใจว่า ระบบผึ่งเย็นอยู่ในสภาพที่สะอาด 2.4.3 การป้องกันการปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมของสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก ในระบบผึ่งเย็นต้องใช้สารชีวฆาตด้วยวิธีการเติมใส่เป็นครั้งๆแบบไม่ต่อเนื่อง (Shot/Slug dose) และให้รวมถึงการเติมสารชีวฆาตใส่ลงในอ่างรองรับน้ำของหอผึ่งเย็นโดยตรง เป็นระยะสลับกัน ด้วยวิธีแบบเดียวกัน 2.4.4 สารชีวฆาตที่ใช้ในการกำจัดและควบคุมการเจริญเติบโตของเชื้อลีจิโอเนลลา ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ 1) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและได้รับการจดทะเบียนอย่างถูกต้อง โดยสารเคมีทุกชนิดที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องได้รับอนุญาตให้ใช้และปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2) มีประสิทธิภาพที่เชื่อถือได้ในการทำลายเชื้อลีจิโอเนลลาและเชื้อจุลินทรีย์อื่นๆได้กว้างขวางเมื่อใช้ในปริมาณหรือขนาดตามที่ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายได้กำหนดหรือแนะนำไว้ 3) สารชีวฆาตอื่นที่นำมาใช้ต้องมีส่วนช่วยสนับสนุนให้สารชีวฆาตที่ใช้สำหรับทำลายเชื้อลีจิโอเนลลาทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และช่วยให้ระบบผึ่งเย็นปลอดจากภาวะโดจ	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธุ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		ทางจุลชีววิทยา 4) ไม่รบกวนต่อวิธีการชันสูตรเพื่อจำแนกชนิดและประเภทของเชื้อลีจิโอเนลลา 5) เหมาะสมทั้งทางด้านกายภาพและเคมีกับน้ำที่ผ่านกรรมวิธีการบำบัดแล้ว 2.5 สารเคมีที่ใช้และผลิตภัณฑ์สุดท้าย (End-Product) ที่เกิดขึ้นภายหลังจากการบำบัดน้ำต้องสามารถย่อยสลายทางชีวภาพและเคมีได้ โดยก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด สำหรับในกรณีที่มีการระบายหรือเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลของสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์สุดท้ายลงสู่ระบบบำบัดน้ำ น้ำทิ้งจากระบบต้องผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำสาธารณะ 2.6 กำหนดให้โครงการบันทึกข้อมูล โดยปฏิบัติดังนี้ 2.6.1 เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องจัดให้มีการบันทึกในสมุดบันทึกประจำหอผึ่งเย็นทุกเครื่องพร้อมให้ข้อมูลที่ถูกต้องเพียงพอและสะดวกต่อการตรวจสอบขอดูของพนักงาน เจ้าหน้าที่ตลอดเวลา การบันทึกข้อมูลต้องครอบคลุมรายละเอียด ดังต่อไปนี้ 1) รายละเอียดเกี่ยวกับหอผึ่งเย็น เช่น ที่ตั้ง แบบ รุ่น และขนาด เป็นต้น 2) ชื่อผู้บันทึกและเก็บรักษาสมุดบันทึกข้อมูล 3) ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่รับผิดชอบในการประเมิน	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		ความเสี่ยง แผนปฏิบัติการ การจัดมาตรการป้องกันและข้อควรระวัง 4) ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่ดำเนินการบำบัดน้ำ 5) รายละเอียดในการบำรุงรักษา เช่น - วันที่และผลในการตรวจตราเบื้องต้นโดยสายตา - วันที่ทำความสะอาดและทำลายเชื้อ - วันที่บำบัดน้ำด้วยสารเคมีและสารชีวฆาต - วันที่เก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำและเชื้อลีจิโอเนลลา รวมทั้งวันที่ รายงานผลการตรวจสอบ 6) รายละเอียดในการปรับปรุงแก้ไข และวันที่เริ่มดำเนินการ 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 อันเนื่องมาจากหอผึ่งเย็นของอาคารให้พนักงานเจ้าหน้าที่เรียกหรือขอดู	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ศิริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		เอกสารหรือหลักฐานจากผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร ดังนี้ 1) แบบแปลนอาคารที่แสดงรายละเอียดชั้นต่างๆ ในอาคารที่ตั้งของหอผึ่งเย็น และช่องทางสำหรับอากาศภายนอกระบายเข้าสู่อาคาร 2) แผนผังวงจรของหอผึ่งเย็น 3) สมุดบันทึกประจำหอผึ่งเย็น 4) หอผึ่งเย็นที่สงสัยเป็นต้นเหตุของการระบาดน้ำของโรคต้องไม่มีการระบายน้ำทิ้งหรือทำลายเชื้อก่อนพนักงานเจ้าหน้าที่จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจ 5) ข้อมูลอื่นๆที่จำเป็น สำหรับการสอบสวนทางวิทยาการระบาด 2.7.3 เมื่อได้ข้นสูตรแน่ชัดแล้ววาหอผึ่งเย็นใด เป็นต้นเหตุการณ์ระบาดของโรคลีเจียนแนร์ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ออกคำสั่งให้ผู้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารทำความสะอาดและทำลายเชื้อทันทีในหอผึ่งเย็นที่เกี่ยวข้องกับการระบาดของโรคตามขั้นตอน ดังนี้ เติมสารคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีนลงในน้ำของระบบ เพื่อให้มีคลอรีนอิสะในน้ำอยู่ที่ระดับ20-50 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นเวลานาน 1-2 ชั่วโมง พร้อมกับเติมตัวกระจายทางชีวภาพ (Biodispersant) ทันทีหรือในเวลาเดียวกัน	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		1) หมุนเวียนน้ำในระบบ โดยปิดพัดลมนานอย่างน้อย 6 ชั่วโมง และรักษาระดับคลอรีนอิสระให้อยู่ต่ำสุดที่ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา 2) หลังจาก 6 ชั่วโมง แล้วใช้ขจัดคลอรีน (dechlorinate) และระบายน้ำออกจากระบบ 3) ทำความสะอาดหอผึ่งเย็น บ่อสูบน้ำ และระบบจ่ายน้ำ ทั้งนี้ผู้ปฏิบัติงาน จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 4) เติมน้ำ สะอาดใส่สารคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีน 5) หมุนเวียนน้ำ ซึ่งมีคลอรีนอิสระที่ 5 มิลลิกรัม/ลิตร อีกครั้งในขณะปิดพัดลมเป็นเวลา 6ชั่วโมง หรือ 10 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นเวลา 1 ชั่วโมง 6) ขจัดคลอรีนและระบายน้ำออกจากระบบ 7) เติมและหมุนเวียนน้ำสะอาดอีกครั้งแล้วเก็บตัวอย่างน้ำไปตรวจวิเคราะห์ 8) เปิดใช้งานระบบผึ่งเย็นตามปกติใหม่ 9) โดยทั่วไปน้ำในหอผึ่งเย็น ต้องมีปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ตลอดเวลา	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คิริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		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 3วัน 3) เก็บรักษาตัวอย่างน้ำไว้ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียสหรือแช่เย็น และนำส่งเข้าห้องปฏิบัติเพื่อการตรวจวิเคราะห์ทันทีหรืออย่างช้าภายใน 5 วัน 4) เก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมชดเชยในระบบ ในอ่างรองรับน้ำและท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น แต่ละเครื่องอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง 2.8.3 ห้องปฏิบัติการเอกชนที่ตรวจวิเคราะห์เชื้อลีจิโอเนลลา ต้องได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธุ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ พีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) มีลักษณะโครงการเป็นโรงแรม ภายในโครงการประกอบด้วย จำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 146 ห้อง ที่จอดรถยนต์ จำนวน 32 คัน มีพื้นที่ใช้สอยอาคารเท่ากับ 13,506.58 ตารางเมตร มีอาคารภายในโครงการทั้งหมด 13 อาคาร โดยอาคารแต่ละอาคาร มีพื้นที่ไม่ถึง 2,000 ตารางเมตร จึงไม่เข้าข่ายอาคารขนาดใหญ่แต่อย่างใด แต่ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และเพื่อให้สามารถป้องกันและควบคุมสถานการณ์ในเบื้องต้นได้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ก่อนที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจะเข้ามาให้การช่วยเหลือ ดังนั้น โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัยให้เป็นไปตามข้อกำหนดของดังกล่าว ซึ่งมีรายละเอียดการติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย รวมทั้งรายละเอียดโครงการที่เกี่ยวกับการอพยพคนออกจากโครงการ รวมทั้งแผนอพยพ	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ** (1) มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัย ประกอบด้วย 1) ถังดับเพลิงเคมี 2) ป้ายบอกทางหนีไฟ 3) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน 4) บันไดหนีไฟ 5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ 6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 7) ระบบท่อยืนดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง 8) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ แต่ละตำแหน่งงานที่	(1) ติดตามแผนการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ตรวจสอบระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2) ตรวจติดตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุวิธีอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง (3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟทีมคอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	คนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการดังนี้ **การสำรองน้ำดับเพลิง** โครงการจะจัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงอย่างเพียงพอโดยใช้น้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ มีความจุรวมกันทั้งหมด 324.00 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะใช้ระบบท่อยืนพร้อมสายฉีด (Stand Pipe with Fire Hose System) ซึ่งมีท่อยืนภายในโครงการทั้งหมดจำนวน 11 ท่อ โดยระยะเวลาเก็บกักน้ำสำรองของบ่อเก็บน้ำที่ใช้ดับเพลิง สามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้นานไม่น้อยกว่า 30 นาที ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยมีรายละเอียดดังนี้ **(1) ระยะเวลาสำหรับการสำรองน้ำดับเพลิง** ระบบดับเพลิงของโครงการจะจ่ายน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำใต้ดินความจุ 324.00 ลูกบาศก์เมตร ไปยังระบบดับเพลิง คือ ระบบท่อยืนพร้อมสายฉีด (Stand Pipe with Fire Hose System) ปริมาณการใช้น้ำดับเพลิงมีดังนี้ จำนวนท่อยืนหลักในระบบ = 11 ท่อ อัตราจ่ายน้ำ = 180 ลิตร/วินาที (ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ต้องมีปริมาณการจ่ายไม่น้อยกว่า 30 ลิตร/วินาที สำหรับท่อยืนแรก และไม่น้อยกว่า 15 ลิตร/วินาที สำหรับท่อยืนแต่ละท่อที่เพิ่มขึ้น) ปริมาณกักเก็บน้ำสำรองดับเพลิง = 324.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาในการสำรองน้ำดับเพลิง = (324.00x1,000)/(180x60) = 30 นาที	อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้มาใช้บริการที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ (2) ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงทุกเดือน (3) ต้องมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (4) ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ (5) มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการพร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของผู้มาใช้บริการร่วมกับเจ้าของโครงการเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (6) มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่าง ๆ (7) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยและอำนวยความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง (8) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้มาใช้บริการภายในโครงการเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยแผนการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพ รวมทั้งข้อปฏิบัติต่าง ๆ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ (9) โครงการจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลไว้อย่างเพียงพอโดยมีสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้มาใช้บริการไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน สำหรับพื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมเป็นจุดรวมพลสามารถรองรับ	1 ครั้ง

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ดังนั้น โครงการจัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 324.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองไว้ดับเพลิงได้นาน ประมาณ 30 นาที นาที ดังนั้น จึงเพียงพอสำหรับสำรองน้ำดับเพลิงภายในโครงการ โดยโครงการมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงจำนวน 2 ชุด ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของโครงการจะสูบน้ำเข้าสู่ระบบท่อยืนภายในอาคาร เพื่อดับเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้น **(2) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง** โครงการใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดใช้น้ำมันดีเซล แรงดัน 130 เมตร จำนวน 1 ชุด สามารถจ่ายน้ำได้ 1,250 แกลลอน/นาที และเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดันขนาด 135 เมตร จำนวน 1 ชุดสามารถสูบน้ำได้ 20 แกลลอน/นาที **(3) แหล่งน้ำสำรองสำหรับระบบดับเพลิง** โครงการจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับนำน้ำจากรถดับเพลิงเข้าสู่ระบบการจ่ายน้ำเพื่อดับเพลิงภายในอาคารโครงการ โดยหัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับรถดับเพลิงจะใช้แบบ Siamese Connection ขนาด 6" x 2.5" x 2.5" x 2.5" พร้อม Check Valve หัวสวมเร็วและฝาปิด ใช้สำหรับหัวสูบจากรถดับเพลิง โดยมีตำแหน่งติดตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าอาคารต่างๆ ของโครงการ นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีเครื่องสูบน้ำแบบเคลื่อนย้ายได้ (Mobile Pump) ซึ่งเป็นเครื่องยนต์ชนิดดีเซลล์ เพื่อใช้สูบน้ำจากสระว่ายน้ำ จ่ายเข้าสู่ท่อจ่ายน้ำดับเพลิง เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองสำหรับดับเพลิง	อพยพภายในโครงการได้ทั้งหมดและเพียงพอต่อจำนวนผู้อพยพภายในโครงการและยังเป็นพื้นที่ที่ปลอดภัย (10) กำหนดทางเดินรถดับเพลิงขนาดใหญ่สามารถเข้าถึงหัวรับน้ำดับเพลิงได้ (11) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง มีดังนี้ 1) ควบคุมการจราจรภายในโครงการ 2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 3) ห้ามจอดรถยนต์บริเวณริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ โดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ 4) โครงการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ จำนวน 32 คัน ซึ่งผู้พักโรงแรมสามารถจอดรถในพื้นที่จอดรถได้ ทุกเวลา โดยไม่จำกัดที่จอดรถ 5) สำหรับบุคคลภายนอกและผู้ที่มาติดต่อกับผู้มาใช้บริการในโรงแรม สามารถจอดได้เฉพาะลานจอดที่โครงการกำหนดให้เท่านั้น 6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการในโรงแรมในการเดินทางเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คิริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	**(4) บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟ** โครงการจัดให้มีบันไดหลัก บันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟ ของแต่ละอาคาร มีรายละเอียดดังนี้ ☐ **อาคาร A** - บันไดหลัก จำนวน 1 แห่ง มีความกว้าง 1.80 เมตร ลูกตั้ง 0.17 เมตร และลูกนอน 0.30 เมตร ☐ **อาคาร C** - บันไดหลัก จำนวน 1 แห่ง มีความกว้าง 1.20 เมตร ลูกตั้ง 0.15 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร ☐ **อาคาร D** - บันไดหลัก จำนวน 1 แห่ง มีความกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้ง 0.15 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร ☐ **อาคาร F** - บันไดหลัก จำนวน 1 แห่ง มีความกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้ง 0.15 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร - บันไดหนีไฟ จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 0.60 เมตร ลูกตั้ง 0.18 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร - ประตูบันไดหนีไฟ เป็นประตูบานเหล็ก ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งโช๊คอัพด้านในเพื่อบังคับให้ประตูปิดได้เอง และไม่มีธรณีประตูกั้น	ขอความร่วมมือให้ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ เดินรถตามระบบจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินรถตลอด 24 ชั่วโมง 7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักในโรงแรมใช้บริการรถประจำทางและรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น (12) มาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย 1) ตรวจตราและตรวจสอบกล่องวัตถุที่ผิดปกติแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องถิ่น 2) ติดตั้งกล้องวงจรปิด(CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาอาวุธที่ต้องสงสัย 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาวัตถุระเบิดที่ต้องสงสัย 5) กำหนดแผนฉุกเฉินในการป้องกันการเกิดและขณะที่เกิดวินาศภัยในพื้นที่โครงการ 6) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนของผู้เข้าพักโรงแรม ขณะก่อนการเกิดวินาศภัยและขณะเกิดวินาศภัย เพื่อป้องกันการตื่นตระหนก	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	☐ อาคาร G1 - บันไดหลัก จำนวน 1 แห่ง มีความกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้ง 0.15 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร - บันไดหนีไฟ จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 0.60 เมตร ลูกตั้ง 0.18 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร - ประตูบันไดหนีไฟ เป็นประตูบานเหล็ก ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งโช๊คอัพด้านในเพื่อบังคับให้ประตูปิดได้เอง และไม่มีธรณีประตูกั้น ☐ อาคาร G2 - บันไดหลัก จำนวน 1 แห่ง มีความกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้ง 0.15 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร - บันไดหนีไฟ จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 0.60 เมตร ลูกตั้ง 0.18 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร - ประตูบันไดหนีไฟ เป็นประตูบานเหล็ก ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งโช๊คอัพด้านในเพื่อบังคับให้ประตูปิดได้เอง และไม่มีธรณีประตูกั้น ☐ อาคาร G3 - บันไดหลัก จำนวน 1 แห่ง มีความกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้ง 0.15 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร - บันไดหนีไฟ จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 0.60 เมตร ลูกตั้ง 0.18 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร	**<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงในระยะดำเนินการ</u>** 1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ 2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 3) ห้ามจอดรถยนต์บริเวณริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ 4) โครงการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้จำนวนรวมทั้งสิ้น 32 คัน ซึ่งผู้พักโรงแรมสามารถจอดรถในพื้นที่จอดรถได้ทุกเวลา โดยไม่จำกัดที่จอดรถ 5) สำหรับบุคคลภายนอกและผู้ที่มาติดต่อกับผู้มาใช้บริการในโรงแรม สามารถจอดได้เฉพาะลานจอดที่โครงการกำหนดให้เท่านั้น 6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการในโรงแรมในการเดินทางเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ เดินรถตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินรถ ตลอด 24 ชั่วโมง 7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักในโรงแรมใช้บริการรถประจำทางและรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คิริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ประตูบันไดหนีไฟ เป็นประตูบานเหล็ก ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งโช๊คอัพด้านในเพื่อบังคับให้ประตูปิดได้เอง และไม่มีธรณีประตูกั้น ☐ **อาคาร** G4 - บันไดหลัก จำนวน 1 แห่ง มีความกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้ง 0.15 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร - บันไดหนีไฟ จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 0.60 เมตร ลูกตั้ง 0.18 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร - ประตูบันไดหนีไฟ เป็นประตูบานเหล็ก ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งโช๊คอัพด้านในเพื่อบังคับให้ประตูปิดได้เอง และไม่มีธรณีประตูกั้น ☐ **อาคาร** G5 - บันไดหลัก จำนวน 1 แห่ง มีความกว้าง 1.60 เมตร ลูกตั้ง 0.15 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร - บันไดหนีไฟ จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 0.60 เมตร ลูกตั้ง 0.18 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร - ประตูบันไดหนีไฟ เป็นประตูบานเหล็ก ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งโช๊คอัพด้านในเพื่อบังคับให้ประตูปิดได้เอง และไม่มีธรณีประตูกั้น	8) แจ้งให้ผู้พักในโรงแรมที่มีรถยนต์ส่วนตัว แจ้งทางเจ้าหน้าที่โครงการทราบ และจัดทำเป็นบัญชี เพื่อตรวจสอบความเพียงพอของที่จอดรถ และปริมาณรถที่จะเข้ามาในโครงการ เพื่อช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย สามารถดูแลและคอยอำนวยความสะดวกได้ดียิ่งขึ้น **<u>มาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย</u>** โครงการได้เพิ่มเติมมาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย ในระยะเปิดดำเนินการของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ (1) ตรวจตราและตรวจสอบกล่องวัตถุที่ผิดปกติ แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องถิ่น (2) ติดตั้งกล้องวงจรปิด(CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาอาวุธที่ต้องสงสัย (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาวัตถุระเบิดที่ต้องสงสัย (5) กำหนดแผนฉุกเฉินในการป้องกันการเกิดและขณะที่เกิดวินาศภัยในพื้นที่โครงการ (6) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนของผู้เข้าพักโรงแรมขณะก่อนการเกิดวินาศภัยและขณะเกิดวินาศภัย เพื่อป้องกันการตื่นตระหนก	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	☐ อาคาร G6 - บันไดหลัก จำนวน 1 แห่ง มีความกว้าง 1.60 เมตร ลูกตั้ง 0.15 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร - บันไดหนีไฟ จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 0.60 เมตร ลูกตั้ง 0.18 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร - ประตูบันไดหนีไฟ เป็นประตูบานเหล็ก ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งโช๊คอัพด้านในเพื่อบังคับให้ประตูปิดได้เอง และไม่มีธรณีประตูกั้น นอกจากนี้ โครงการจะติดตั้งป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ซึ่งแสดงให้เห็นได้ชัดเจนและไม่ใช้สีหรือรูปร่างที่กลมกลืนกับการตกแต่งป้ายอื่นๆ ที่ติดไว้ใกล้เคียงกัน สำหรับป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้สัญลักษณ์หนีไฟ พร้อมระบุคำว่า “ทางหนีไฟ” และ “FIRE EXIT” ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร โดยตัวอักษรใช้สีขาวบนพื้นสีเขียว และมีไฟแสงสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติ และภาวะฉุกเฉินไว้ที่บริเวณทางออกสู่บันไดทุกๆ ชั้นของอาคาร ส่วนป้ายบอกตำแหน่งชั้นอาคาร จะติดตั้งหมายเลขชั้นอาคาร ด้วยตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร บริเวณโถงบันไดหลักและโถงบันไดหนีไฟทุกชั้นของอาคาร **(5) การลำเลียงคนออกนอกอาคารและจุดรวมพลภายในโครงการ** การลำเลียงผู้ใช้บริการออกนอกอาคารจะใช้บันไดหนีไฟ และบันไดหลักของแต่ละอาคาร ก่อนเคลื่อนย้ายตามเส้นทางหนีไฟที่กำหนดไปยังจุดรวมพลจุดต่างๆ ภายในโครงการ ซึ่งมีขนาดพื้นที่จุดรวมพล 310.00 ตารางเมตร		

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	1) **จุดรวมพลของโครงการ** การจัดเตรียมพื้นที่รวมคนเพื่อนับยอดจำนวนผู้ใช้บริการภายในโครงการและเคลื่อนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยจะเคลื่อนย้ายคนออกไปยังพื้นที่ที่ปลอดภัยโดยเร็วที่สุด ซึ่งโครงการจะต้องจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลทั้งสิ้นต้องไม่น้อยกว่า 98.00 ตารางเมตร (คิดจากจำนวนผู้อพยพประมาณ 392 คน (พนักงานประจำโครงการและผู้ใช้บริการ) สัดส่วนพื้นที่ต่อผู้ใช้บริการไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน) ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล จำนวน 2 จุด มีขนาดพื้นที่รวม 310.00 ตารางเมตร โดยอยู่ระหว่างอาคาร A กับอาคาร B จำนวน 1 จุด ขนาดพื้นที่ 230.00 ตารางเมตร และอยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร G3 จำนวน 1 จุด ขนาดพื้นที่ 80.00 ตารางเมตร ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพล เท่ากับ 0.79 ตารางเมตร/คน จึงสอดคล้องกับแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่ต่อผู้ใช้บริการไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน **(6) ความสามารถในการให้บริการดับเพลิงของหน่วยงานราชการ** เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเลมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 8.50 กิโลเมตร ซึ่งต้องใช้เวลาในการเดินทางประมาณ 10 นาที นอกจากนี้ โครงการยังได้จัดให้มีการฝึกอบรมและสาธิตการระงับอัคคีภัยในเบื้องต้นให้กับบุคลากรที่ได้กำหนดไว้ตามแผนงาน พร้อมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัย และมีการจัดซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเตรียมความ		

ลงชื่อ .....
(น.ส.วิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	พร้อมให้กับบุคลากรและผู้ใช้บริการภายในห้องพักของโครงการ ดังนั้น จะเห็นได้ว่าระบบดับเพลิงและแผนปฏิบัติการที่โครงการได้จัดเตรียมไว้มีความสามารถในการดับเพลิงได้ในเบื้องต้น ก่อนที่หน่วยดับเพลิงของราชการจะเดินทางมาถึง รวมทั้งความสามารถในการอพยพผู้ใช้บริการและผู้ที่เกี่ยวข้องออกได้ทันเวลา ดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในด้านอัคคีภัยจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ **(7) การประเมินผลกระทบด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ในระยะดำเนินการ** การดำเนินการของโครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) ในระยะดำเนินการ อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ ความหนาแน่นของปริมาณการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อุบัติเหตุจากรถยนต์ และการจอดรถยนต์ในที่สาธารณะของโครงการ นอกจากนี้ จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า ส่วนใหญ่ ประชาชนมีความคิดเห็นว่า กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินโครงการมีผลกระทบเรื่องก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน อยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 50.00		

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ	**1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งศิลปกรรมที่ควรอนุรักษ์** จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทยตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี กรมศิลปากร พ.ศ.2532 พบว่า ในรัศมี 3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ไม่มีแหล่งโบราณสถานสำคัญปรากฏอยู่แต่อย่างใด **2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ** โครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการมีขนาดพื้นที่ 9,630.33 ตารางเมตรซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ พื้นที่สีเขียวภายนอกอาคาร มีขนาดพื้นที่รวม 9,630.33 ตารางเมตร โดยปลูกไม้ยืนต้นตามแนวเขตที่ดินและแนวอาคารโดยรอบโครงการ ประกอบด้วยต้นไม้ชนิดต่างๆ ได้แก่ ต้นปาล์ม ต้นมะออกกานี ต้นมะม่วงหิมพานต์ ต้นโพทะเล ต้นหมากเขียว ต้นคูณดอกขาว ต้นปีบ ต้นอินทนิลน้ำ ต้นลีลาวดี ต้นมะพร้าว ต้นตะแบก ต้นกระพี้จั่น ต้นชงโค ต้นกระดังงาไทย และต้นกระทิง คิดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 6,485.23 ตารางเมตร นอกจากนี้ จะมีการจัดสวนหย่อมบริเวณโดยรอบโครงการ ซึ่งประกอบด้วยไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ได้แก่ ต้นเศรษฐีเขียว ต้นเดหลีใบกล้วย ต้นพุดร้อยมาลัย ต้นพุดศุภโชค ต้นกระดังใบ ต้นไทรเกาหลี ต้นเดหลีใบมัน ต้นอุ่นทะเล ต้นรักทะเล ต้นคล้าชิการ์ ต้นเสน่ห์จันทร์แดง ต้นพยับหมอก ต้นเฟิร์นฮาวาย ต้นโคลงเคลงเลื้อย ต้นจิกทะเล ต้นสนใบพาย ต้นยี่โถแคระดอกชมพู ต้นสำมะงา ต้นพุดสามสี ต้นแพงพวยฝรั่งและหญ้าพาสพาลั่ม คิดเป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน 3,145.10 ตารางเมตร	(1) โครงการเลือกใช้โทนสีภายนอกอาคาร ที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ และเป็นโทนสีที่มีความสบายตา โดยโครงการจะเลือกใช้สีเทา สีขาวและสีเหลือง เป็นโทนสีภายนอกอาคาร (2) โครงการได้ออกแบบอาคารให้แต่ละห้องพักมีเฉลียงเพื่อช่วยเพิ่มระยะทางระหว่างขอบอาคารกับกระจกของแต่ละห้องพักซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดการสะท้อนของแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง (3) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคนเท่ากับ 24.57ตร.ม./คน (4) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้มาใช้บริการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน (5)นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน (6) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม	-ดูแล ปรับปรุง และซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมดเท่ากับ 9,630.33 ตารางเมตร แยกเป็นพื้นที่ไม้ยืนต้น (ร่มเงา) เท่ากับ 6,485.23 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 67.34 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน เท่ากับ 3,145.10 ตารางเมตร สำหรับสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคน เท่ากับ 24.57 (คำนวณจำนวนคน 392 คน พื้นที่สีเขียวโครงการ 9,630.33 ตารางเมตร) ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งจะต้องไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อคน โดยพื้นที่ที่เขียวของโครงการมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดดังกล่าว บริษัทที่ปรึกษาได้สรุปรายละเอียดการจัดการพื้นที่สีเขียวโดยการเปรียบเทียบข้อกำหนดหรือเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องไว้แล้ว พร้อมแสดงผังการจัดการพื้นที่สีเขียวในแต่ละบริเวณในแผนผังการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการไว้เรียบร้อยแล้ว **3) ความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ** ภายหลังโครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) เปิดดำเนินการจะปรากฏอาคารภายในโครงการ จำนวน 13 อาคาร ประกอบด้วย อาคาร คสล. 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคาร คสล. 3 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคาร คสล. 4 ชั้น จำนวน 6 อาคาร โดยเมื่อพิจารณาสภาพทัศนียภาพที่เปลี่ยนแปลงไปหลังจากการพัฒนาพื้นที่โครงการ ซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่างเปล่าปรับเปลี่ยนมาเป็นพื้นที่ก่อสร้างอาคารโรงแรม ย่อมส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงจากทัศนียภาพเดิมโดยเฉพาะอาคารขนาดใหญ่ที่พัฒนาขึ้นในบริเวณนี้ และยังส่งผลต่อการขยายตัวของที่พักอาศัยมาสู่ย่านนี้เพิ่มขึ้น ส่วนผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้น ซึ่งขึ้นอยู่กับการรับรู้แต่ละบุคคล ทำให้ผล	(7) มาตรการป้องกันและแก้ไขในด้านการบดบังลม 1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้มาใช้บริการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อติดต่อร้องเรียน 2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน 3) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการและผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม (8) มาตรการป้องกันและแก้ไขในด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ 1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้มาใช้บริการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน 2) ดำเนินการ/ติดต่อประสานงานแก้ไขตามเรื่องร้องเรียนและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยเร่งด่วน	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีรีน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	กระทบด้านทัศนียภาพของแต่ละบุคคลไม่เท่ากัน - โครงการเป็นโรงแรม ในการออกแบบอาคารได้จัดให้แต่ละห้องนอน ของแต่ละห้องพักให้มีระเบียง เพื่อช่วยเพิ่มระยะทางระหว่างขอบอาคารกับกระจกของแต่ละห้องพัก ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดการสะท้อนของแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง - เลือกใช้วัสดุที่มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ และเลือกปลูกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมและร่มเงาเมื่อโตเต็มที่ จากเอกสารเรื่อง Plant, People and Environmental Quality ของGary O. Robinette (1972) ได้เน้นถึงความสำคัญของต้นไม้ในการปิดบังทัศนียภาพที่ไม่พึงประสงค์ แม้ว่าต้นไม้จะเติบโตและมีการเปลี่ยนแปลงจนอาจจะก่อให้เกิดความไม่แน่นอนมากกว่าวัสดุอื่น เช่น รั้วหรือกำแพง แต่ต้นไม้ก็สามารถใช้เป็นฉากบังได้ดี เนื่องจากมีลักษณะที่เป็นธรรมชาติเฉพาะตัวทั้งในด้านสีสันรูปทรง และพื้นผิว ต้นไม้ที่เลือกจะปลูกในมุมมองดังกล่าวจะเลือกต้นไม้ที่มีความสูงทั้งบริเวณพื้นที่ตั้งอาคาร และบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อลดความกระด้างของอาคารทั้งในแนวตั้งและแนวนอน - ทัศนียภาพต่อผู้สัญจรบนถนนทางหลวงชนบท 6024 (ถนนคลองม่วง) ด้านหน้าโครงการ นอกจากนี้ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการประกอบไปด้วย ที่พักอาศัยและแหล่งพาณิชยกรรม เช่น อาคารชุด โรงแรม บ้านพักอาศัย รีสอร์ท ร้านค้า และร้านอาหาร เป็นต้น ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางสายตามากนัก ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่โดยรอบไว้แล้ว ดังนั้น ผลกระทบทางด้านทัศนียภาพจึงคาดว่าอยู่ในระดับที่ยอมรับได้	3) ติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการได้รับการจดทะเบียนอาคารโรงแรมแล้วเสร็จ 1 ปี 4)ในกรณีที่ทั้ง 2 (เจ้าของโครงการหรือกับผู้ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีในการเจรจาต่อรอง เพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน (9) การจัด ตกแต่งอาคาร ให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด (10) การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด (11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการ	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนซี่ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	**4) การบดบังทิศทางลม** การบังลม หมายถึง การที่อาคารโครงการบังทิศทางลมธรรมชาติทำให้เกิดการอับลมหรือเปลี่ยนแปลงความแรงหรือทิศทางของลม จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 10 ปี (พ.ศ. 2543-2552) ของกรมอุตุนิยมวิทยา ณ สถานีตรวจวัดอากาศจังหวัดกระบี่ ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดอากาศที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่โครงการมากที่สุด พบว่า ทิศทางลมในเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมกราคมจะได้รับอิทธิพลจากลมในทิศตะวันออกเฉียงเหนือด้วยความเร็วเฉลี่ย 3.0-3.9 นอต ในเดือนกุมภาพันธ์ จะได้รับอิทธิพลจากลมพัดในทิศตะวันออก ด้วยความเร็วลมเฉลี่ย 3.2 นอต ในเดือนมีนาคม จะได้รับอิทธิพลจากลมพัดในทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทิศตะวันออก ด้วยความเร็วลมเฉลี่ย 2.1 นอต ในเดือนเมษายน จะได้รับอิทธิพลจากลมพัดในทิศเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ย 1.5 นอต ในเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม จะได้รับอิทธิพลจากลมพัดในทิศตะวันตกเฉียงใต้และทิศตะวันตก ด้วยความเร็วลมเฉลี่ย 1.5-2.2 นอต โดยความเร็วที่มีค่าสูงสุดเท่ากับ 39 นอต ในเดือนสิงหาคม ซึ่งความเร็วลมและทิศทางลมจากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 10 ปี (พ.ศ. 2543-2552) (1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมกราคมและเดือนมีนาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ คือ อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น (2) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออก ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม ผลกระทบจะเกิดด้านทิศตะวันตก คือ โรงแรม เดอะ เพลิแคน เรสซิเดนซ์ แอนด์ สวีท กระบี่ (3) กรณีลมพัดด้านทิศเหนือ ในช่วงเดือนเมษายน ผลกระทบจะเกิดด้านทิศใต้ คือ บ้านพักอาศัย		

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซิ่ง ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	(4) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนสิงหาคม และ เดือนตุลาคม ผลกระทบจะเกิดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ คือ พื้นที่ว่างมีการครอบครอง (5) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตก ในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคม ผลกระทบจะเกิดด้านทิศตะวันออก คือ พื้นที่ว่างมีการครอบครอง จากข้อมูลข้างต้น พบว่า โครงการมีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อยเนื่องจากบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีอาคารที่มีความสูงใกล้เคียงกัน และบางส่วนมีสภาพเป็นพื้นที่ว่าง ซึ่งจะเกิดผลกระทบเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทิศทางลมจะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระยะร่นเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้ โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 296 ต้น เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับ บริษัท กระบี่ ยิ่งรวย จำกัด นับตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองเป็นเวลา 1 ปี		

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธุ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีรีน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	**5) การบดบังแสงแดด** การบดบังแสง หมายถึง การที่อาคารโครงการบดบังแสงอาทิตย์ ทำให้เกิดร่มเงาพื้นที่นอกอาคารบริเวณบ้านเรือนและชุมชนโดยรอบ และทำให้ไม่สามารถมองเห็นดวงอาทิตย์ได้โดยตรง ทั้งนี้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นในหัวข้อนี้จะเปลี่ยนย้ายไปตามการเดินทางของดวงอาทิตย์ซึ่งเป็นไปตามช่วงเวลาของวันและตามฤดูกาล หลักเกณฑ์ในการพิจารณาได้ใช้วันและเดือนสำหรับแต่ละฤดูกาลตามการเคลื่อนที่ของโลกและการเปลี่ยนแปลงความเข้มของแสงอาทิตย์ที่ตกบนโลกในรอบปี 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 ซึ่งจะเห็นดวง		

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	อาทิตย์ปรากฏอยู่เอียงไปทางทิศใต้เป็นมุม 23.5° **(ก) ผลกระทบด้านสุนทรียภาพ** ก) ผลกระทบด้านบวก - ลดการเคืองตาจากแสงโดยตรงและการสะท้อนจากวัสดุ ทำให้เกิดโอกาสในการชื่นชมธรรมชาติภายนอกอาคาร ข) ผลกระทบด้านลบ - ปิดกั้นปริมาณแสงสว่างซึ่งอาจลดโอกาสหรือความชัดเจนของ ภาพในการมองเห็นธรรมชาติภายนอก - ปิดกั้นการมองเห็นดวงอาทิตย์ขึ้นและตกโดยตรง ทั้งนี้ระดับ/ขนาดของผลกระทบขึ้นอยู่กับทัศนคติของทัศนากรแต่ละบุคคล **(ข) ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ก) ผลกระทบด้านบวก -ช่วยลดอุณหภูมิของบ้านเรือนทำให้ประหยัดค่าพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศ - ช่วยลดอุณหภูมิพื้นที่ภายนอกบ้านเรือนและเพิ่มโอกาสในการใช้ชีวิต/พักผ่อน ภายนอกอาคาร - เพิ่มโอกาสในการเลือกปลูกต้นไม้ชนิดไม่ต้องการแสงแดดโดยตรง ข) ผลกระทบด้านลบ - ลดโอกาสในการใช้ประโยชน์จากแสงแดดโดยตรงในกิจกรรมในครัวเรือนปกติ เช่น การตากผ้า การตากอากาศ และกิจกรรมสนทนาการกลางแจ้งต่าง ๆ		

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	- ลดโอกาสในการใช้แสงสว่างในการดำเนินชีวิตปกติ อาจทำให้ต้องใช้ไฟฟ้าและแสงสว่างเพิ่มขึ้น - จำกัดการเลือกชนิดต้นไม้ที่ต้องการแสงแดดโดยตรง ทั้งนี้ระดับ/ขนาดของผลกระทบขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้สอยที่ดินบริเวณข้างเคียงเป็นเกณฑ์ ดังนั้น การบดบังแสงมีผลกระทบทั้งด้านบวกและด้านลบต่อชุมชนข้างเคียง แต่ผลกระทบในหัวข้อนี้มีระดับที่ยอมรับได้ **(ค) พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากโครงการ** โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการในการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่อผู้มาใช้บริการที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โดยโครงการจะกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้มาใช้บริการที่อาคาร มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวบริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง		

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน	ลักษณะโครงการเป็นอาคารโรงแรม จัดอยู่ในประเภทอาคาร ที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน 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 ตลอดอายุการใช้งานของระบบโดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวที่ได้กระทำกับระบบทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อยๆ - ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับความสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostatไว้ให้ต่ำที่สุด และหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะคือ 24-26 C° - เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดแผงกรองอากาศ ถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรก พื้นผิวรับความร้อนจะถ่ายเทความร้อนได้ไม่ดี ทำให้น้ำเย็นที่กลับไปยังเครื่องทำน้ำเย็นยังมีอุณหภูมิต่ำอยู่ ทำให้ประสิทธิภาพที่เครื่องทำน้ำเย็นต่ำลงด้วย - ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วย	(1) ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางให้มีสภาพใช้งานได้ ทุกเดือน (2) ซ่อมแซมแก้ไขเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางหากเกิดการชำรุด (3) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (4) ทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟทุกเดือน

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		อากาศเป็นประจำและตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน - พัดลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่นโดยอัดจารบีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา - ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้รวมถึงการซ่อมแซมฉนวนท่อลมที่ฉีกขาด - ตรวจสอบหน้าต่างและประตูเข้าออกอาคารว่ามีรูรั่วทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่ (3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟ โครงการจะเลือกใช้**หลอด** LED ทั้งหมด (4) บุคลากร 1) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ 2) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งาน เป็นประจำทุกวัน 3) จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง (5) โครงการจะดำเนินการด้วยวิธีการต่างๆ เพื่อให้โครงการเป็น Green Hotel พร้อมทั้งลดการใช้ถุงพลาสติกให้ได้มากที่สุด	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวชื่น)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส [illegible] จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 สระว่ายน้ำ	เนื่องจากภายในโครงการมีสระว่ายน้ำให้บริการแก่ผู้มาใช้บริการ โครงการจึงต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน เพื่อความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการโครงการ	**• มาตรการ ด้านโครงสร้างความปลอดภัย** (1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ 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 **• มาตรการป้องกันอุบัติเหตุจากการจมน้ำ** (1) กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตนเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ	**• มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ น้ำในสระว่ายน้ำ** (1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1. คลอรีนอิสระคงเหลือ 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 2. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 3 Escherichia coli 4. Staphylococcus aureus 5. Pseudomonas aeruginosa (3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 สระว่ายน้ำ(ต่อ)		(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 เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำและปิดประกาศ หมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ	6. กรดไซยานูริก 7. คลอไรด์ 8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรท 10. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 11. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 12. Escherichia coli 13. Staphylococcus aureus 14. Pseudomonas aeruginosa

หมายเหตุ : - ผู้รับผิดชอบในระยะก่อสร้าง คือ บริษัท กระบี่ ยิ่งรวย จำกัด

- จัดทำรายงานผลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล และจังหวัดกระบี่ (หน่วยงานผู้อนุญาต)

ที่มา : บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2561

ลงชื่อ .....

(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพิมพ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2561

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่โครงการ - รายงานของการบันทึกข้อมูล	(1) ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ (2) การเข้าพบผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน (3) ความแข็งแรงของรั้วทึบและไม่ให้มีการฉีกขาด	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
2) คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ 1 จุด	(1) Total Suspended Particulate (TSP) (2) PM-10 (3) CO (4) SO_x (5) NO_x (6) HC	- ทุกวัน ตลอดช่วงทำฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
3) เสียงและความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ 1 จุด	1) Leq-24 ชั่วโมง (2) Lmax (3) L90 (4) ความสั่นสะเทือน	- ทุกวัน ตลอดช่วงการทำฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
4) การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
5) การใช้น้ำ	- ระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ	- ตรวจดูจุดรั่วซึม ของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบให้ทำการแก้ไขโดยด่วน	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสชั่น ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6) ระบบสุขาภิบาล				
(1) มูลฝอย	- บริเวณห้องพักมูลฝอยของพื้นที่ก่อสร้าง	(1) ดูแลความเรียบร้อยและความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย ทุกครั้งหลังจากรถเก็บขนฯ เข้ามาเก็บมูลฝอย	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
(2) น้ำเสีย	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง	(1) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในบ่อพักน้ำสุดท้าย จำนวน 1 จุด โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ - pH - บีโอดี (BOD) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fal Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(2) น้ำเสีย(ต่อ)		- Total Coliform Bacteria - Feacal Coliform Bacteria (3) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ไม่ให้มีการรั่วซึมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค (4) สูบตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป		
(3) ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง	(1) ทำความสะอาดห้องน้ำ –ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
7) ระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- สิ่งตกค้างในท่อระบายน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
8) สุขภาพและสาธารณสุข	- ผู้ปฏิบัติงาน - คนงานก่อนรับเข้าทำงาน - พื้นที่โครงการ	- ตรวจสุขภาพ - ให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน - ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลาย	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง - ก่อนรับเข้าทำงาน - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
9) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ผู้ปฏิบัติงาน - เครื่องมือและอุปกรณ์ - เครื่องจักร	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสมกับการทำงาน - ตรวจสอบรายการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ - เครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง - หลังการใช้งาน ตลอดช่วงก่อสร้าง - ก่อนการใช้งาน และหลังการใช้งานทุกครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ลงชื่อ .....

(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2561

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
10) **การคมนาคมขนส่ง**	- รถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกิน - จำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อแล่นรถขนส่งผ่านชุมชน - ดูแลสภาพของรถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - ก่อนเข้า-ออก จากพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกครั้ง ต้องล้างล้อของรถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง - ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ เช่น ป้ายก่อสร้าง ทางชำรุด และลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการ ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์สถานที่ก่อสร้างและป้ายชื่อโครงการบริเวณด้านหน้าโครงการ - กำหนดเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีปริมาณการจราจรหนาแน่น และหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
11) **สภาพสังคมและเศรษฐกิจ**	- เอกสารหรือรายงานของการบันทึกข้อมูล	- เอกสารประกันความเสียหาย อันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย - รายงานของการเยี่ยมเยือน บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ - รายงานของการรับเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่ได้รับการร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
12) **คุณภาพน้ำทะเล**	-ทะเลบริเวณด้านหน้าโครงการ	- pH - บีโอดี (BOD) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - Total Coliform Bacteria - Feacal Coliform Bacteria	- ทุกเดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

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

เสนอต่อ - สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น

- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดกระบี่ 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น
- องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น

ที่มา : บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2561

ลงชื่อ .....

(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำ				
1.1) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- จำนวน 1 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 กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
	- ส่วนตกตะกอน	- สูบตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกปี ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
	- บ่อดักไขมัน	- ตักไขมันทุกวันไปตากให้แห้งก่อนส่งให้บริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลหลองทะเล มารับไปกำจัด	- ตักไขมันทุก 3 วัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรซชี่ พีเอ็ม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.1) **คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ต่อ)**	- คลองสาธารณะ	(1) pH (2) DO (3) BOD (4) ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus) (5) ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) (6) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonai-Nitrogen) (7) Total Coliform Bacteria (8) Fecal Coliform Bacteria	- ทุก 6 เดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
1.2) **คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ**	- สระว่ายน้ำในโครงการ	(1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1. คลอรีนอิสระคงเหลือ 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 2. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 3 Escherichia coli 4. Staphylococcus aureus 5. Pseudomonas aeruginosa	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ - ทุกเดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2) **คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ(ต่อ)**		(3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. กรดไซยานูริก 7. คลอไรด์ 8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรท 10. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 11. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 12. Escherichia coli 13. Staphylococcus aureus 14. Pseudomonas aeruginosa	- ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
	- ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ	1) ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำ	- วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและหลังปิดบริการ	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2) **คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ(ต่อ)**		2) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและห้องอาบน้ำ 3) ซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ	- ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกปี ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
	- 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	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร นิวาพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ พลัส คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2) **คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ(ต่อ)**		4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด 5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด (3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำและปิดประกาศ หมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ		
	- ความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ(กรณีการลื่นหกล้ม)	**ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการลื่นหกล้ม)** (1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี (2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืน	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2) **คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ(ต่อ)**		ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ 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		
1.3) **คุณภาพน้ำทะเล**	ทะเลบริเวณด้านหน้าโครงการ	- pH - บีโอดี (BOD) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - Total Coliform Bacteria - Feacal Coliform Bacteria	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ลงชื่อ .....

(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2) **ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้**	- แนวท่อประปา - ถังสำรองน้ำใช้ ทุกแห่งภายในโครงการ	- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ (1) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (2) เอสเชอริเชียโคไล (3) สตาฟิโลค็อกคัสออเรียส (4) คลอสตริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ - ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
3) **มูลฝอย**	- ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	(1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของโครงการ (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	(1) ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการ (2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
5) การจราจร	- ถนนในโครงการ	(1)ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมายบนพื้นทาง (2) ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้การได้	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
	- ทางเข้า-ออกโครงการ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
6) การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
7) พื้นที่สีเขียว	- ต้นไม้ในโครงการ	(1) ดูแล และบำรุงรักษาต้นไม้ในโครงการ (2) ตกแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ลงชื่อ .....

(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8) **เชื้อลีจิโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศ**	- เครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ - อ่างอาบน้ำจากุซซี่ - ฝักบัว - สระว่ายน้ำ - บ่อเก็บน้ำประปา	(1) ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลาง (2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีจิโอเนลลา จากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศของแต่ละเครื่องในพื้นที่ส่วนกลาง อ่างอาบน้ำจากุซซี่ ฝักบัว สระว่ายน้ำ และบ่อเก็บน้ำประปา	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
9) **การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน**	- ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง - ป้ายแสดงทางหนีไฟ - ถังเคมีดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) - ทางหนีไฟ	- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดี เห็นได้ชัดเจน - ตรวจสอบระดับความดันภายในถัง โดยดูจากมาตรวัดความดันและตรวจสอบอายุการใช้งานของถัง - สภาพพร้อมใช้งาน - อย่าให้มีสิ่งกีดขวาง - อย่าให้มีสิ่งกีดขวาง	- ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ลงชื่อ .....

(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บวรนันท์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9) การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (ต่อ)	- เจ้าหน้าที่ป้องกันอัคคีภัย	- ซ้อมอพยพหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
		- ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
	- เครื่องกำเนิดพลังงานไฟฟ้าสำรอง (Generator)	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
10) การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน	- เครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลาง	- ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางให้มีสภาพใช้งานได้	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
		- ซ่อมแซมแก้ไขเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางหากเกิดการชำรุด	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
	- เจ้าหน้าที่ของโครงการ	- อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงาน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
		- ทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	

ลงชื่อ .....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

หมายเหตุ : - บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดและจัดส่ง แบบ ทส. 1 และ ทส. 2 ทุก 1 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

เสนอต่อ - สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น

- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดกระบี่ 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น

- องค์การบริหารส่วนตำบลหนองทะเล 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น

ที่มา : บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2561

ลงชื่อ .....

(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2561

แบบ ทส. 1

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ โทรศัพท์..... โทรสาร..... มี บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

ลงชื่อ .....

(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2561

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

ลงชื่อ .....

(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2561

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

ลงชื่อ .....

(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2561

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ โครงการ โรงแรม คีริน ธารา กระบี่ รีสอร์ท (Khirin Thara Krabi Resort) ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ โทรศัพท์..... โทรสาร..... มี บริษัท กระบี่ยิ่งรวย 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) .....

ลงชื่อ .....

(นางสาววิภาธรรณ เหล่าธนาสิน)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2561

(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**

ลงชื่อ .....

(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ตุลาคม 2561

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

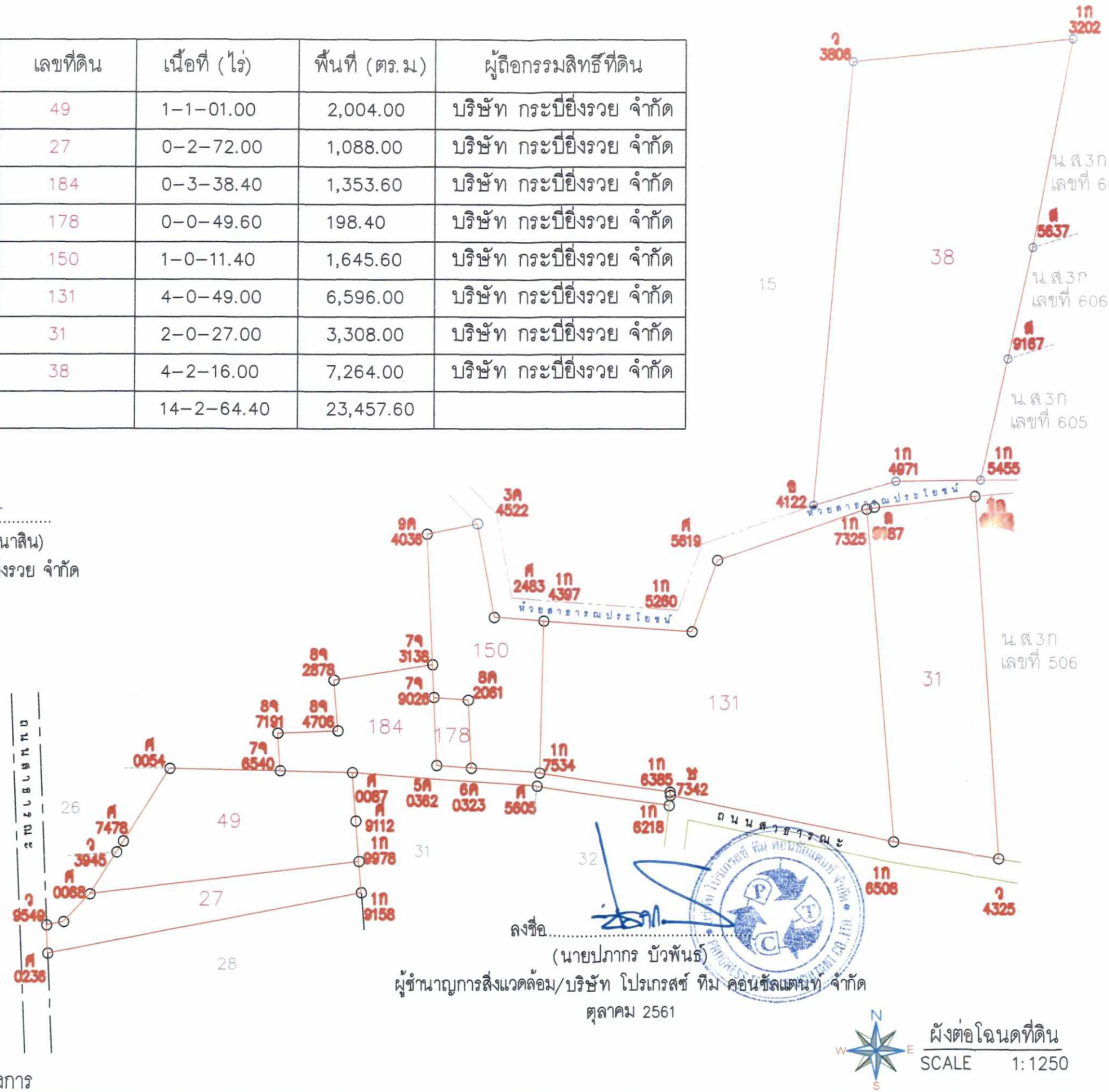
ตุลาคม 2561

สรุปขนาดเนื้อที่โครงการ

แปลงที่	โฉนดที่ดินเลขที่	เลขที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	พื้นที่ (ตร.ม)	ผู้ถือกรรมสิทธิ์ที่ดิน
1	29264	49	1-1-01.00	2,004.00	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
2	27799	27	0-2-72.00	1,088.00	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
3	65393	184	0-3-38.40	1,353.60	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
4	59774	178	0-0-49.60	198.40	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
5	53689	150	1-0-11.40	1,645.60	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
6	45061	131	4-0-49.00	6,596.00	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
7	31417	31	2-0-27.00	3,308.00	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
8	27923	38	4-2-16.00	7,264.00	บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
รวม			14-2-64.40	23,457.60	

Krabi Ying Ruay Co., Ltd. KYR บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561



ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

N W E S

ผังต่อโฉนดที่ดิน
SCALE 1:1250

รูปที่ 1 ผังต่อโฉนดที่ดินของโครงการ

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER
49
AE 49
ME 49
L 49

INTERIOR ARCHITECTS 49
61 SUKHUMVIT 26,
BANGKOK 10110 THAILAND
T. + 66 (0) 2258 3533
F. + 66 (0) 2661 2186
W. 1A49.CO.TH

KEY PLAN

ARCHITECTS SIGNED
STRUCTURAL ENGINEER SIGNED
ELECTRICAL ENGINEER SIGNED
MECHANICAL ENGINEER SIGNED
SANITARY ENGINEER SIGNED
LANDSCAPE ARCHITECT SIGNED
INTERIOR SIGNED

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คีรีนธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE
ผังต่อโฉนดที่ดิน

ISSUE/REVISION

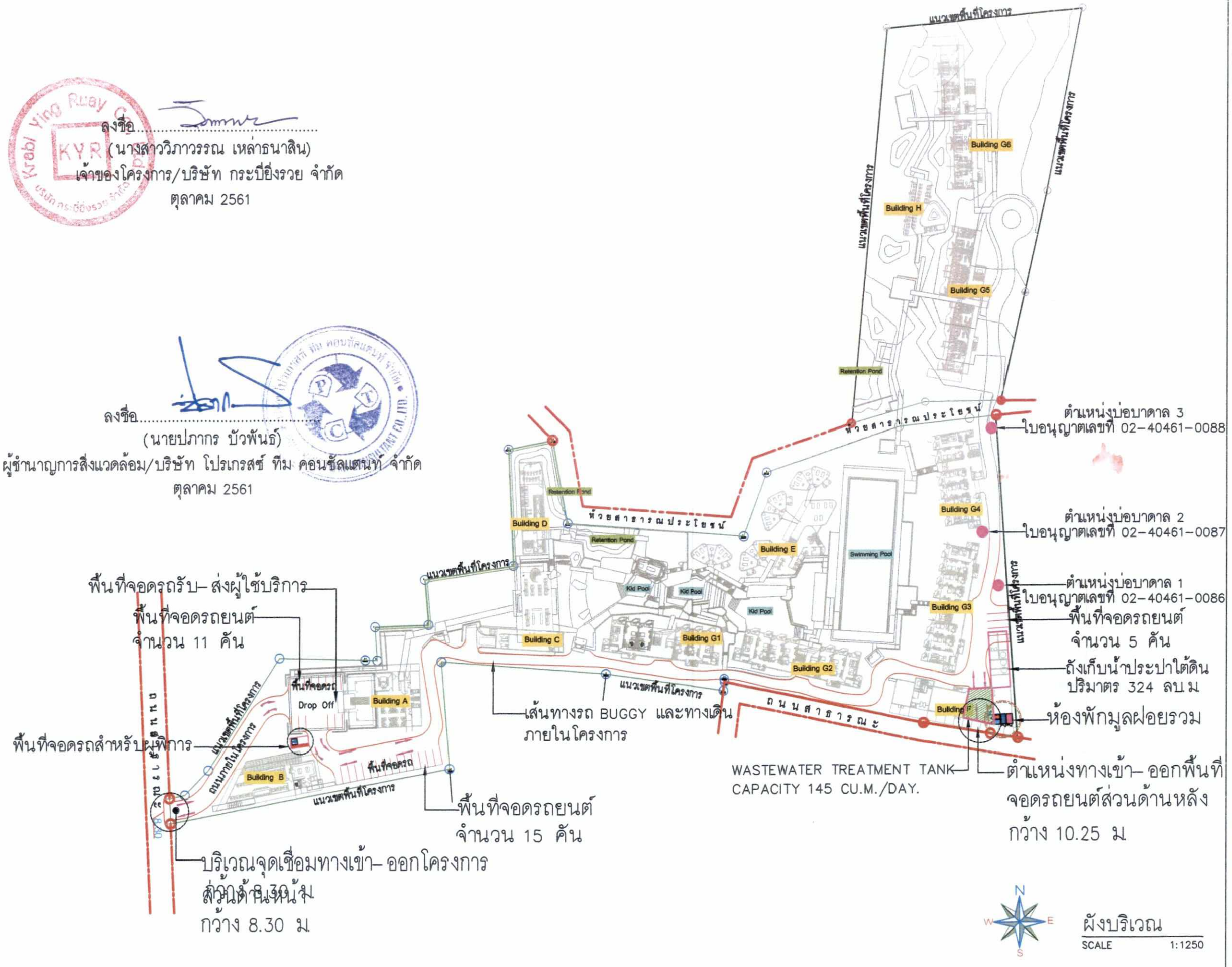
CHECK BY
ARCHITECT SIGNED
PM
PD
PA
JC

DRAWN BY
PRINTED DATE

DRAWING NO.
SCALE
REF. FILE

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561



OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER
49
AE 49
ME 49
L 49

INTERIOR ARCHITECTS 49
81 SUKHUMVIT 26,
BANGKOK 10110 THAILAND
T. + 66 (0) 2258 3333
F. + 66 (0) 2661 2186
W. IA49.CO.TH

KEY PLAN

ARCHITECTS SIGNED

STRUCTURAL ENGINEER SIGNED

ELECTRICAL ENGINEER SIGNED

MECHANICAL ENGINEER SIGNED

SANITARY ENGINEER SIGNED

LANDSCAPE ARCHITECT SIGNED

INTERIOR SIGNED

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คีรินธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE
ผังบริเวณ

ISSUE/REVISION

CHECK BY
ARCHITECT SIGNED
PM
PD
PA
JC
DRAWN BY
PRINTED DATE

DRAWING NO.
SCALE
REF. FILE

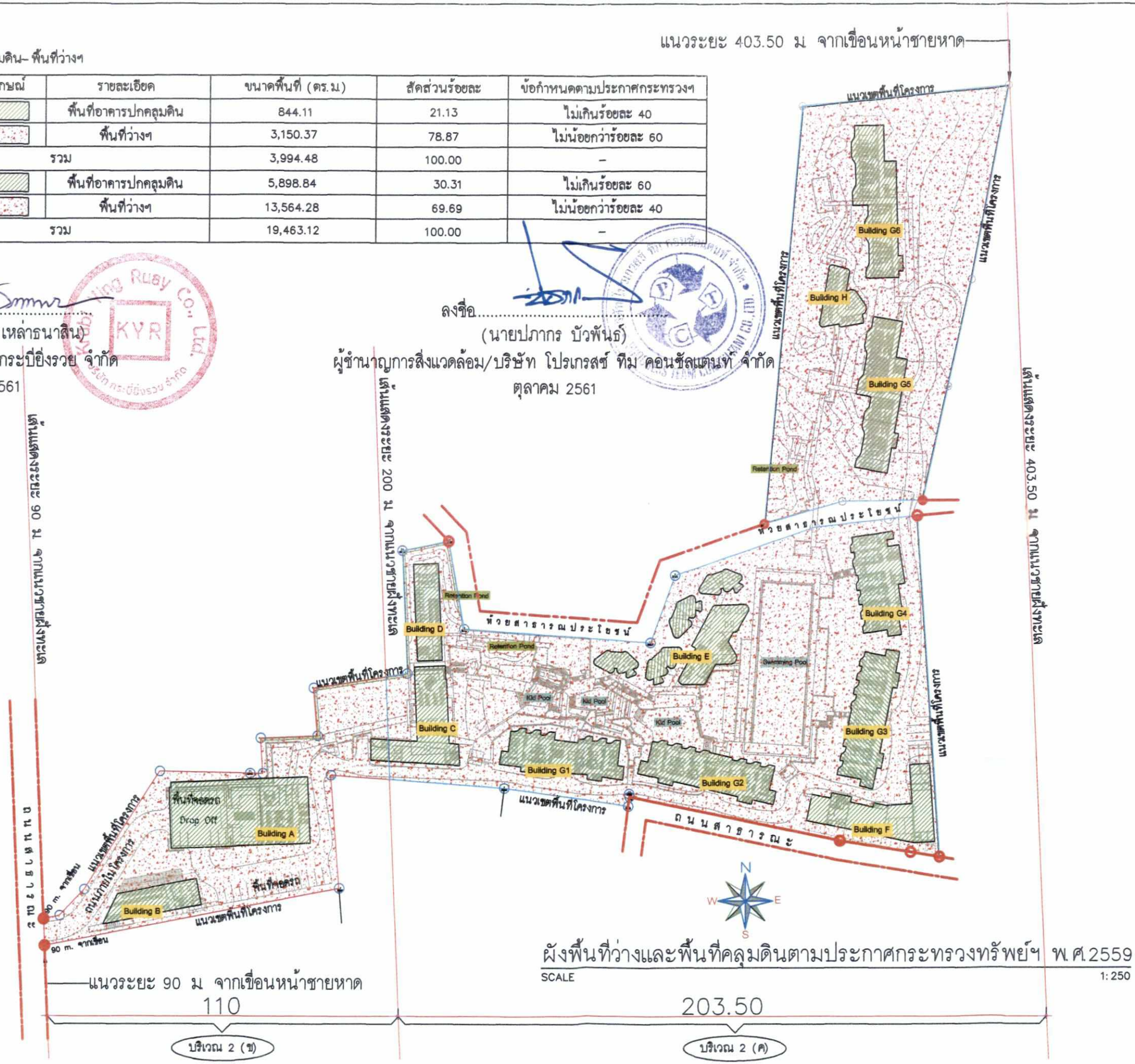
รูปที่ 2 ผังบริเวณของโครงการ

รายละเอียดพื้นที่ปกคลุมดิน- พื้นที่ว่างฯ

บริเวณที่	สัญลักษณ์	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม)	สัดส่วนร้อยละ	ข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงฯ
2 (ข)		พื้นที่อาคารปกคลุมดิน	844.11	21.13	ไม่เกินร้อยละ 40
		พื้นที่ว่างฯ	3,150.37	78.87	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
รวม			3,994.48	100.00	-
2 (ค)		พื้นที่อาคารปกคลุมดิน	5,898.84	30.31	ไม่เกินร้อยละ 60
		พื้นที่ว่างฯ	13,564.28	69.69	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40
รวม			19,463.12	100.00	-

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561



ผังพื้นที่ว่างและพื้นที่คลุมดินตามประกาศกระทรวงทรัพย์ฯ พ.ศ.2559
SCALE 1:250

รูปที่ 3 ผังพื้นที่อาคารปกคลุมดินและพื้นที่ว่างตามประกาศกระทรวงทรัพย์ฯ

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คิรินธารากระบี่รีสอร์ท

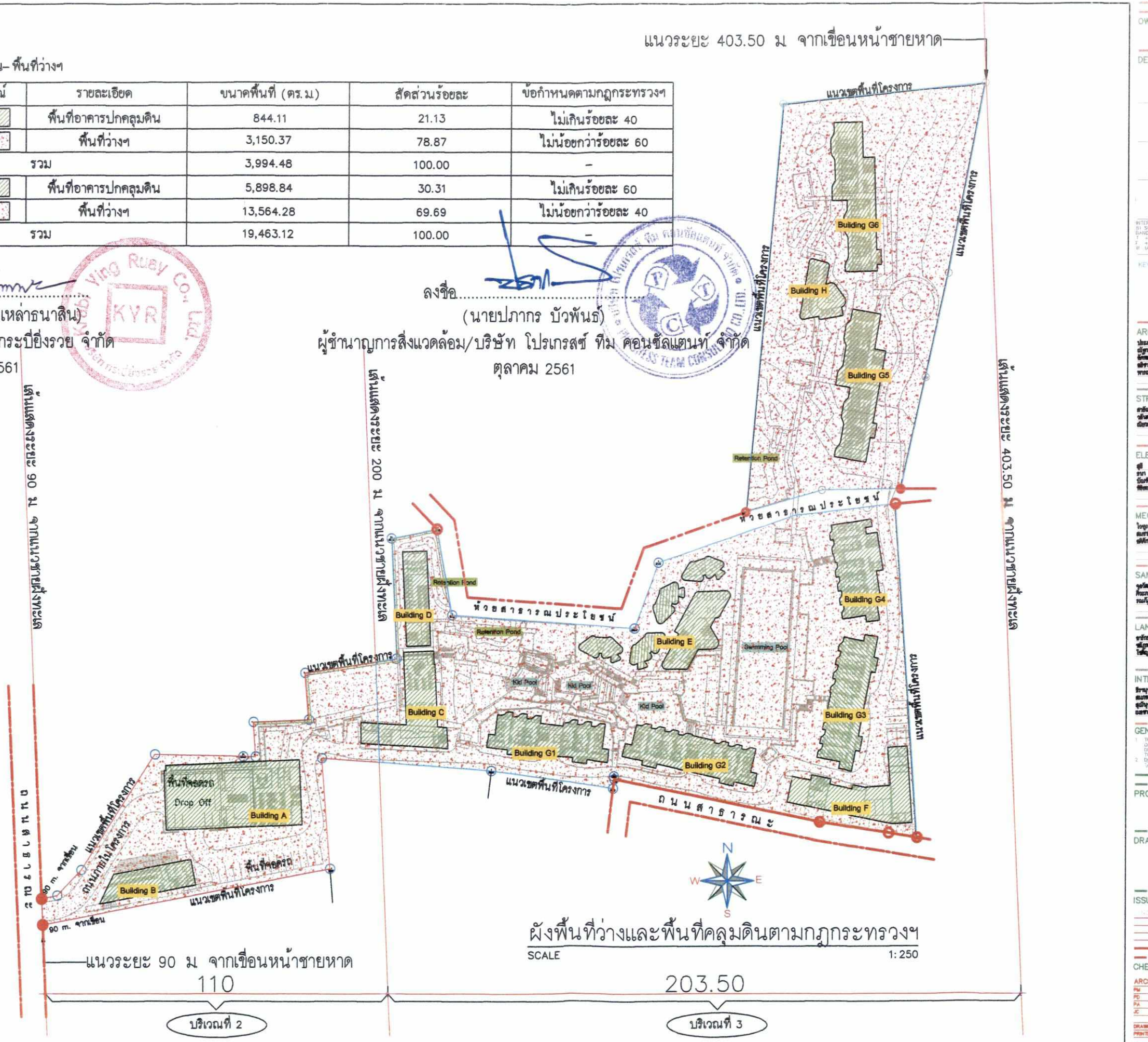
DRAWING TITLE
ผังพื้นที่ว่างและพื้นที่คลุมดินตามประกาศกระทรวงทรัพย์ฯ พ.ศ.2559

รายละเอียดพื้นที่ปกคลุมดิน- พื้นที่ว่างฯ

บริเวณที่	สัญลักษณ์	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม)	สัดส่วนร้อยละ	ข้อกำหนดตามกฎกระทรวงฯ
2		พื้นที่อาคารปกคลุมดิน	844.11	21.13	ไม่เกินร้อยละ 40
		พื้นที่ว่างฯ	3,150.37	78.87	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
รวม			3,994.48	100.00	-
3		พื้นที่อาคารปกคลุมดิน	5,898.84	30.31	ไม่เกินร้อยละ 60
		พื้นที่ว่างฯ	13,564.28	69.69	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40
รวม			19,463.12	100.00	-

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561



ผังพื้นที่ว่างและพื้นที่คลุมดินตามกฎกระทรวงฯ
SCALE 1: 250

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

INTERIOR ARCHITECTS 49
61 SUKHUMVIT 25
BANGKOK 10110 THAILAND
T. +66 (0) 2259 3533
F. +66 (0) 2661 7180
W. 1449.CO.TH

KEY PLAN

ARCHITECTS SIGNED

STRUCTURAL ENGINEER SIGNED

ELECTRICAL ENGINEER SIGNED

MECHANICAL ENGINEER SIGNED

SANITARY ENGINEER SIGNED

LANDSCAPE ARCHITECT SIGNED

INTERIOR SIGNED

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คีรินธารากระบีรีสอร์ท

DRAWING TITLE
ผังพื้นที่ว่างและพื้นที่คลุมดิน
ตามกฎกระทรวงฯ

ISSUE/REVISION

CHECK BY
ARCHITECT SIGNED

DRAWN BY
PRINTED DATE

DRAWING NO.
SCALE:
REF. FILE

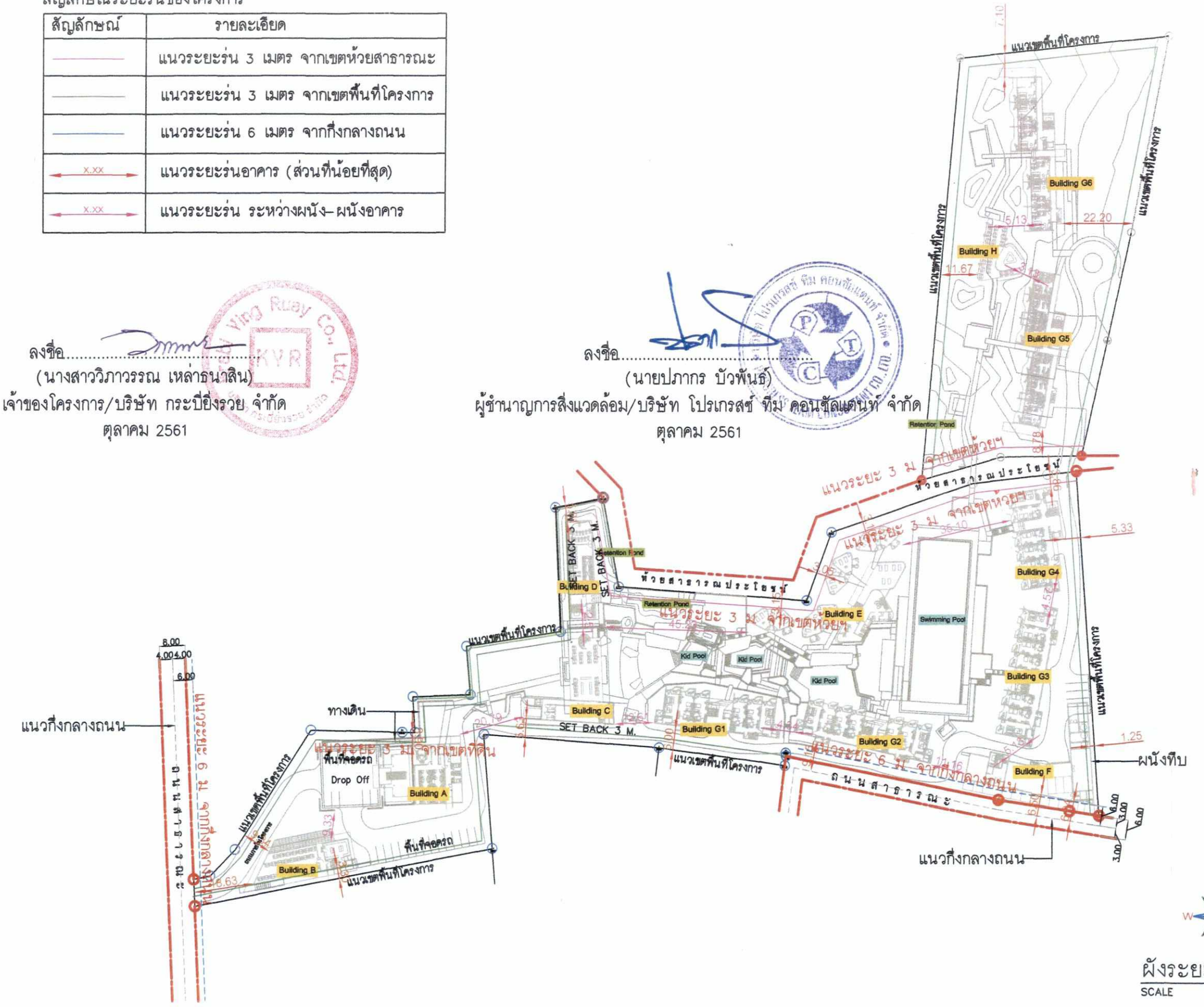
รูปที่ 4 ผังพื้นที่อาคารปกคลุมดินและพื้นที่ว่างตามกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้างฯ พ.ศ.2547 และ พ.ศ.2550

สัญลักษณ์ระยะร่นของโครงการ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
———	แนวระยะร่น 3 เมตร จากเขตห้วยสาธารณะ
———	แนวระยะร่น 3 เมตร จากเขตพื้นที่โครงการ
———	แนวระยะร่น 6 เมตร จากกึ่งกลางถนน
x.xx	แนวระยะร่นอาคาร (ส่วนที่น้อยที่สุด)
x.xx	แนวระยะร่น ระหว่างผนัง–ผนังอาคาร

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561



ผังระยะร่นอาคาร
SCALE 1:1250

รูปที่ 5 ผังระยะร่นอาคาร

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

INTERIOR ARCHITECTS 49
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T. + 66 (0) 2258 3533
F. + 66 (0) 2661 2180
W. IA49.CO.TH

KEY PLAN

ARCHITECTS SIGNED

STRUCTURAL ENGINEER SIGNED

ELECTRICAL ENGINEER SIGNED

MECHANICAL ENGINEER SIGNED

SANITARY ENGINEER SIGNED

LANDSCAPE ARCHITECT SIGNED

INTERIOR SIGNED

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คีรินธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE
ผังระยะร่นอาคาร

ISSUE/REVISION

CHECK BY
ARCHITECT SIGNED

DRAWING NO.

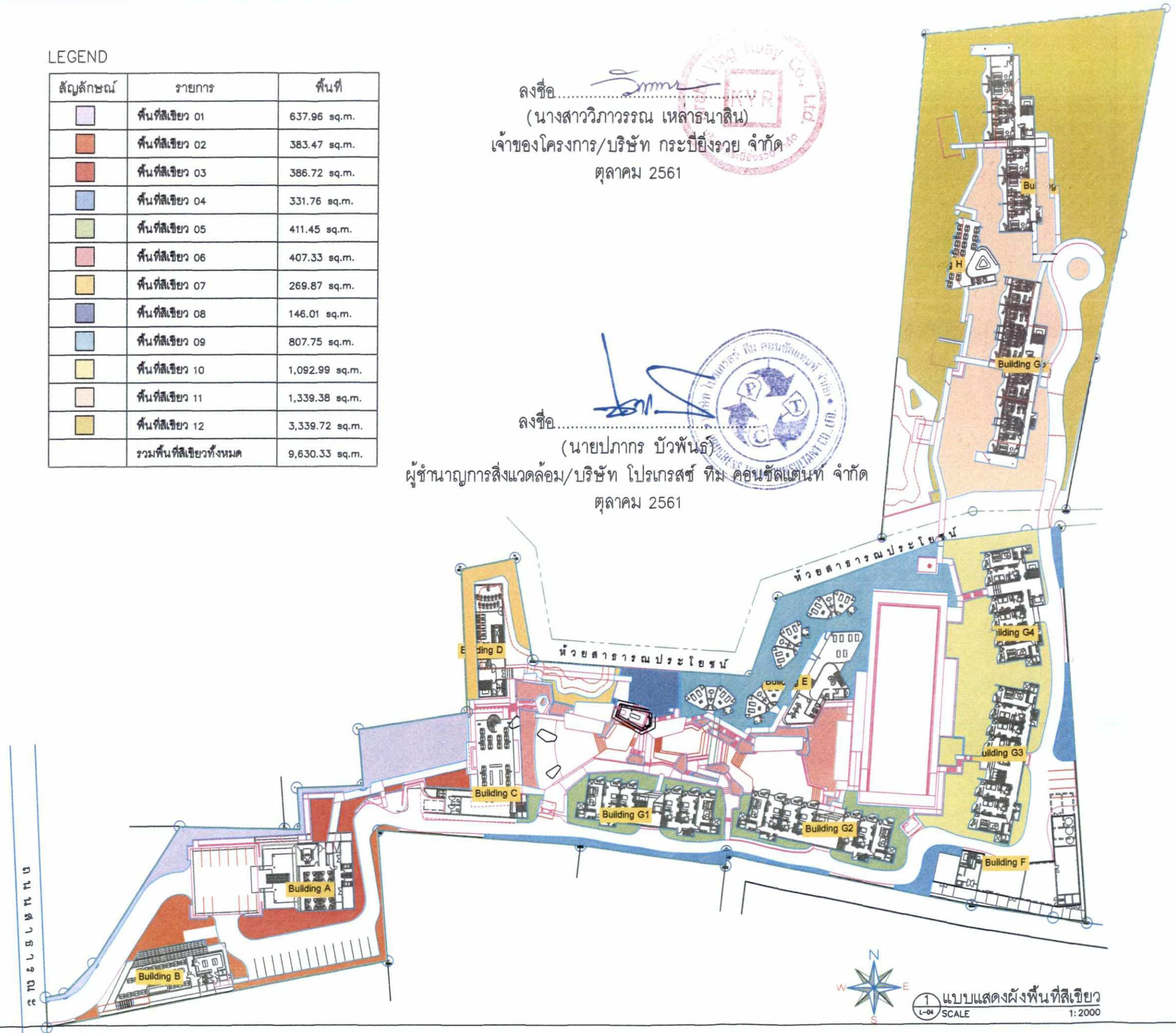
DRAWN BY
PRINTED DATE
SCALE
REF. FILE

LEGEND

สัญลักษณ์	รายการ	พื้นที่
	พื้นที่สีเขียว 01	637.96 sq.m.
	พื้นที่สีเขียว 02	383.47 sq.m.
	พื้นที่สีเขียว 03	386.72 sq.m.
	พื้นที่สีเขียว 04	331.76 sq.m.
	พื้นที่สีเขียว 05	411.45 sq.m.
	พื้นที่สีเขียว 06	407.33 sq.m.
	พื้นที่สีเขียว 07	269.87 sq.m.
	พื้นที่สีเขียว 08	146.01 sq.m.
	พื้นที่สีเขียว 09	807.75 sq.m.
	พื้นที่สีเขียว 10	1,092.99 sq.m.
	พื้นที่สีเขียว 11	1,339.38 sq.m.
	พื้นที่สีเขียว 12	3,339.72 sq.m.
	รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	9,630.33 sq.m.

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561



1 แบบแสดงผังพื้นที่สีเขียว
L-04 SCALE 1:2000

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER
49
AE 49
ME 49
L 49

ARCHITECTS SIGNED
STRUCTURAL ENGINEER SIGNED
ELECTRICAL ENGINEER SIGNED
MECHANICAL ENGINEER SIGNED
SANITARY ENGINEER SIGNED
LANDSCAPE ARCHITECT SIGNED
INTERIOR SIGNED

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คีรินธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE
แบบแสดงผังพื้นที่สีเขียว

ISSUE/REVISION

CHECK BY
ARCHITECT SIGNED

DRAWING NO.
04

DRAWN BY
PRINTED DATE
SCALE: AS SHOWN
REF. FILE

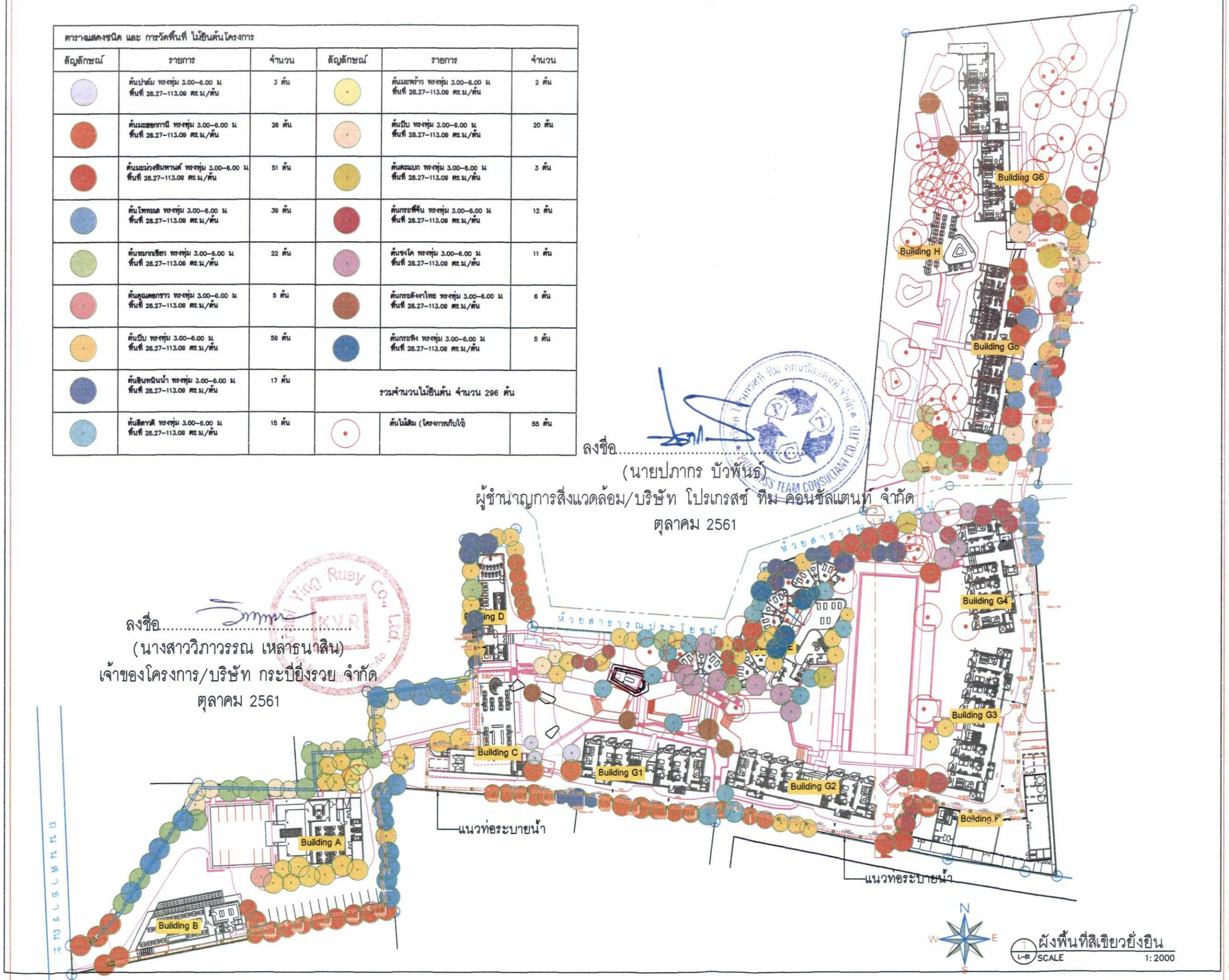
รูปที่ 6 ผังพื้นที่สีเขียวรวมของโครงการ

ตารางแสดงชนิด และ การวัดพื้นที่ ไม้ยืนต้นโครงการ

สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน	สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน
	ต้นปาล์ม ทรงทุ่ม 3.00–6.00 ม พื้นที่ 28.27–113.09 ตร.ม./ต้น	3 ต้น		ต้นมะฮอกกานี ทรงทุ่ม 3.00–6.00 ม พื้นที่ 28.27–113.09 ตร.ม./ต้น	2 ต้น
	ต้นมะฮอกกานี ทรงทุ่ม 3.00–6.00 ม พื้นที่ 28.27–113.09 ตร.ม./ต้น	26 ต้น		ต้นปีบ ทรงทุ่ม 3.00–6.00 ม พื้นที่ 28.27–113.09 ตร.ม./ต้น	20 ต้น
	ต้นมะม่วงหิมพานต์ ทรงทุ่ม 3.00–6.00 ม พื้นที่ 28.27–113.09 ตร.ม./ต้น	51 ต้น		ต้นตะแบก ทรงทุ่ม 3.00–6.00 ม พื้นที่ 28.27–113.09 ตร.ม./ต้น	3 ต้น
	ต้นโพทะเล ทรงทุ่ม 3.00–6.00 ม พื้นที่ 28.27–113.09 ตร.ม./ต้น	39 ต้น		ต้นกระถินพิน ทรงทุ่ม 3.00–6.00 ม พื้นที่ 28.27–113.09 ตร.ม./ต้น	12 ต้น
	ต้นหมากเขียว ทรงทุ่ม 3.00–6.00 ม พื้นที่ 28.27–113.09 ตร.ม./ต้น	22 ต้น		ต้นชงโค ทรงทุ่ม 3.00–6.00 ม พื้นที่ 28.27–113.09 ตร.ม./ต้น	11 ต้น
	ต้นคูณคอกระบือ ทรงทุ่ม 3.00–6.00 ม พื้นที่ 28.27–113.09 ตร.ม./ต้น	5 ต้น		ต้นกระดังงาไทย ทรงทุ่ม 3.00–6.00 ม พื้นที่ 28.27–113.09 ตร.ม./ต้น	6 ต้น
	ต้นปีบ ทรงทุ่ม 3.00–6.00 ม พื้นที่ 28.27–113.09 ตร.ม./ต้น	59 ต้น		ต้นกระทิง ทรงทุ่ม 3.00–6.00 ม พื้นที่ 28.27–113.09 ตร.ม./ต้น	5 ต้น
	ต้นอินทนินน้ำ ทรงทุ่ม 3.00–6.00 ม พื้นที่ 28.27–113.09 ตร.ม./ต้น	17 ต้น	รวมจำนวนไม้ยืนต้น จำนวน 296 ต้น		
	ต้นสิละวดี ทรงทุ่ม 3.00–6.00 ม พื้นที่ 28.27–113.09 ตร.ม./ต้น	15 ต้น		ต้นไม้เดิม (โครงการเก็บไว้)	55 ต้น

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561



L-01 ผังพื้นที่สีเขียวยั่งยืน
SCALE 1:2000

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

49
AE 49
ME 49
L 49

INTERIOR ARCHITECTS 49
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T + 66 (0) 2259 3533
F + 66 (0) 2661 2186
W 1449.CO.TH

KEY PLAN

ARCHITECTS SIGNED

STRUCTURAL ENGINEER SIGNED

ELECTRICAL ENGINEER SIGNED

MECHANICAL ENGINEER SIGNED

SANITARY ENGINEER SIGNED

LANDSCAPE ARCHITECT SIGNED

INTERIOR SIGNED

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คิรินธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE
ผังพื้นที่สีเขียวยั่งยืน

ISSUE/REVISION
NO. DESCRIPTION BY DATE

CHECK BY
ARCHITECT SIGNED
PM
PD
PJ
JC
DRAWN BY
PRINTED DATE

DRAWING NO.
SCALE 06
REF. FILE
AS SHOWN

173/216

รูปที่ 7 ผังพื้นที่สีเขียวยั่งยืน

สัญลักษณ์	ชื่อพรรณไม้	ความสูง/ม	พื้นที่/ตร.ม	สัญลักษณ์	ชื่อพรรณไม้	ความสูง/ม	พื้นที่/ตร.ม
	เศรษฐีเรียว	0.20–0.30	68.80		พยับหมอก	0.50	16.90
	เฮลิโอใบกล้วย	0.50–0.70	115.16		เฟิร์นยาวาย	0.50	23.15
	ทุดร้อยมาลัย	1.00	848.67		โคลงเคลงเลื่อย	0.30	24.12
	ทุดศุภโชค	0.50	33.21		จิกทะเล	1.50–3.00	78.45
	กระดังใบ	1.00–2.00	132.48		ตนใบหาย	0.80–1.00	80.79
	ไทรเกาหลี	3.00	539.60		ยี่โถแคระดอกชมพู	0.50–0.70	141.40
	เฮลิโอใบมัน	0.50–0.70	42.39		สำมะงา	0.50–0.70	315.76
	องุ่นทะเล	0.40–0.60	206.38		ทุดสามสี	0.60–0.80	51.52
	รักทะเล	0.60–0.80	340.32		แพงพวยฝรั่ง	0.40	28.27
	คล้าชิการ์	0.80–1.00	34.41		รวมจำนวนพื้นที่ไม้พุ่ม จำนวน 3,145.10 ตร.ม		
	เสน่ห์จันทร์แดง	0.50–0.70	23.32		หญ้าพาสพาลัม	-	6,989.03

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561



1 L-08 ผังพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน
SCALE 1:2000

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

INTERIOR ARCHITECTS 49
ARCHITECTS SIGNED
STRUCTURAL ENGINEER SIGNED
ELECTRICAL ENGINEER SIGNED
MECHANICAL ENGINEER SIGNED
SANITARY ENGINEER SIGNED
LANDSCAPE ARCHITECT SIGNED
INTERIOR SIGNED

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คีรินธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE
ผังพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

ISSUE/REVISION

CHECK BY
ARCHITECT SIGNED
PM
PD
PA
JC

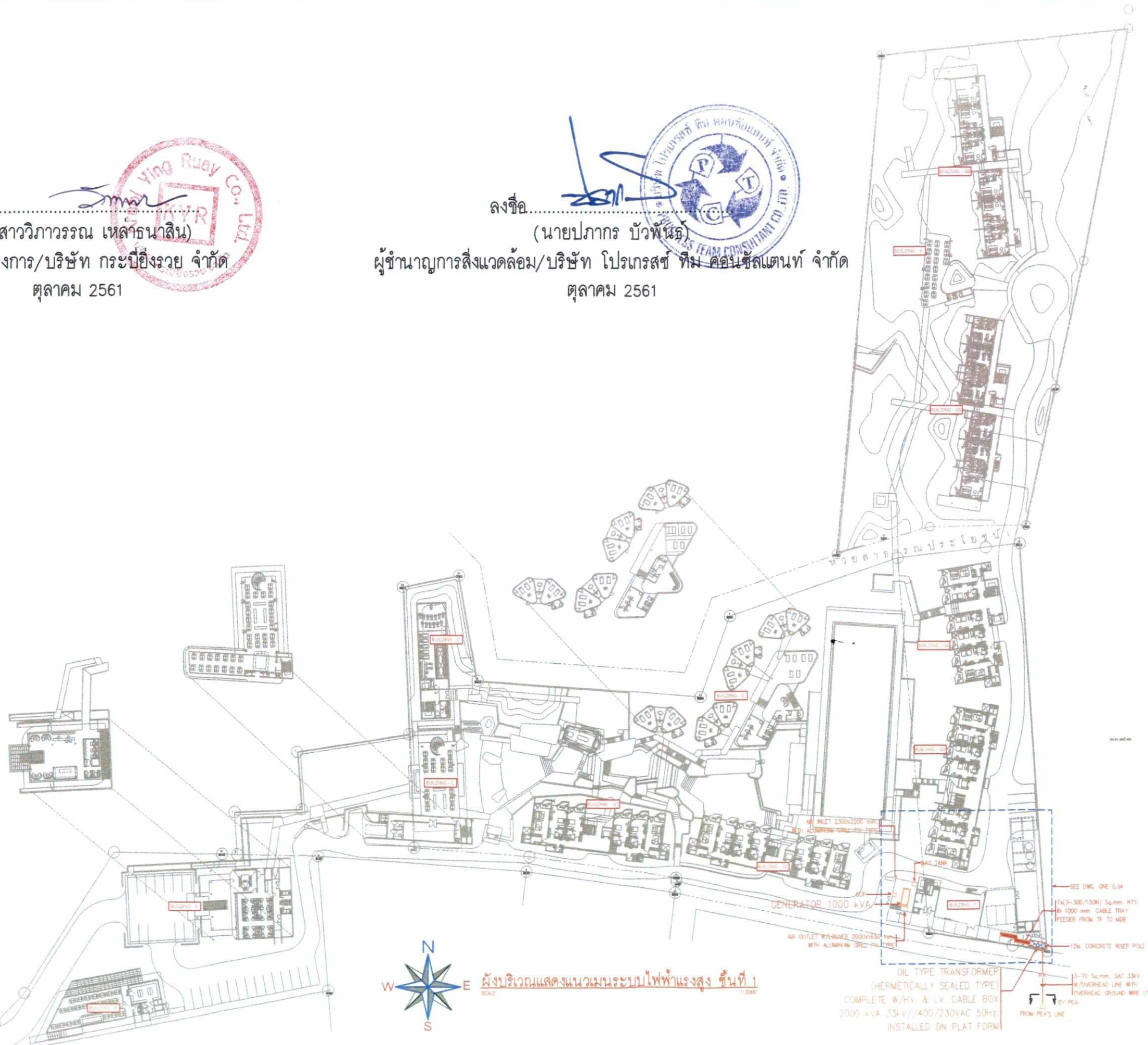
DRAWN BY
PRINTED DATE

DRAWING NO.
SCALE 08
REF. FILE
AS SHOWN

รูปที่ 8 ผังพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหลาธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561



ผังบริเวณแสดงแนวเมนระบบไฟฟ้าแรงสูง ชั้นที่ 1
SCALE 1:2000

รูปที่ 9 ผังระบบไฟฟ้าของโครงการ

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

ARCHITECTS 49 LIMITED 81 SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND T +66 (0) 2661 F +66 (0) 2254 E [illegible]@A49.CO.TH W A49.CO.TH	A 49
ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED 102 6th FL. ATHANRAVI BUILDING, SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND T +66 (0) 2661 F 4480(-0) 2204 E [illegible]@AE49.CO.TH W AE49.CO.TH	AE 49
M&E ENGINEERING 49 LIMITED 102 6th FL. ATHANRAVI BUILDING, SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND T +66 (0) 2661 F +66(-0) 2261 E [illegible]@ME49.CO.TH W ME49.CO.TH	ME 49
LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED 81 SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND T +66 (0) 2661 F 2665 (0) 2261 E L49@L49.CO.TH W L49.CO.TH	L 49
INTERIOR ARCHITECTS 49 81 SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND T +66 (0) 2259 F 2638 (0) 2661 W IA49.CO.TH	IA 49

KEY PLAN

ARCHITECTS — SIGNED

ประภากร	วสานสกุล	กท.404
ณัฐชานนท์	กนกเพชร	กท.2982
จิตรกร	ศาสาโชค	กท.19491
อดิศร	หงษกุล	กท.21858
ชาตรี	ศาสิริสกุล	กท.21034

STRUCTURAL ENGINEER — SIGNED

ชาย์ณ	เลิศกรณ	กท.4233
กชิณท์	หงษกุล	กท.34617
ณัฐวรรณ	ศิรพงษ์วรา	กท.47976

ELECTRICAL ENGINEER — SIGNED

ธนา	ชาตรากาล	กท.535
ปกาศิต	หลีปอก	กท.2792
ชูชาติ	ปิยะเจริญ	กท.4223
จิรัฐ	บดินทร์	กท.38633

MECHANICAL ENGINEER — SIGNED

ธนากร	กิจสมบูรณ์	กท.1473
ไกรฤทธิ์	ธนสารสิทธิ์	กท.3444
ชัยพัฒน์	เหรอ	กท.40008

SANITARY ENGINEER — SIGNED

ชาย์ณ	กิจสมบูรณ์	กท.432
ศักดิ์สกล	อาทรอนันท์	กท.3830
ศรณ์	เตชาวัฒน์	กท.3860

LANDSCAPE ARCHITECT — SIGNED

ธนากร	ธนสารสิทธิ์	กท.22
ชัยพัฒน์	ศักดิ์สกล	กท.390
วิชัญา	ศรณ์	กท.3680

INTERIOR — SIGNED

ชัยพัฒน์	กรรณสูต วงศ์วิทยากร
ธนกร	ภูมิรัตน
ชนัดดา	บรรจงศิลปชัย
เมธา	บางพลับ

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คีรีนธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE ทั่วไป
ผังบริเวณแสดงแนวเมนระบบไฟฟ้าแรงสูง ชั้นที่ 1

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1	แบบขอยกเว้น EIA	ME49	16/07/18

CHECK BY

ENGINEER	SIGNED
PE PS	
CHK SP	
ENG PS	

DRAWING NO. GNE 0.03

DRAWN BY -
PRINTED DATE 16/07/18
SCALE: AS SHOWN
REF. FILE

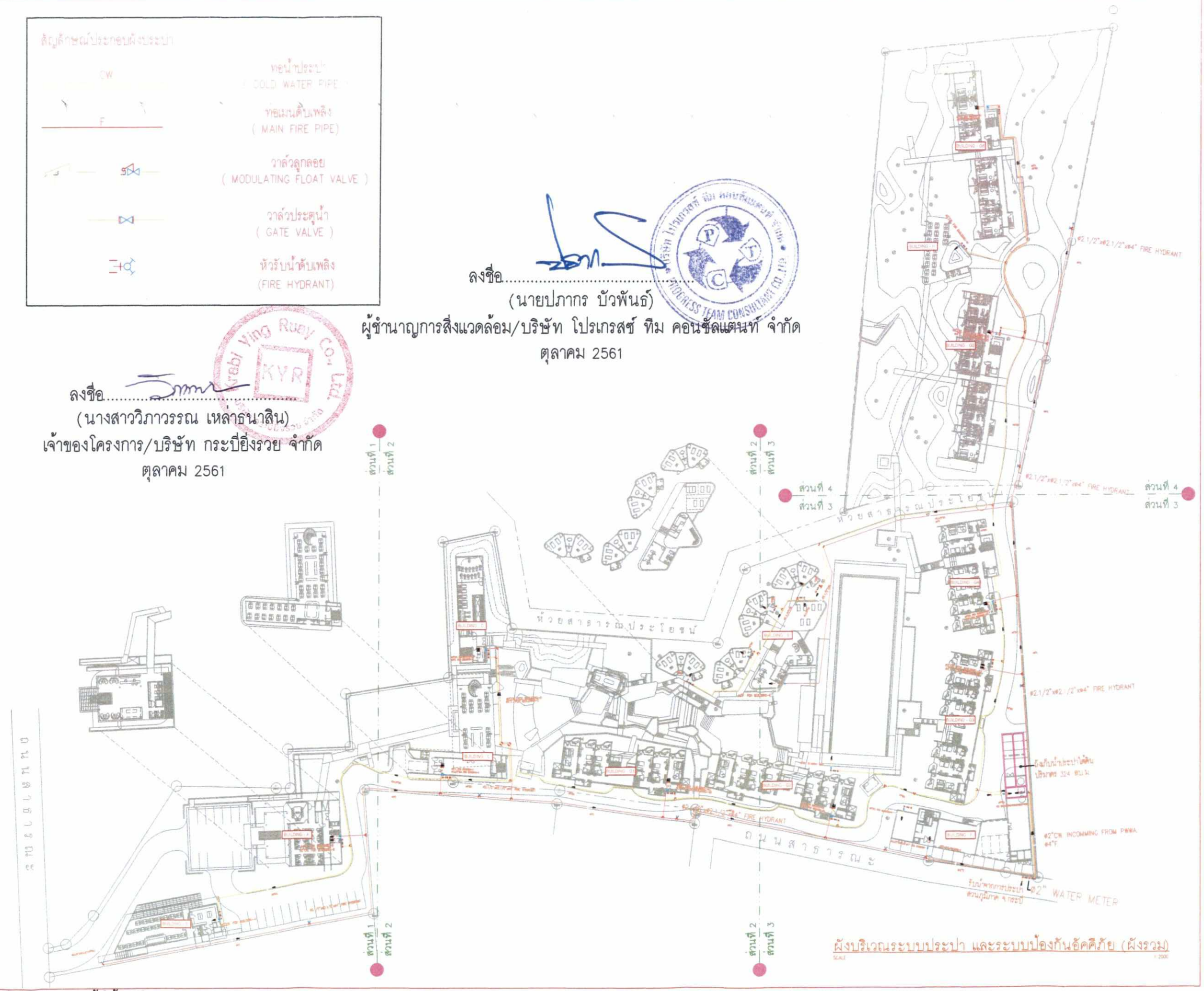
COPYRIGHT © 2018 BY ARCHITECTS 49 LIMITED

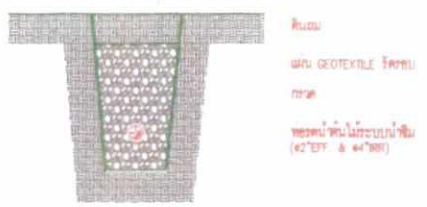
สัญลักษณ์ประกอบผังระบบ

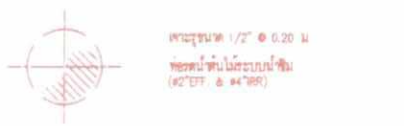
CW	ท่อน้ำประปา (COLD WATER PIPE)
F	ท่อเมนดับเพลิง (MAIN FIRE PIPE)
	วาล์วลูกลอย (MODULATING FLOAT VALVE)
	วาล์วประตูน้ำ (GATE VALVE)
	หัวรับน้ำดับเพลิง (FIRE HYDRANT)

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหลาธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561







แบบขยายท่อรดน้ำต้นไม้ระบบน้ำหยด

SCALE 1:25(A1) 1:50(A3)

ลงชื่อ.....

(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

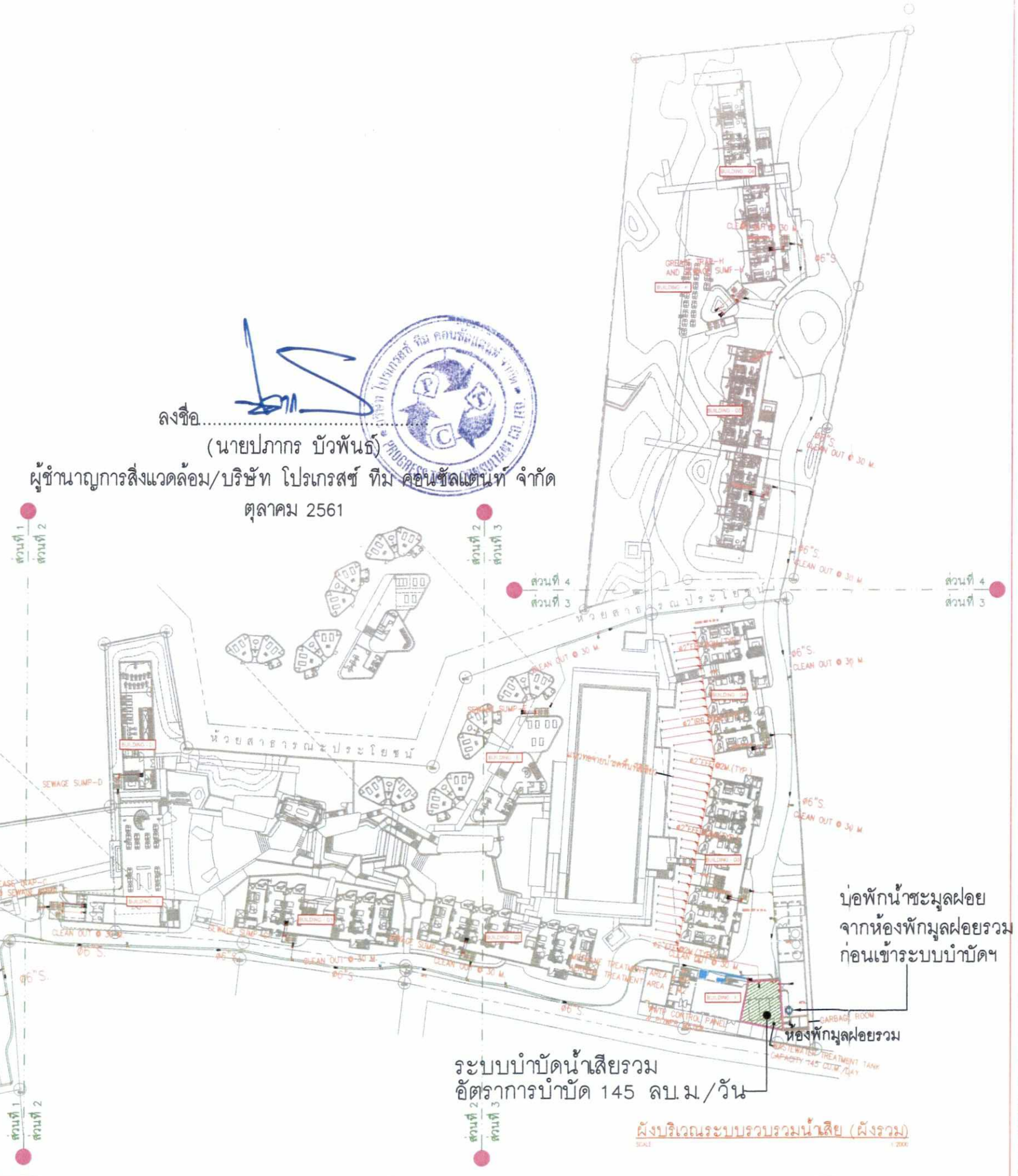
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2561



ผังบริเวณระบบรวบรวมน้ำเสีย (ผังรวม)

SCALE 1:200

OWNER

บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2260 [illegible]
F +66 (0) 2259 [illegible]
E [illegible]49.CO.TH
W A49.CO.TH

A | 49

ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED
102 6th FL. ATHANTAM BUILDING, SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661 [illegible]
F +66 (0) 2204 [illegible]
E [illegible]49.CO.TH
W AE49.CO.TH

AE | 49

M&E ENGINEERING 49 LIMITED
102 6th FL. ATHANTAM BUILDING, SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2261 [illegible]
F +66 (0) 2261 [illegible]
E [illegible]49.CO.TH
W ME49.CO.TH

ME | 49

LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661 [illegible]
F [illegible] (0) 2261
E [illegible]49.CO.TH
W L49.CO.TH

L | 49

INTERIOR ARCHITECTS 49
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2259 [illegible]
F 2660 (0) 2661
W [illegible].CO.TH

IA | 49

KEY PLAN

ARCHITECTS SIGNED

[illegible]	[illegible]	no.404
[illegible]	[illegible]	no.3662
[illegible]	[illegible]	no.19481
[illegible]	[illegible]	no.21956
[illegible]	[illegible]	no.21634

STRUCTURAL ENGINEER SIGNED

[illegible]	[illegible]	no.4233
[illegible]	[illegible]	no.34617
[illegible]	[illegible]	no.47976

ELECTRICAL ENGINEER SIGNED

[illegible]	[illegible]	no.535
[illegible]	[illegible]	no.2792
[illegible]	[illegible]	no.4223
[illegible]	[illegible]	no.38633

MECHANICAL ENGINEER SIGNED

[illegible]	[illegible]	no.1473
[illegible]	[illegible]	no.3444
[illegible]	[illegible]	no.40006

SANITARY ENGINEER SIGNED

[illegible]	[illegible]	no.432
[illegible]	[illegible]	no.3830
[illegible]	[illegible]	no.3860

LANDSCAPE ARCHITECT SIGNED

[illegible]	[illegible]	no.22
[illegible]	[illegible]	no.290
[illegible]	[illegible]	no.3860

INTERIOR SIGNED

[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	

GENERAL NOTE

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

PROJECT NAME

Khirin Thara Krabi Resort

คีรีนธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE ทั่วไป

ผังบริเวณระบบรวบรวมน้ำเสีย (ผังรวม)

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1	แบบขอขยายผล EIA	ME49	16/07/18

CHECK BY

ENGINEER SIGNED

PE PS
CHK EP
ENG PS

DRAWN BY -

PRINTED DATE 16/07/18

DRAWING NO. AE 0.03

SCALE: AS SHOWN

REF. FILE

COPYRIGHT © 2018 BY ARCHITECTS 49 LIMITED

รูปที่ 11 ผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

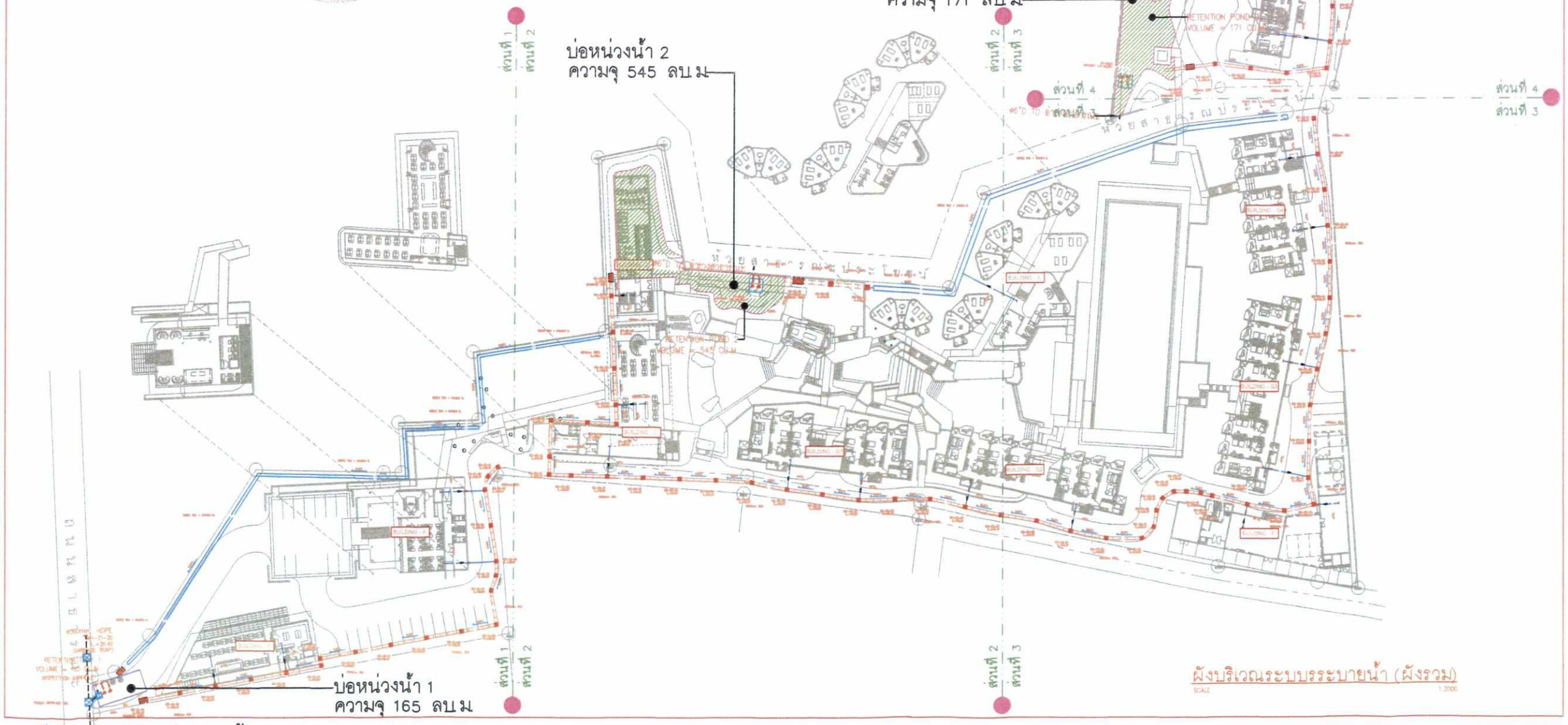
รายละเอียดบ่อหน่วงน้ำฝนช่วงดำเนินการ

โซนที่	บริเวณ	ขนาดความจุบ่อหน่วงน้ำ (ลบ.ม)
1	ส่วนด้านหน้าของพื้นที่โครงการ	165
2	ส่วนกลางของพื้นที่โครงการ	545
3	ส่วนด้านหลังของพื้นที่โครงการ	171
รวม		881

หมายเหตุ : ขนาดความจุบ่อหน่วงน้ำที่ต้องการรวมทั้งหมด 793.42 ลบ.ม (3 ชั่วโมง)

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561



รูปที่ 12 ผังระบบระบายน้ำฝนของโครงการ

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER
A 49 | AE 49 | ME 49 | L 49 | IA 49

ARCHITECTS SIGNED
STRUCTURAL ENGINEER SIGNED
ELECTRICAL ENGINEER SIGNED
MECHANICAL ENGINEER SIGNED
SANITARY ENGINEER SIGNED
LANDSCAPE ARCHITECT SIGNED
INTERIOR SIGNED

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คีรินธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE
ผังบริเวณระบบระบายน้ำ
(ผังรวม)

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1	แก้ไขตามรายงาน EIA	ME49	16/07/18

CHECK BY
ENGINEER SIGNED
PE PS
CHK SP
ENG PS

DRAWN BY -
PRINTED DATE 16/07/18

DRAWING NO.
AE 0.04
SCALE: A3 SHOWN
REF. FILE

COPYRIGHT © 2016 BY ARCHITECTS 49 LIMITED

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561



ผังตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม
SCALE 1:1250

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

INTERIOR ARCHITECTS 49
81 SUKHUMVIT 39,
BANGKOK 10110 THAILAND
T. + 66 (0) 2259 8533
F. + 66 (0) 2661 2186
W. 1A49.CO.TH

KEY PLAN

ARCHITECTS SIGNED

STRUCTURAL ENGINEER SIGNED

ELECTRICAL ENGINEER SIGNED

MECHANICAL ENGINEER SIGNED

SANITARY ENGINEER SIGNED

LANDSCAPE ARCHITECT SIGNED

INTERIOR SIGNED

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คีรินธารากระบีรีสอร์ท

DRAWING TITLE
ผังตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม

ISSUE/REVISION
NO. DESCRIPTION BY DATE

CHECK BY
ARCHITECT SIGNED
PM
PE
PA
JC

DRAWN BY
PRINTED DATE

DRAWING NO.
SCALE:
REF. FILE

รูปที่ 13 ผังตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม



แบบขยายป้ายบอกตำแหน่งจุดรวมพล

สัญลักษณ์ประกอบผังจุดรวมพล

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่จุดรวมพล – จุด 1 ขนาด 230 ตร.ม – จุด 2 ขนาด 80 ตร.ม รวมพื้นที่จุดรวมพล 310 ตร.ม
	เส้นทางวิ่งไปสู่พื้นที่จุดรวมพล
	เส้นทางวิ่งออกสู่พื้นที่ ปลอดภัยนอกโครงการ
	บันไดหนีไฟ

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ผังพื้นที่จุดรวมพล
SCALE 1: 250

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

INTERIOR ARCHITECTS 49
51 SUKHUMVIT 26,
BANGKOK 10110 THAILAND
T + 66 (0) 2259 3533
F + 66 (0) 2661 2180
W IA49.CO.TH

KEY PLAN

ARCHITECTS SIGNED

STRUCTURAL ENGINEER SIGNED

ELECTRICAL ENGINEER SIGNED

MECHANICAL ENGINEER SIGNED

SANITARY ENGINEER SIGNED

LANDSCAPE ARCHITECT SIGNED

INTERIOR SIGNED

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คีรินธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE
ผังพื้นที่จุดรวมพล

ISSUE/REVISION

CHECK BY
ARCHITECT SIGNED

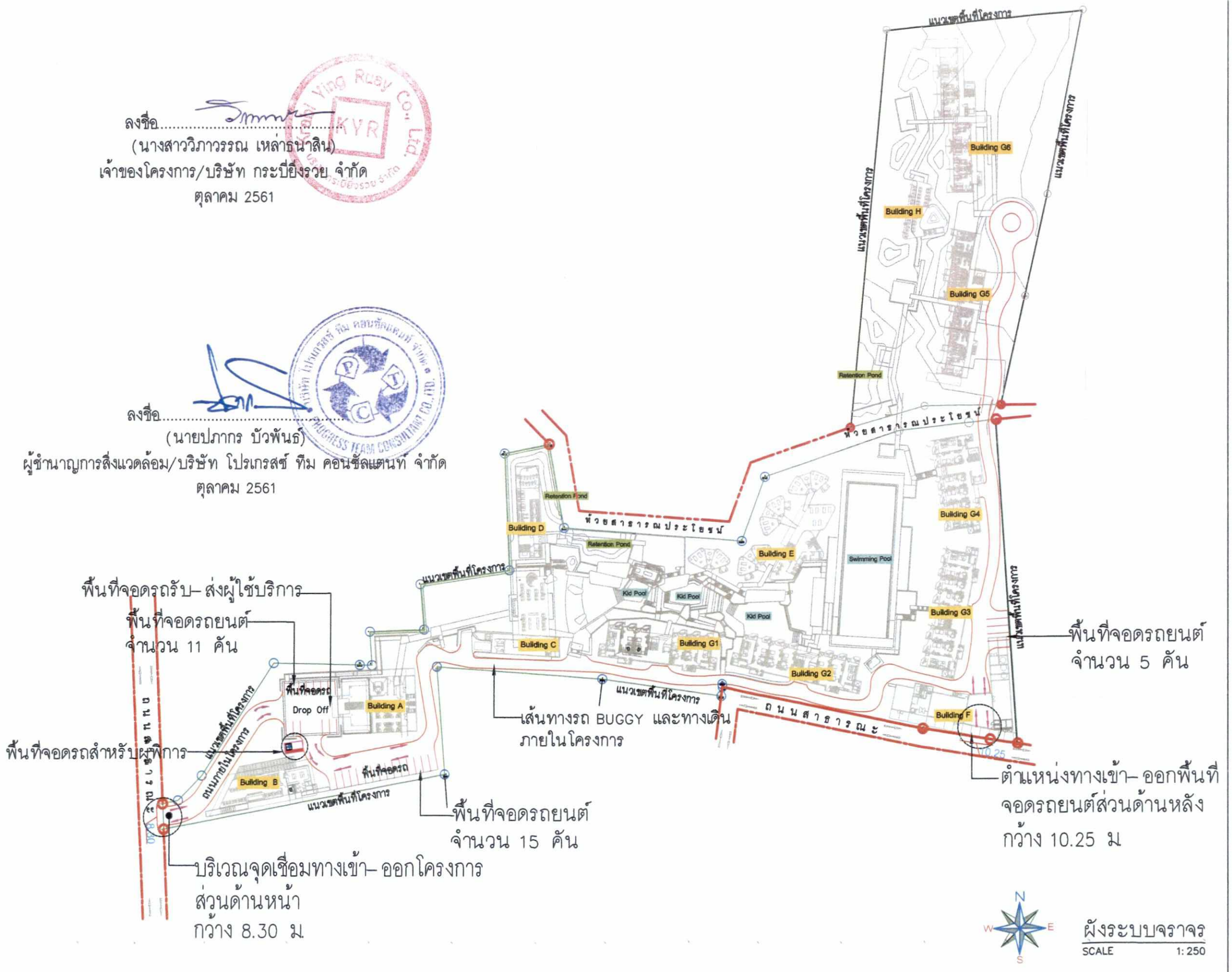
DRAWING NO.

DRAWN BY
PRINTED DATE
SCALE
REF. FILE

รูปที่ 14 ผังตำแหน่งพื้นที่จุดรวมพลและเส้นทางอพยพคนไปยังจุดรวมพล

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561



ผังระบบจราจร
SCALE 1: 250

รูปที่ 15 ผังระบบจราจร

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER
49
AE 49
ME 49
L 49

INTERIOR ARCHITECTS 49
61 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T + 66 (0) 2256 3532
F + 66 (0) 2661 2180
W 1A1S.CO.TH

KEY PLAN

ARCHITECTS SIGNED

STRUCTURAL ENGINEER SIGNED

ELECTRICAL ENGINEER SIGNED

MECHANICAL ENGINEER SIGNED

SANITARY ENGINEER SIGNED

LANDSCAPE ARCHITECT SIGNED

INTERIOR SIGNED

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คิรินธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE
ผังระบบจราจร

ISSUE/REVISION
NO. DESCRIPTION BY DATE

CHECK BY
ARCHITECT SIGNED
PM
PE
PA
JC

DRAWN BY
PRINTED DATE
SCALE:
REF. FILE

DRAWING NO.

สัญลักษณ์พื้นที่ต่างๆ

- ตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้างอาคาร
- ตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้างสระว่ายน้ำ
- ตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำฝน

หมายเหตุ : ขนาดบ่อหน่วงน้ำฝนในช่วงก่อสร้าง
ขนาดที่ต้องการอย่างน้อย 59 ลบ.ม
(ขนาดบ่อหน่วงน้ำที่โครงการจัดเตรียมทั้งหมด 766 ลบ.ม)

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหลาธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

ถังเก็บน้ำเพื่อใช้สำหรับห้องน้ำงาน
ขนาด 2,000 ลิตร จำนวน 3 ถัง

ห้องน้ำคนงาน

ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดเกรอะ–กรอง ไร้อากาศ
อัตราการบำบัด 5 ลบ.ม /วัน จำนวน 1 ถัง

บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง คสล
ขนาด 0.5x0.5x0.5 ม

บ่อซึมน้ำทิ้ง
ขนาด ∅ 0.80 ม ลึก 1.50 ม

บ่อหน่วงน้ำฝน โซน 3
ความจุ 171 ลบ.ม

ถังเก็บน้ำเพื่อใช้สำหรับงานก่อสร้าง
ขนาด 2,000 ลิตร จำนวน 3 ถัง

บ่อหน่วงน้ำฝน โซน 2
ความจุ 545 ลบ.ม
(รายละเอียด ดูแบบขยาย 2)

แนวรั้วกั้นอลูมิเนียมชีท สูง 3 ม
รอบพื้นที่โครงการ

ถังเก็บน้ำเพื่อใช้สำหรับงานก่อสร้าง
ขนาด 2,000 ลิตร จำนวน 6 ถัง

พื้นที่เก็บเศษวัสดุก่อสร้าง

คูระบายน้ำชั่วคราวช่วงก่อสร้าง
ชนิดดูดิน ขนาด 0.3x0.3 ม

ถังรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร
จำนวน 12 ถัง

จนท รักษา
ความปลอดภัย

ป้ายรายละเอียดโครงการ
พร้อมตู้รับเรื่องร้องเรียน/
ความคิดเห็น

บริเวณด้านหน้า จัดให้มีคนงาน
คอยกวาด ฉีด ล้างถนนอยู่เสมอ

บ่อหน่วงน้ำฝน โซน 1
ความจุ 50 ลบ.ม

ตู้ container ควบคุมงานก่อสร้าง
พร้อมถังดับเพลิง ขนาด 4.50 กก. 2 ถัง
และชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล

ติดตั้งแผงผ้าใบก่อสร้าง Mesh, Sheet
รอบอาคารทุกอาคารที่ทำการก่อสราง
เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่น และฝุ่นฟุ้งกระจาย
(รายละเอียด ดูแบบขยาย 4)

พื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้าง

พื้นที่เก็บเศษ
วัสดุก่อสร้าง

พื้นที่ล้างล้อรถ
บริเวณทางออกจากพื้นที่ก่อสร้าง

บริเวณด้านหน้า จัดให้มีคนงาน
คอยกวาด ฉีด ล้างถนนอยู่เสมอ

แนวรั้วกั้นอลูมิเนียมชีท สูง 3 ม รอบพื้นที่โครงการ (รายละเอียด ดูแบบขยาย 3)

พื้นที่ล้างล้อรถ บริเวณทางออกจากพื้นที่ก่อสร้าง (รายละเอียด ดูแบบขยาย 5)

ผังบริเวณช่วงก่อสร้าง
SCALE 1:250

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

INTERIOR ARCHITECTS 49
81 SUKHUMVIT 26,
BANGKOK 10110 THAILAND
T + 66 (0) 2259 3033
F + 66 (0) 2661 2186
W IA49.CO.TH

KEY PLAN

ARCHITECTS SIGNED

STRUCTURAL ENGINEER SIGNED

ELECTRICAL ENGINEER SIGNED

MECHANICAL ENGINEER SIGNED

SANITARY ENGINEER SIGNED

LANDSCAPE ARCHITECT SIGNED

INTERIOR SIGNED

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คีรินธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE
ผังบริเวณช่วงก่อสร้าง

ISSUE/REVISION

CHECK BY
ARCHITECT SIGNED
PM
PD
PA
JC

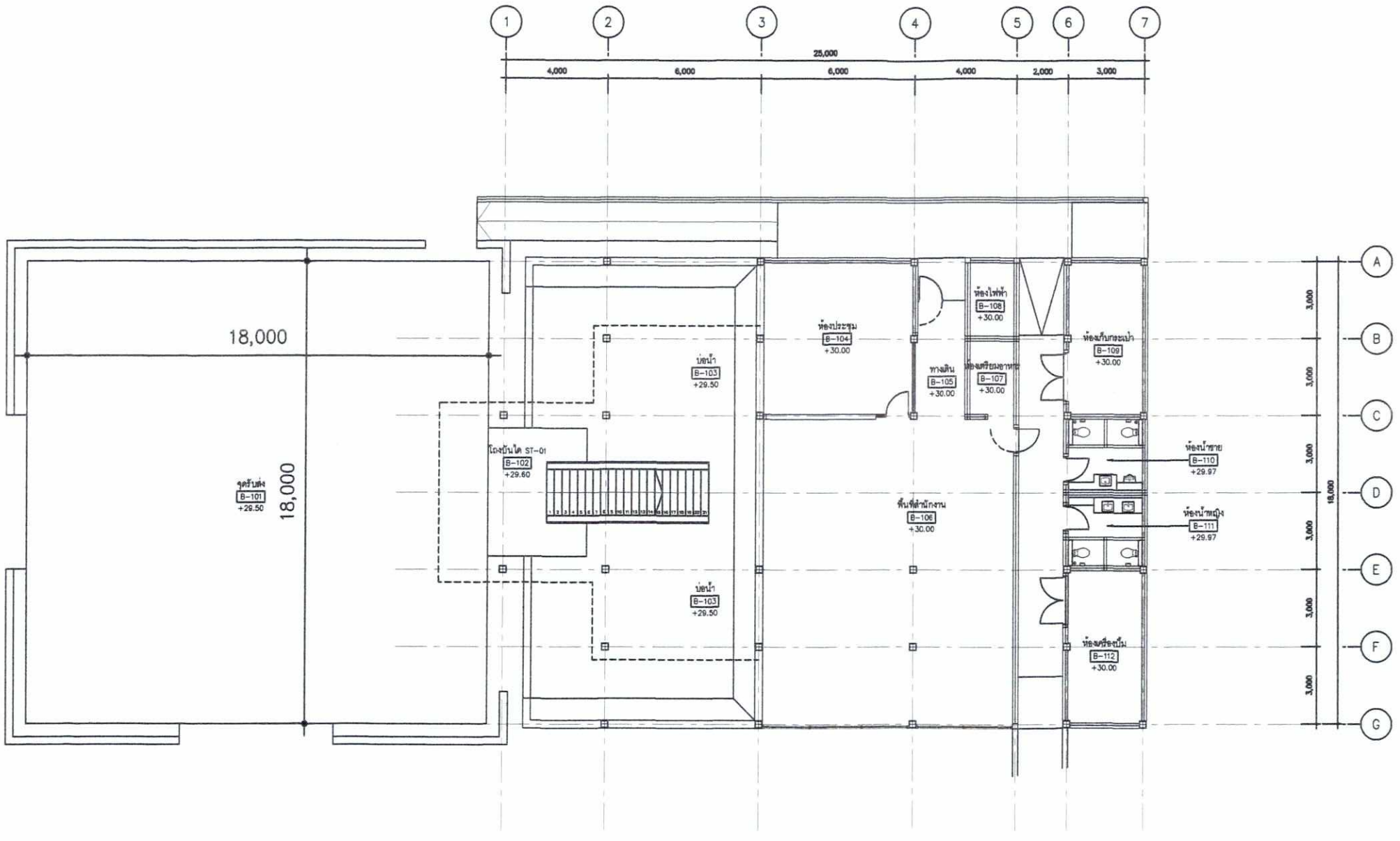
DRAWN BY
PRINTED DATE

DRAWING NO.
SCALE:
REF. FILE

รูปที่ 16 ผังบริเวณก่อสร้างของโครงการ

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหลาธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561



ผังพื้นชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 200
0 1 2 5

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2260
F 4366 (0) 2259
E A3968A49.CO.TH
W A49.CO.TH
A 49

ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED
102 6th FL. ATHAKRAVI BUILDING SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F 4660(HO) 2204
E AE49@AE49.CO.TH
W AE49.CO.TH
AE 49

M&E ENGINEERING 49 LIMITED
102 4th FL. ATHAKRAVI BUILDING SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2261
F 4660-(5) 2261
E ME49@ME49.CO.TH
W ME49.CO.TH
ME 49

LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F 2672(0) 2261
E L49@L49.CO.TH
W L49.CO.TH
L 49

INTERIOR ARCHITECTS 49
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T + 66 (0) 2259
F 8588 (0) 2661
W IA49.CO.TH
IA 49

KEY PLAN



ARCHITECTS SIGNED

ประภากร	วชานนท์กุล	กสก.404
ณัฐกานต์	ถนอมทอง	สสก.2582
จักพล	ภาษาวัฒน	กสก.16491
ชลิชา	พงษ์ศุข	กสก.21958
พาสน	ภาษาวัฒนกุล	กสก.21034

STRUCTURAL ENGINEER SIGNED

ชาญณรงค์	บริสุทธิ์	ชน.4233
วรินทร์	พรสกุล	กส.34617
ณัฐพงษ์	ศิริพิบูรชา	กส.47976

ELECTRICAL ENGINEER SIGNED

ชูชี	ปริชาชีวะ	ชวก.4223
ธนา	ชาตะวาณิช	วพก.535
ปกเกล้า	พลับผล	ชวก.2792
ทีระ	แสงโชติ	กพก.36633

MECHANICAL ENGINEER SIGNED

ไกรฤทธิ์	ยศสกุลเจริญ	ชก.3444 ไกรฤทธิ์ ยศสกุลเจริญ
ธนชาติ	เพียมธนุรมย์	ชก.1473
อดิศักดิ์	เศรษฐ	กก.40006

SANITARY ENGINEER SIGNED

จุลจักรแม่	กิตติอักษรกุล	ชส.432
ศิวะกรณ์	ธุรกรรณนพ	กส.3830
ทนงโรจ	เชยกลิ่นศ	กส.3660

LANDSCAPE ARCHITECT SIGNED

อาทิตย์	จุลสมะทัตต์	ภสล.22
จตุรัสพร	นิศรโรจน์	ภสล.290
โชติมุข	ทักษณ์	ภสล.346

INTERIOR SIGNED

ธีรานุช	กรรณภูต วงศ์วิวรรธกรรม
ธนภัทร	ตรงใจกิจ
ภูมินช	นนทิมหันต์เจริญ
เมธรา	นาคสมัน

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คีรินธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE
ผังพื้นชั้นที่ 1
สถาปัตย์ A

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1	แบบขออนุญาต EIA	A49	16/07/18

CHECK BY

ARCHITECT	SIGNED
PM	PV
PD	PV
PA	NT
JC	WW

DRAWING NO.
A1.01

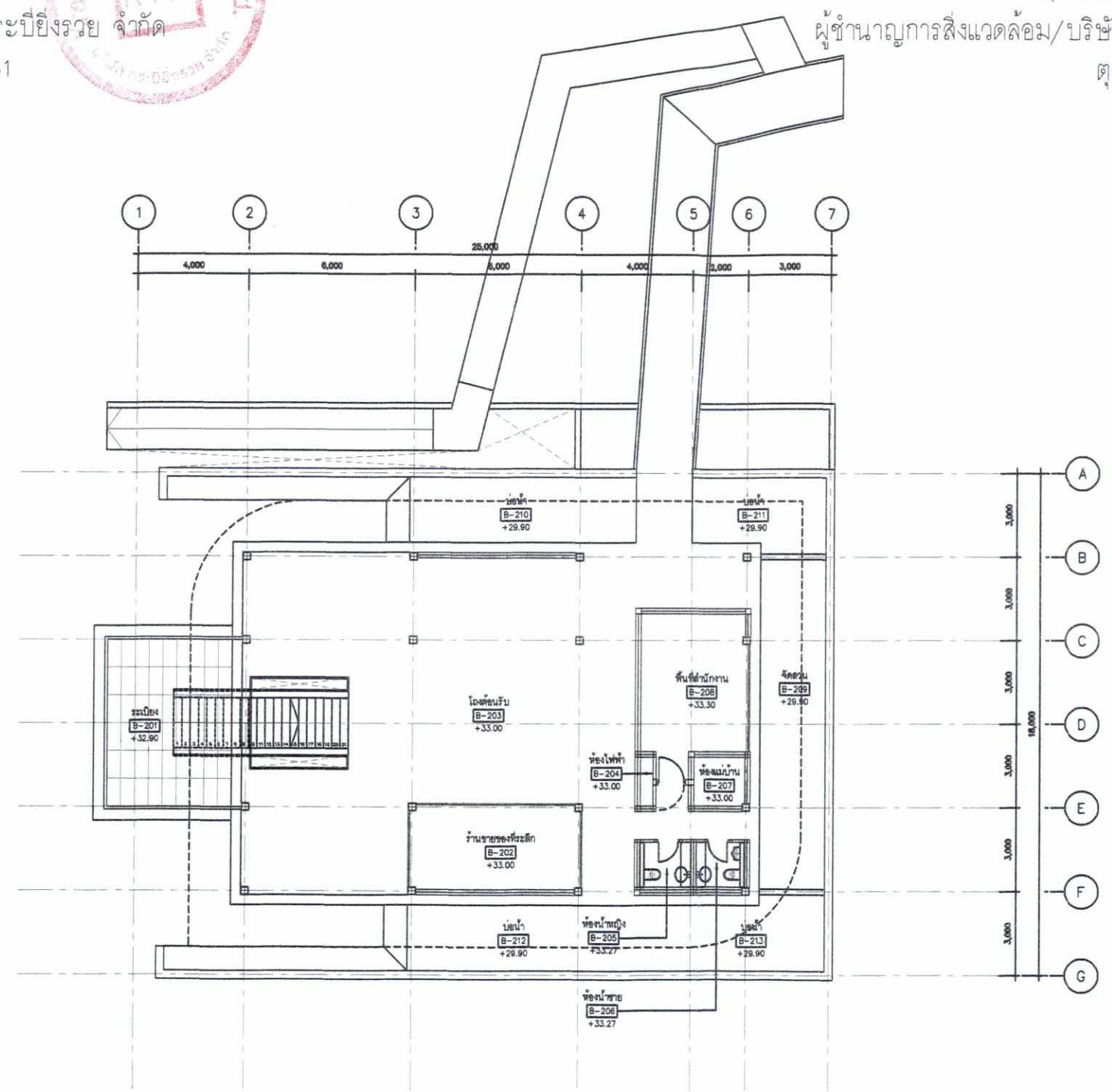
DRAWN BY W.wongsakdo
PRINTED DATE 16/07/18
SCALE: REF. FILE

COPYRIGHT © 2018 BY ARCHITECTS 49 LIMITED

รูปที่ 17 แปลนพื้นชั้นที่ 1 ของอาคาร A

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561



ผังพื้นชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 200
0 1 2 5

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

ARCHITECTS 49 LIMITED 81 SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND T +66 (0) 2260 F 4388 (0) 2259 E 8898@49.CO.TH W A49.CO.TH	A 49
ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED 102 9TH FL. ATHAKRAVI BUILDING, SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND T +66 (0) 2661 F 4488(ext) 2204 E AE49@AE49.CO.TH W AE49.CO.TH	AE 49
M/E ENGINEERING 49 LIMITED 102 4th FL. ATHAKRAVI BUILDING, SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND T +66 (0) 2261 F 4488(ext) 2261 E ME49@ME49.CO.TH W ME49.CO.TH	ME 49
LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED 81 SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND T +66 (0) 2661 F 3678 (0) 2261 E L49@L49.CO.TH W L49.CO.TH	L 49
INTERIOR ARCHITECTS 49 81 SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND T +66 (0) 2259 F 3588 (0) 2661 W IA49.CO.TH	IA 49

KEY PLAN



ARCHITECTS SIGNED

ประภากร	วชานนท์กุล	วสก.404
ณัฐกานต์	ถนอมทอง	สก.2582
ชัยพล	ภาคาโชติ	ภสก.19491
ชลิดา	หงส์ทอง	ภสก.21958
ทวสน	ศาสวัตกฤษ	ภสก.21034

STRUCTURAL ENGINEER SIGNED

ชาลินท์	เลิศกรณ	ส.ย.4233
วรินท์	ทองสุข	ภส.34617
กัลยกรณ	พิพย์ประชา	ภส.47976

ELECTRICAL ENGINEER SIGNED

ชนี	ปรีชาเรียก	ชพก.4223
ธนา	ชาตะวาณิช	ชพก.535
ปันสิริ	หลีบนิ่ม	ชพก.2792
พิชิต	แสงโชค	ภพก.36633

MECHANICAL ENGINEER SIGNED

ไวฑูร	ยอดกรเลิศ	ส.ก.3444
ธนชาติ	เพ็ชรมงคลชัย	ส.ก.1473
ณัชกานต์	เทอะ	ภส.40006

SANITARY ENGINEER SIGNED

วรวัธน์	กิตติโอกาสกุล	ส.ธ.432
กิตะกรณ์	อุราทรแสนสะ	ภส.3830
ธนกฤต	เจตกิจสิงห์	ภส.3660

LANDSCAPE ARCHITECT SIGNED

ชาลิกส์	ชุมสายเทพิน์	ภ.ภส.22
จตุภูมิ	จักรโยธี	ภ.ภส.290
โชติญา	ทักษณา	ภ.ภส.346

INTERIOR SIGNED

จิรานุช	กรรณสูต วงศ์วิทยากรณ
ผมกล	คงชีพิกุล
ชนัญช	บรมัสหันต์เจริญ
เมธา	นาคแย้ม

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คิรินธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE อาคาร A
ผังพื้นชั้นที่ 2

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบขออนุญาต EIA	A49	16/07/18

CHECK BY

ARCHITECT	SIGNED
PM PV	
PD PV	
PA NT	
JC WW	

DRAWN BY W.wongsakda
PRINTED DATE 16/07/18

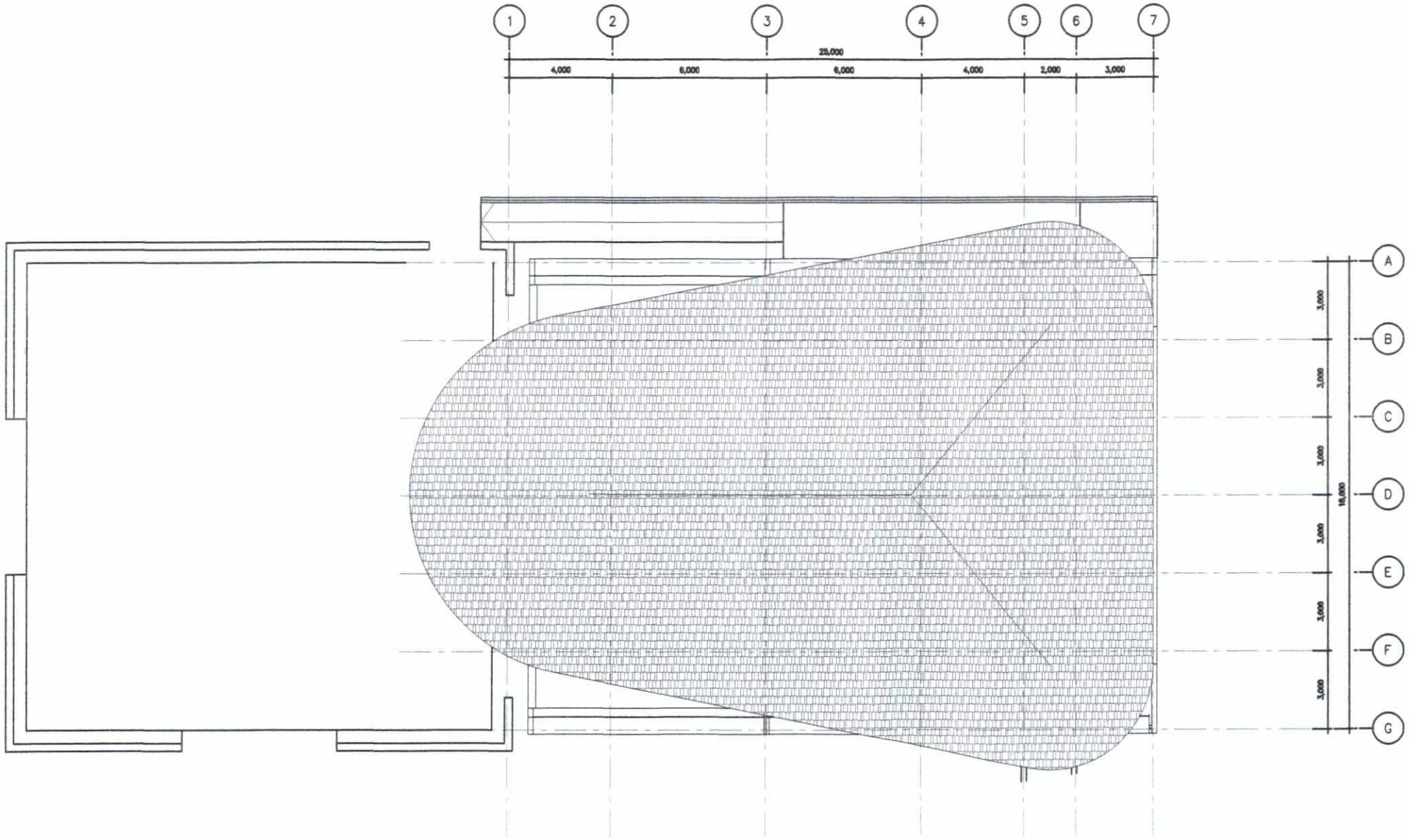
DRAWING NO. A1.02
SCALE: REF FILE

COPYRIGHT © 2018 BY ARCHITECTS 49 LIMITED

รูปที่ 18 แปลนพื้นชั้นที่ 2 ของอาคาร A

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561



ผังหลังคา
มาตราส่วน 1 : 200
0 1 2 5

รูปที่ 19 แปลนหลังคา ของอาคาร A

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER
ARCHITECTS 49 LIMITED — A 49
ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED — AE 49
M&E ENGINEERING 49 LIMITED — ME 49
LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED — L 49
INTERIOR ARCHITECTS 49 — IA 49

KEY PLAN

ARCHITECTS — SIGNED
STRUCTURAL ENGINEER — SIGNED
ELECTRICAL ENGINEER — SIGNED
MECHANICAL ENGINEER — SIGNED
SANITARY ENGINEER — SIGNED
LANDSCAPE ARCHITECT — SIGNED
INTERIOR — SIGNED

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คิรินธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE
ผังหลังคา
SHEET A

ISSUE/REVISION

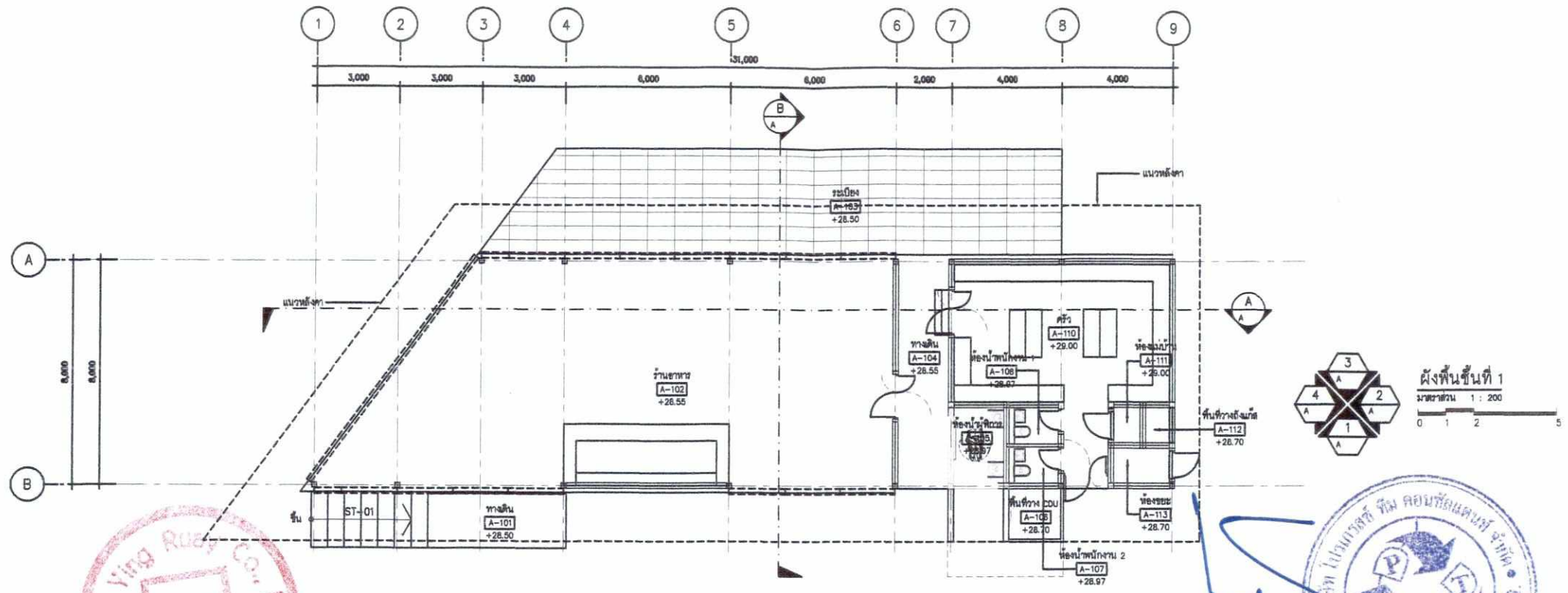
NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบขออนุญาต EIA	A49	16/07/18

CHECK BY
ARCHITECT SIGNED
PM PV
PD PV
PA NT
JC WB

DRAWING NO.
A1.03

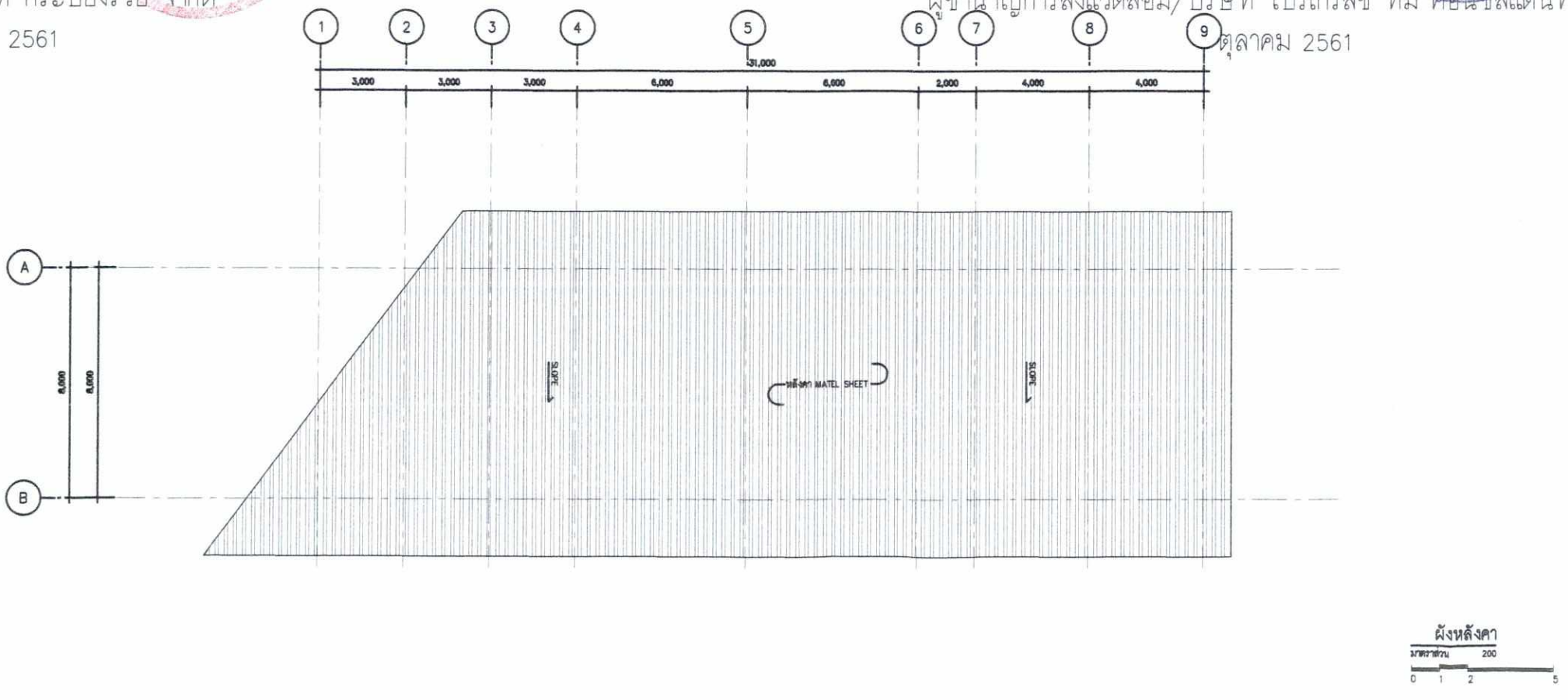
DRAWN BY W.wongsakda
PRINTED DATE 16/07/18
SCALE: REF. FILE

COPYRIGHT © 2018 BY ARCHITECTS 49 LIMITED



ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561



รูปที่ 20 แปลนพื้นชั้นที่ 1 และแปลนหลังคาของอาคาร B

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2260
F +66 (0) 2259
E info@A49.CO.TH
W A49.CO.TH
A 49

ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED
102 6th FL. ATHAKRAVI BUILDING, SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F +66(0)(0) 2204
E AE49@AE49.CO.TH
W AE49.CO.TH
AE 49

M&E ENGINEERING 49 LIMITED
102 6th FL. ATHAKRAVI BUILDING, SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2261
F +66(0)(0) 2261
E ME49@ME49.CO.TH
W ME49.CO.TH
ME 49

LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F +66(0) (0) 2261
E L49@L49.CO.TH
W L49.CO.TH
L 49

INTERIOR ARCHITECTS 49
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2259
F +66(0) (0) 2661
W IA49.CO.TH
IA 49

KEY PLAN

ARCHITECTS SIGNED

ประภากร	วรรณสาย	กรอ.404
ณัฏฐานนท์	กนมนพงษ	อสก.2582
นิพพล	ศาลาโรจน	ภสก.19491
วลิชา	พงษ์ชุด	ภสก.21958
ทางณ	ภาสวัตกฤตุณ	ภสก.21034

STRUCTURAL ENGINEER SIGNED

ธารินท์	ผลิตกรณ	กย.4233
กลินท์	ทรงสุข	กย.34617
เบิญจกรณ	ศิริพงษ์ประชา	กย.47976

ELECTRICAL ENGINEER SIGNED

ชูชี	ปริชาชีย	วพก.4223
ธนา	ชาตะวาหะ	วพก.535
นันทพัฒ	พลับผล	วพก.2792
พิพัฒ	แสงไทย	วพก.36633

MECHANICAL ENGINEER SIGNED

วิทยุ	มหรกุลเลิศ	ชก.3444 ไอทุ่ม แบ่งรับรองวิศวกร
ณรงค์ชี	เจียมกมุลกรณ์	ชก.1473
ณัฐพัฒน์	เศรษฐ	ชก.40006

SANITARY ENGINEER SIGNED

จุลจอม	กิตติอัศจรรย์	สย.432
ภิรุณกรณ์	ชุรากรณ์เมธ	สย.3830
ทนญัฏ	เจตกันต	สย.3660

LANDSCAPE ARCHITECT SIGNED

ชาติกร	ชุลพานะกันธ์	ภสก.22
ชญัญญา	ศักดิ์สิทธิ์	ภสก.290
โสตัญญา	ทักษ์ทำ	ภสก.246

INTERIOR SIGNED

จิราภรณ์	กรรมบุญ-วงศ์ภิรมย์ตรกรรม
ณมกร	คงชีวิกุล
ชนัดดา	พนิมิตหนังสือพิมพ์
เมธชา	นาคอน

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คิรินธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE ขนาด B
ผังพื้นชั้นที่ 1
ผังหลังคา

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบขออนุญาต EIA	A49	16/07/18

CHECK BY
ARCHITECT SIGNED
PM PV
PC PV
PA NT
JC WK

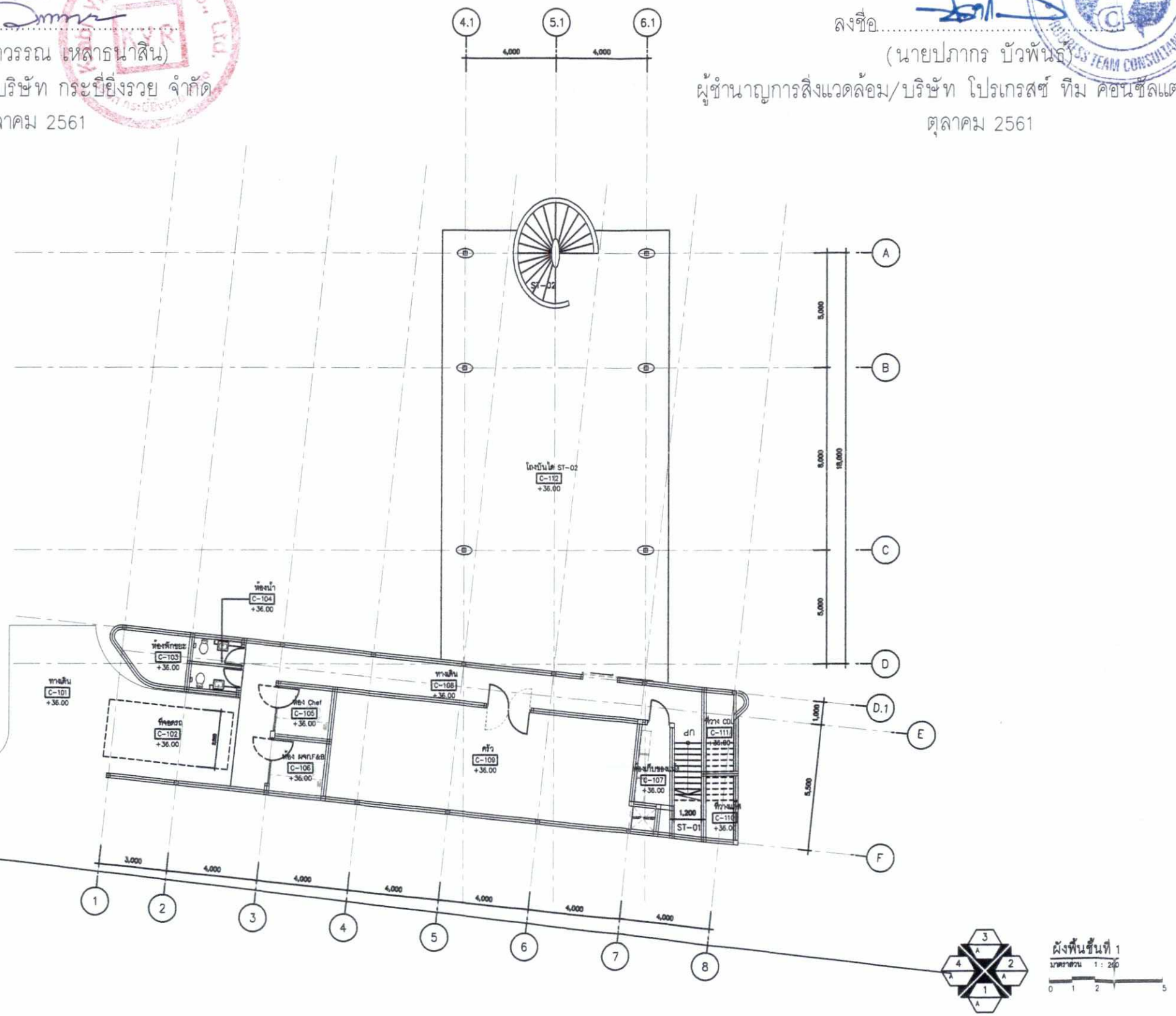
DRAWING NO.
A1.01

DRAWN BY W.wongsakda
PRINTED DATE 16/07/18
SCALE: REF FILE

COPYRIGHT © 2018 BY ARCHITECTS 49 LIMITED

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561



ผังพื้นชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 200
0 1 2 5

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2260
F +6366 (0) 2259
E A@49.CO.TH
W A49.CO.TH
A | 49

ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED
102 6th FL. ATHAKRAVI BUILDING SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F +6661(0) 2204
E AE49@AE49.CO.TH
W AE49.CO.TH
AE | 49

MAE ENGINEERING 49 LIMITED
102 6th FL. ATHAKRAVI BUILDING SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2261
F +6661(0) 2261
E ME49@ME49.CO.TH
W ME49.CO.TH
ME | 49

LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F 6629 (0) 2261
E L49@L49.CO.TH
W L49.CO.TH
L | 49

INTERIOR ARCHITECTS 49
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2259
F 6560 (0) 2661
W I2@I2.CO.TH
IA | 49

KEY PLAN



ARCHITECTS — SIGNED

ประภาส	ชลานนท์	รกส.404
กฤษฎานนท์	กนกเลขา	รกส.2582
จิตตะ	ภาคาโรม	กสส.19491
ชลิดา	หอมจันทร	กสส.21958
ทานตะ	ภาคจิตกฤษณ	กสส.21034

STRUCTURAL ENGINEER — SIGNED

ธาดัมน์	เลิศกรณ	ธส.4233
วรัมน์	ทองสุข	กส.34617
เกียรกรณ	ที่พย์ประชา	กส.47976

ELECTRICAL ENGINEER — SIGNED

ชนี	ปริชาชีพ	อกท.4223
ธนา	ชาตวราภาพ	วกท.535
บัณฑิต	พลับผล	อกท.2792
ศิริชัย	แสงใส	กกท.36633

MECHANICAL ENGINEER — SIGNED

ไกรฤทธิ์	มหกุลเลิศ	อก.3444 ไกรฤทธิ์ มหกุลเลิศ
ธนากร	เจียมอนุสรณ์	อก.1473
ณัฐกิตติ์	เศรษะ	กก.40006

SANITARY ENGINEER — SIGNED

จุลวัฒน์	ศิลลิจัดกรกฤต	สส.432
ศิวะกรณ์	ธุรกรณเมธา	กส.3830
ธนณัฐ	เชยชำนาญ	กส.3660

LANDSCAPE ARCHITECT — SIGNED

ธรภัทร์	จุลดาระดีพงษ์	ภสส.22
วรัญญา	จักร์โสมสี	ภสส.290
วิสิฐนุ	ชำนาญ	ภสส.345

INTERIOR — SIGNED

จิรายุ	กรกนกุล วงศ์ไพฑูรกรณ
ธนภา	ลาภสิริกุล
ชุติมุข	มนุษย์ศักดิ์สง่าชัญ
เมธา	บวรพัน

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คีรีนธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE
ผังพื้นชั้นที่ 1
อาคาร C

ISSUE/REVISION

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบขออนุญาต EIA	A49	16/07/18

CHECK BY

ARCHITECT	SIGNED
PM PV	
PD PV	
PA NT	
JC WW	

DRAWING NO.
A1.01

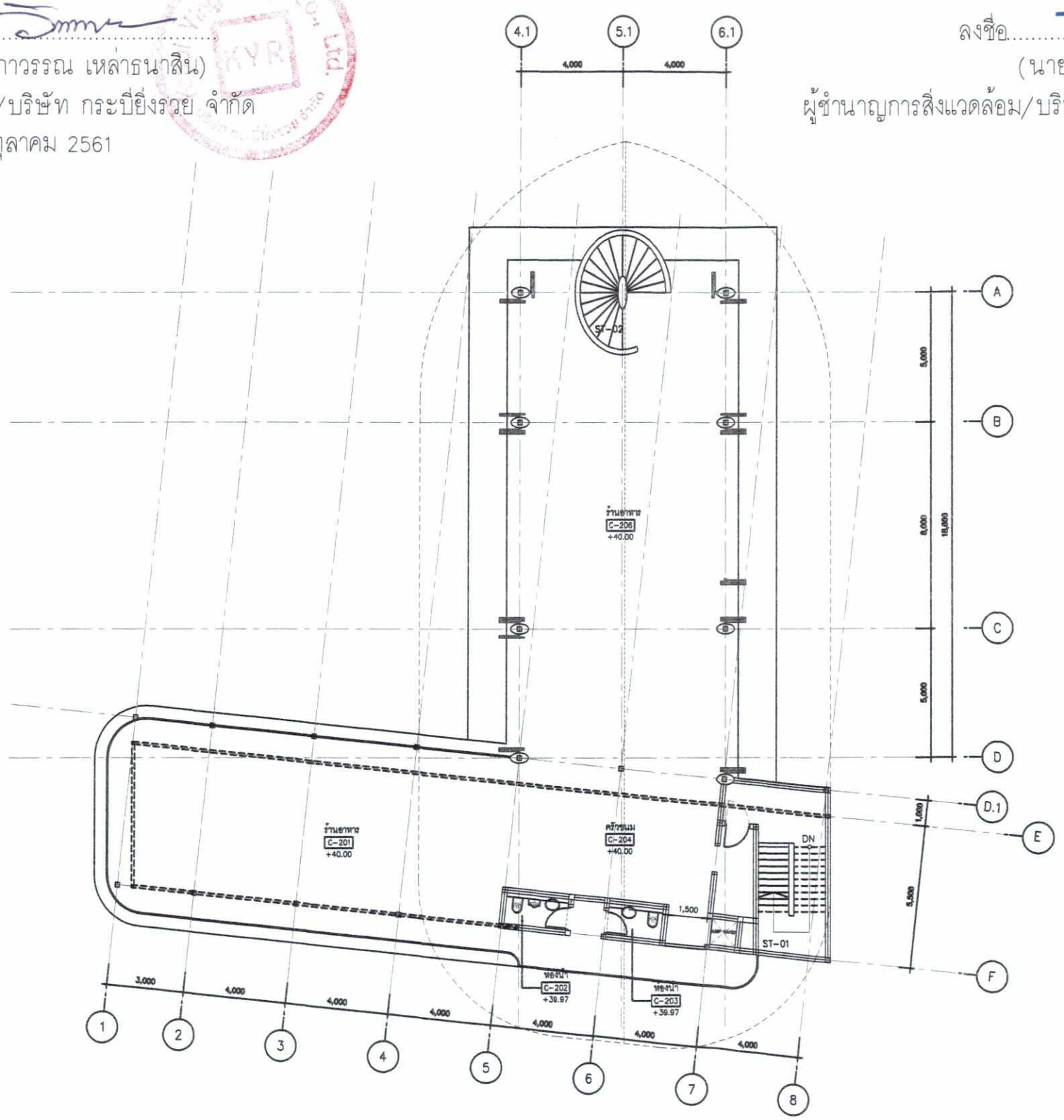
DRAWN BY W.wongsakda
PRINTED DATE 16/07/18
SCALE: REF FILE

COPYRIGHT © 2016 BY ARCHITECTS 49 LIMITED

รูปที่ 21 แปลนพื้นชั้นที่ 1 ของอาคาร C

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธุ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซีฟ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561



ผังพื้นชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 200
0 1 2 5

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T. +66 (0) 2260
F. 4380 (0) 2258
E. A49@A49.CO.TH
W. A49.CO.TH
A | 49

ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED
102 4th FL. ATHAKRAVI BUILDING, SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T. +66 (0) 2661
F. 4468(40) 2254
E. AE49@AE49.CO.TH
W. AE49.CO.TH
AE | 49

M&E ENGINEERING 49 LIMITED
102 4th FL. ATHAKRAVI BUILDING, SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T. +66 (0) 2261
F. 4464(42) 2261
E. ME49@ME49.CO.TH
W. ME49.CO.TH
ME | 49

LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T. +66 (0) 2661
F. 2688 (0) 2261
E. L49@L49.CO.TH
W. L49.CO.TH
L | 49

INTERIOR ARCHITECTS 49
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T. +66 (0) 2259
F. 8588 (0) 2661
W. IA49.CO.TH
IA | 49

KEY PLAN

ARCHITECTS — SIGNED

ประภากร	วรรณสุกุล	วสถ.404
ณัฐการินท์	ถนอมทอง	ยสถ.2582
จักรพล	ศาลาไทย	ภสถ.19491
ชลิชา	หงษ์ทุย	ภสถ.21958
ชาลณ	ศาลวิศาลกุล	ภสถ.21034

STRUCTURAL ENGINEER — SIGNED

ชาญณรงค์	เผือกทอง	ยธ.4233
วรินทร์	หงษ์ทุย	ภธ.34617
กัณฑรกรณ	ทิพย์ประชา	ภธ.47976

ELECTRICAL ENGINEER — SIGNED

ชูชี	ปริชาชีพ	ยพก.4223
ชนา	ชาตะวราภาพ	กพก.535
ปิยะศักดิ์	พลับไม้ล	ยพก.2792
ทีปณะ	แสงโสด	ภพก.36633

MECHANICAL ENGINEER — SIGNED

ไกรฤทธิ์	มหกฤษฎ์	ยก.3444 ไกรฤทธิ์ มหกฤษฎ์
ณนรงค์	เจียมอนุรงค์	ยก.1473
ชลิตพงศ์	นครธ	ภก.40006

SANITARY ENGINEER — SIGNED

จุลวัฒน์	กิตติอัศดากร	ยส.432
ศิระ,กรณ์	ฐากรณเลศ	ภส.3830
ทนกฤต	เธอสินล	ภส.3660

LANDSCAPE ARCHITECT — SIGNED

อาทิตย์	จุลสวนะทินย์	วภก.22
จรัญพล	จักกโรสกี้	ภภส.280
ไชยันญา	ทักษณา	ภภส.346

INTERIOR — SIGNED

จิรานุช	กรกนกุล วงศ์ไพศาลกรณ	
ณมภา	ภงษ์ศักดิ์	
ชุดินุช	นนุ่มศรีนิลย์เจริญ	
เมธาพ	นาพลิน	

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คีรินธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE — ขนาด C
ผังพื้นชั้นที่ 2

ISSUE/REVISION

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบขอขยายผู้ถาด EIA	A49	16/07/18

CHECK BY

ARCHITECT	SIGNED
PM PV	
PD PV	
PA NT	
JC WW	

DRAWN BY W.wongsakda
PRINTED DATE 16/07/18

DRAWING NO. A1.02

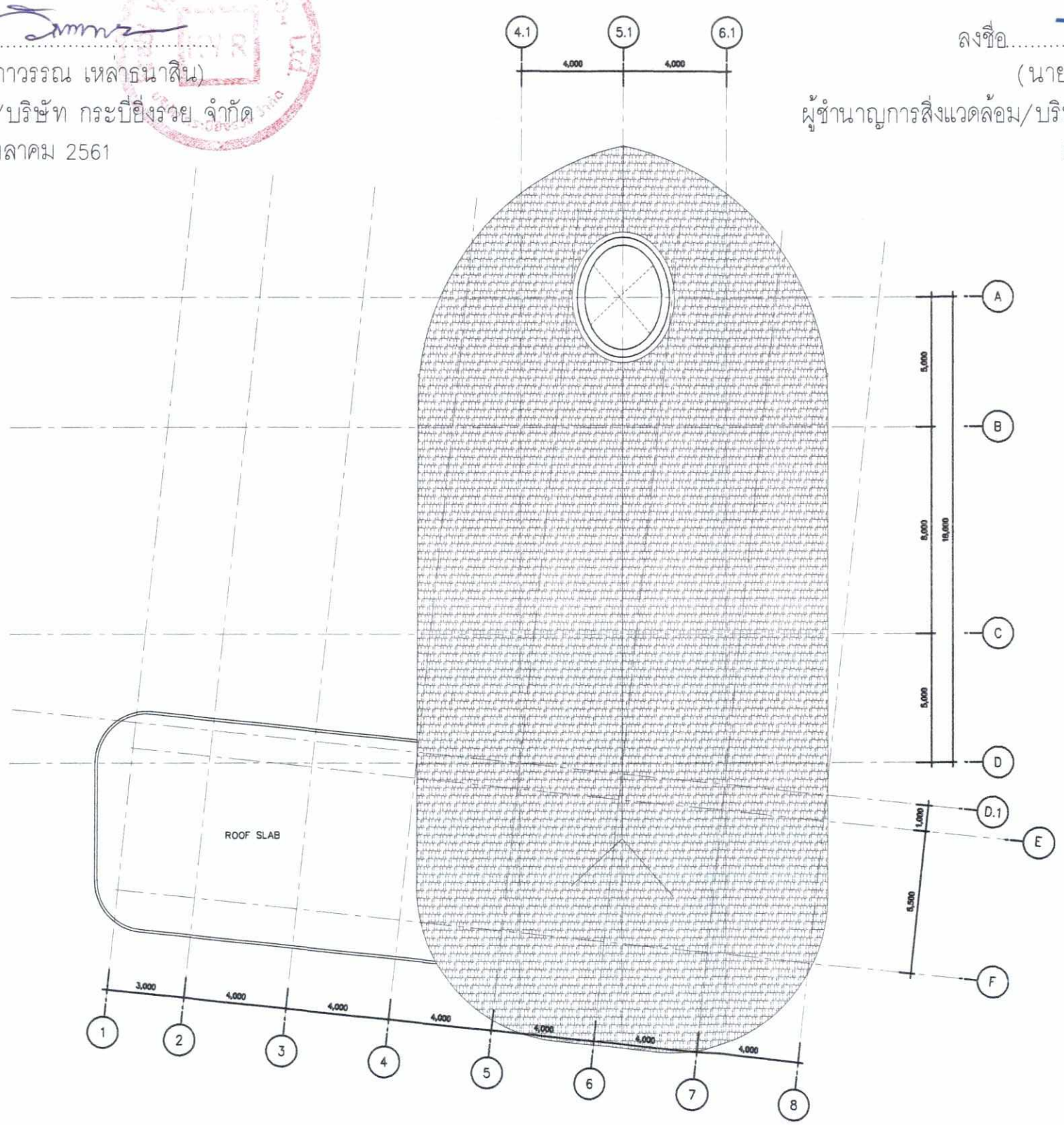
SCALE: REF. FILE

COPYRIGHT © 2018 BY ARCHITECTS 49 LIMITED

รูปที่ 22 แปลนพื้นชั้นที่ 2 ของอาคาร C

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหลาธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561



ผังหลังคา
มาตราส่วน 1 : 200
0 1 2 5

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T. +66 (0) 2260
F. 4386 (0) 2258
E. 8839@A49.CO.TH
W. A49.CO.TH
A | 49

ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED
102 8th FL. ATHAKRAVI BUILDING, SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T. +66 (0) 2661
F. 4004(0) 2304
E. AE49@AE49.CO.TH
W. AE49.CO.TH
AE | 49

MAE ENGINEERING 49 LIMITED
102 4th FL. ATHAKRAVI BUILDING, SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T. +66 (0) 2661
F. 4481(-5) 2261
E. ME49@ME49.CO.TH
W. ME49.CO.TH
ME | 49

LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T. +66 (0) 2661
F. 2488 (0) 2261
E. L49@L49.CO.TH
W. L49.CO.TH
L | 49

INTERIOR ARCHITECTS 49
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T. + 66 (0) 2258
F. 3588 (0) 2661
W. IA49.CO.TH
IA | 49

KEY PLAN



ARCHITECTS — SIGNED

ประภากร	วรานนท์กุล	กสก.404
ณัฐกานต์	ถนนเทอง	ยสก.2582
นัทพร	ภาสาโรม	ภสก.19491
ชลิชา	พงษ์กุล	ภสก.21958
พาขน	ศาสวัตกฤต	ภสก.21034

STRUCTURAL ENGINEER — SIGNED

ดาย์นต์	ผลิตกรม	ยธ.4233
วลิษต์	พงษ์กุล	กธ.34617
เนียรกรม	ทิพย์ประชา	กธ.47976

ELECTRICAL ENGINEER — SIGNED

ชูชี	ปริชาชีวา	ยพก.4223
ธนา	ชาตะวาณิช	วพก.535
ปิยะทัศ	พชัยบัณ	วพก.2792
ทีปิยะ	แสงไทย	ภพก.36633

MECHANICAL ENGINEER — SIGNED

ไกรฤทธิ์	ยอดกุลเลิศ	ยก.3444 ไกรฤทธิ์ ยอดกุลเลิศ
ธนชาติ	เจียมอนุสรณ์	ยก.1473
ชลิดาพร	เตชะ	กก.40006

SANITARY ENGINEER — SIGNED

ชูเกียรติ์	กิตติชัยพรกุล	ยส.432
ศิวกรณ์	สุวรรณเนตร	กส.3830
ทนกฤต	เชยวรินทร	กส.3660

LANDSCAPE ARCHITECT — SIGNED

ชาติชาย	ชูสกนะเกียรติ์	ภกช.22
ชนัญพร	ชัยกโรหณี	ภกช.290
โชติญา	ทักษณา	ภกช.346

INTERIOR — SIGNED

อิราพร	กรรณสูต วงศ์ราษฎรพงษ
ธนภา	ศรชัยวิชาญ
ชูนันท์	มนูวัฒนันต์เจริญ
เมธา	นาคมิน

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คีรีธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE — อาคาร C
ผังหลังคา

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบขออนุญาต EIA	A49	16/07/18

CHECK BY

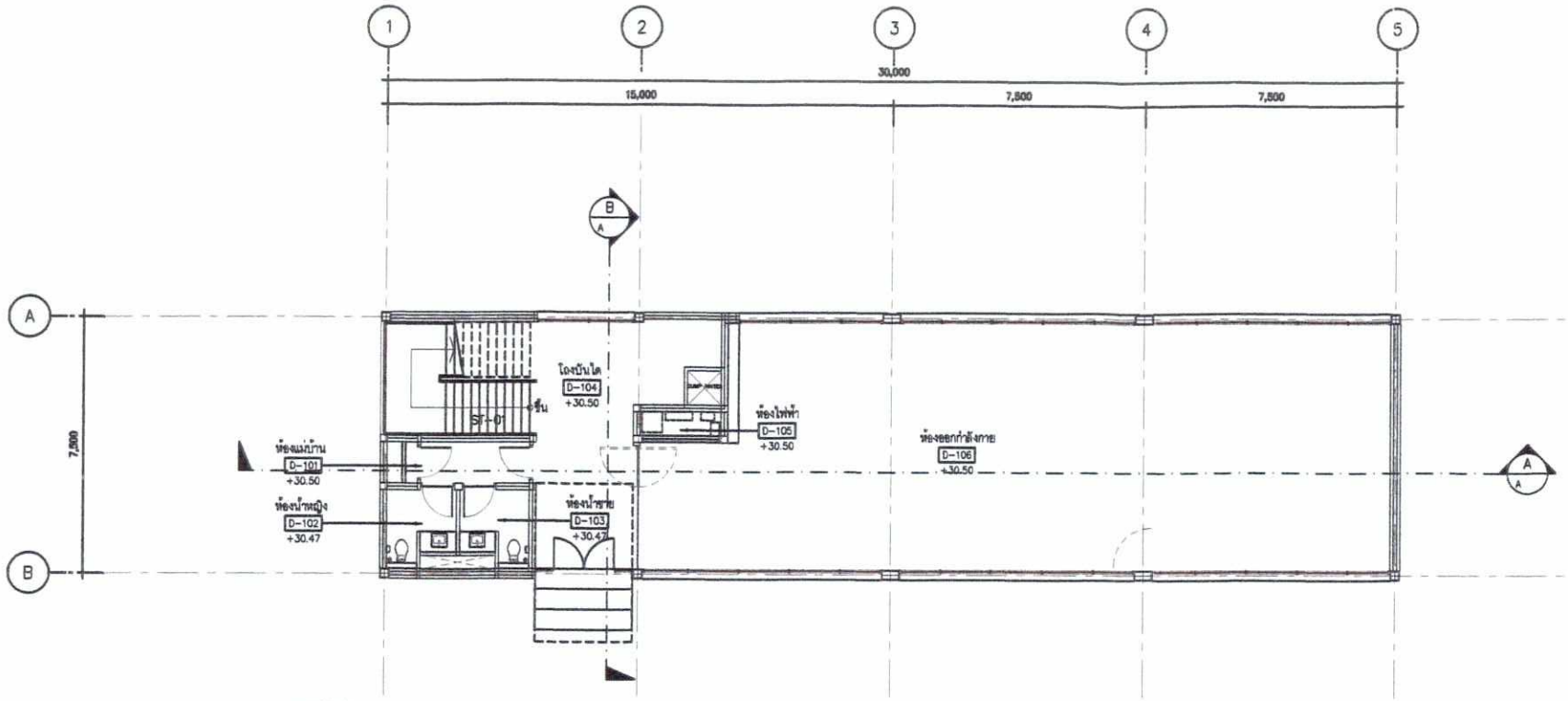
ARCHITECT	SIGNED
PM PV	
PD PV	
PA NT	
JC WW	

DRAWING NO.
A1.03

DRAWN BY W.wongsakda
PRINTED DATE 16/07/18
SCALE: REF. FILE

COPYRIGHT © 2018 BY ARCHITECTS 49 LIMITED

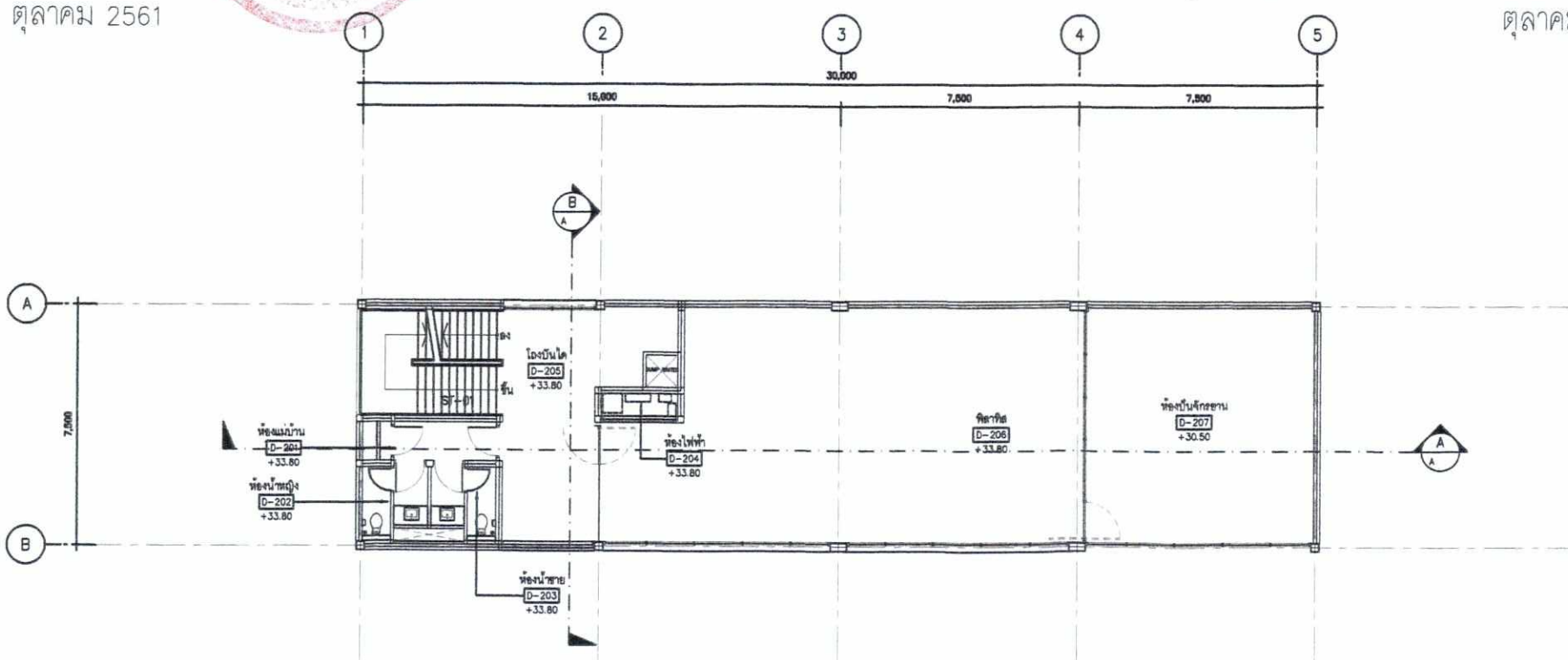
รูปที่ 23 แปลนหลังคา ของอาคาร C



ผังพื้นชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 200
0 1 2 5

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561



ผังพื้นชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 200
0 1 2 5

รูปที่ 24 แปลนพื้นชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 ของอาคาร D

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2260
F +66 (0) 2259
E A49@A49.CO.TH
W A49.CO.TH
A 49

ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED
102 6th FL., ATHAKRAVI BUILDING, SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F +66(0)-(0) 2204
E AE49@AE49.CO.TH
W AE49.CO.TH
AE 49

M&E ENGINEERING 49 LIMITED
102 4th FL., ATHAKRAVI BUILDING, SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2261
F +66(0)-(0) 2261
E ME49@ME49.CO.TH
W ME49.CO.TH
ME 49

LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F 2661 (0) 2261
E L49@L49.CO.TH
W L49.CO.TH
L 49

INTERIOR ARCHITECTS 49
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2259
F 2661 (0) 2661
W IA49.CO.TH
IA 49

KEY PLAN

ARCHITECTS — SIGNED
ประภากร วงศ์นนทกุล วสก.404
ณัฏฐานนท์ กมลมหกุล ยสก.2582
จักรกร ศาลาไทย ภสก.16491
ชลิดา พงษ์สุข ภสก.21958
ทางาน ศาลิตกฤตกุล ภสก.21034

STRUCTURAL ENGINEER — SIGNED
ชาญณรงค์ เผือกกรม สย.4233
วสันต์ พรสุข กส.34617
เมืองกรณ์ ทิพย์ปัญญา กส.47976

ELECTRICAL ENGINEER — SIGNED
สุมี ปริชาเรียก ยพก.4223
สมา ชาตวาทะ ยพก.535
นันทพัฒ พลับผล ยพก.2792
พิทิระ แสงไทย ภพก.36633

MECHANICAL ENGINEER — SIGNED
วิทยา ผลกรณ์เลิศ สก.3444 ใบอนุญาตเลขที่ ว.
ธนชาติ เจียมอนุสรณ์ สก.1473
ชลิดาภรณ์ เสนอง ภก.40006

SANITARY ENGINEER — SIGNED
จุลวัฒน์ กิตติอัครกุล ยส.432
พิระเกษม อุรารมณ์ สส.3830
ทนกฤ เขตวิทย์ สส.3660

LANDSCAPE ARCHITECT — SIGNED
ชาติชาย จุลมาลาพันธุ์ วภส.22
ชลัญญา ชัยวงศ์ ภภส.290
ไชยันญา ทักษช่า ภภส.346

INTERIOR — SIGNED
จิรานุช กรรณสูต วงศ์วิทยากรณ
ธนภัท คงสุขีกุล
ชุตินุช นฤมิตรไชยเจริญ
เมธรา นาคสัน

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คีรินธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE
ผังพื้นชั้นที่ 1
ผังพื้นชั้นที่ 2
อาคาร D

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบขออนุญาต EIA	A49	16/07/18

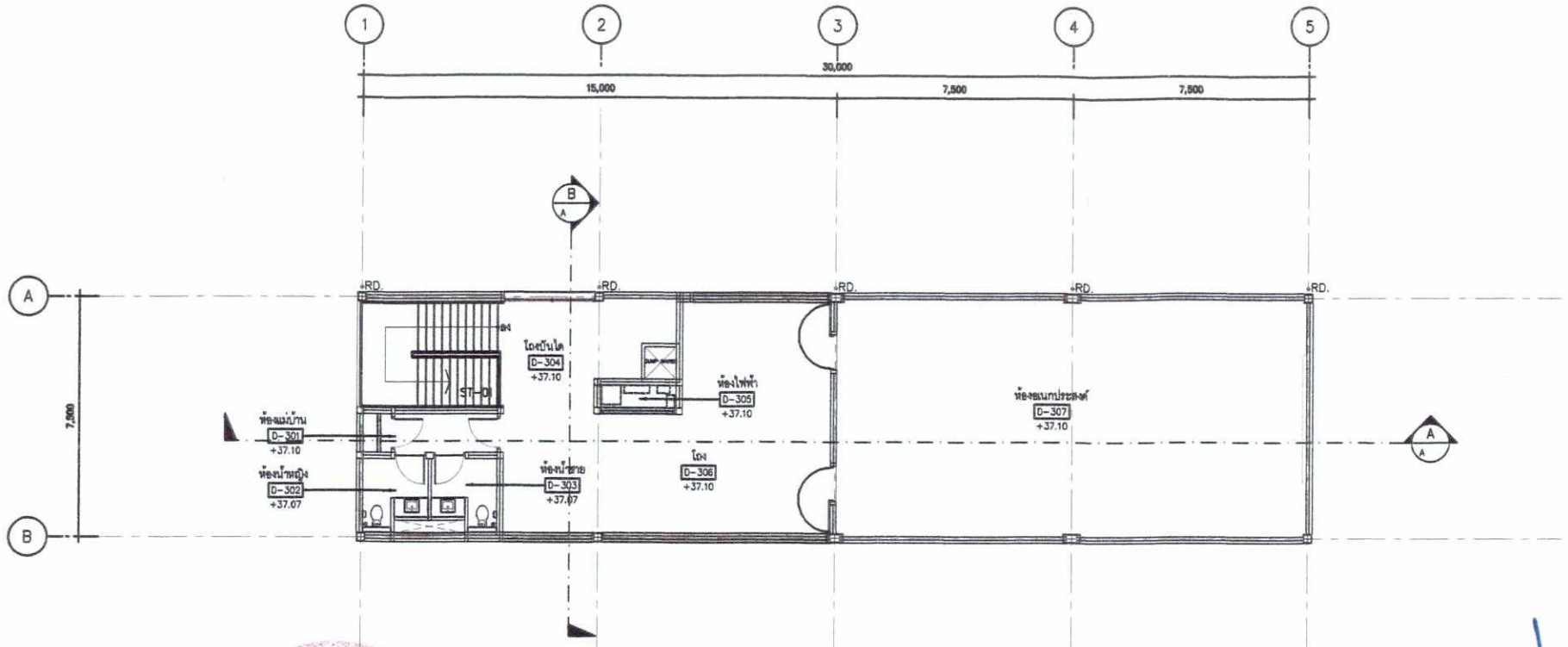
CHECK BY

ARCHITECT	SIGNED
PN	PV
PD	PV
PA	NT
JC	WK

DRAWING NO.
A1.01

DRAWN BY W.wongsakda
PRINTED DATE 16/07/18
SCALE: REF FILE

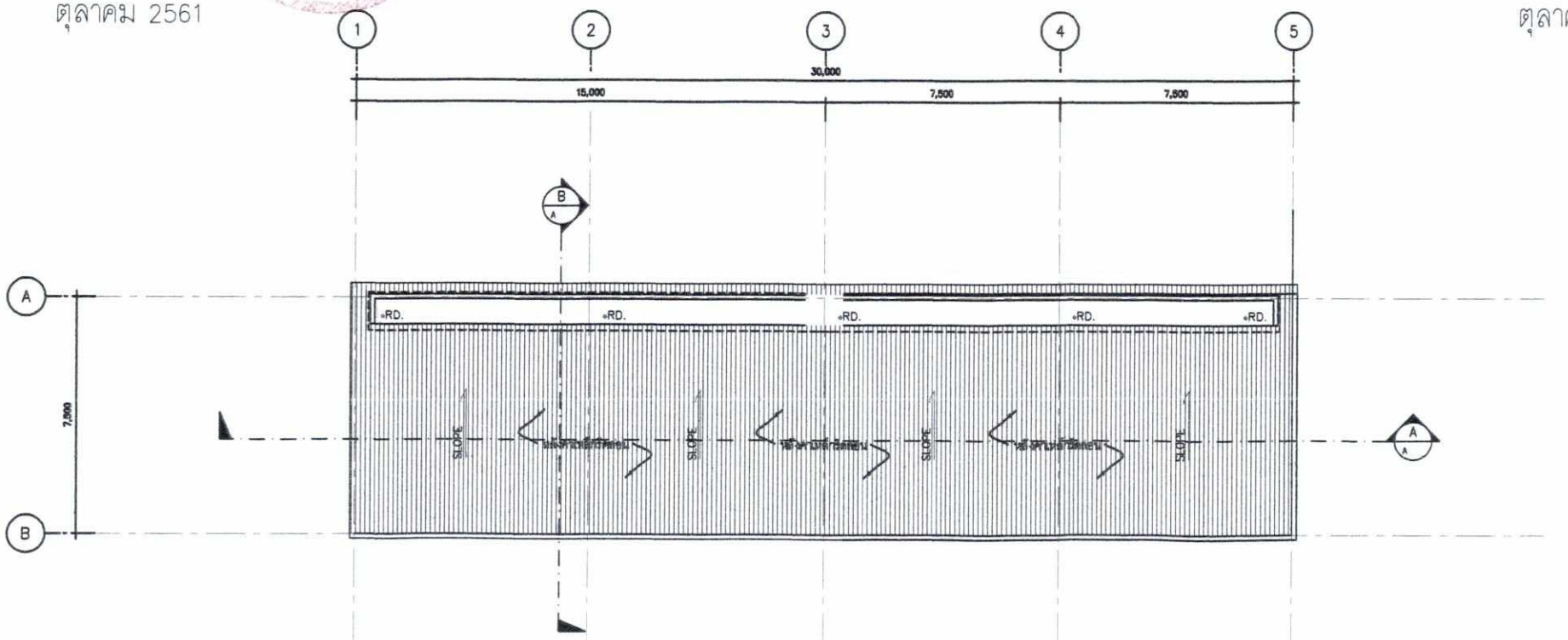
COPYRIGHT © 2018 BY ARCHITECTS 49 LIMITED



ผังพื้นชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1 : 200
0 1 2 5

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหลาธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561



ผังหลังคา
มาตราส่วน 1 : 200
0 1 2 5

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2260
F 6366 (0) 2259
E A@49.CO.TH
W A49.CO.TH
A 49

ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED
102 8th FL. ATHAKRAVI BUILDING, SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F 6626(49) 2204
E AE49@AE49.CO.TH
W AE49.CO.TH
AE 49

M&E ENGINEERING 49 LIMITED
102 4th FL. ATHAKRAVI BUILDING, SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2261
F 6626(49) 2261
E ME49@ME49.CO.TH
W ME49.CO.TH
ME 49

LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F 2659 (0) 2261
E L49@L49.CO.TH
W L49.CO.TH
L 49

INTERIOR ARCHITECTS 49
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2258
F 6586 (0) 2661
W IA49.CO.TH
IA 49

KEY PLAN

ARCHITECTS — SIGNED

ประภากร	วัฒนสุกร	กสก.404
ณัฐกานต์	กมลสกล	สสก.2582
จักรพล	ศาลาโรม	ภสก.1649
ชลิชา	พงษ์สุข	ภสก.21958
พาณน	ศาลวัดสกุล	ภสก.21034

STRUCTURAL ENGINEER — SIGNED

ธาดิษณ์	แสิตรกรม	สธ.4233
วสันต์	ทองสุข	วส.34617
เบ็ญจกรณ	พิทยโปรษา	วส.47976

ELECTRICAL ENGINEER — SIGNED

ภูมิ	ปริชาชีพ	รพก.4223
ธนา	ชาตะวาทะ	รพก.535
บัวพันธ์	พรมมัล	รพก.2792
ทีพระ	แจ่มใส	กพก.38633

MECHANICAL ENGINEER — SIGNED

วิทยุ	นครกุมลิก	กท.3444 ใบอนุญาตเลขที่
ธนชาติ	เจียมบรมธรรม์	ทก.1473
ชลิตกานต์	เศรษ	กท.40006

SANITARY ENGINEER — SIGNED

จุติพงษ์	กิตติจิตรกรกุล	สธ.432
ศิระภพกฤ	อุรกรณเมธ	กส.3830
ทนกฤ	เรยกวินต	กส.3660

LANDSCAPE ARCHITECT — SIGNED

ชาลิชา	จุลยานะพันธุ์	ภสก.22
จตุภูมิ	ฉัตรไตลกี	ภสก.290
ไชยันญา	ทักษ์ทำ	ภสก.346

INTERIOR — SIGNED

จิรายุธ	กรรณสูต วงศ์วิทยาคม	
ธนภพ	ลงสุขีกุล	
ชุตินุช	นภัมพศิษย์เจริญ	
เมธา	นาคสิน	

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คิรินธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE
ผังพื้นชั้นที่ 3
ผังหลังคา
อาคาร D

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบขออนุญาต EIA	A49	16/07/18

CHECK BY

ARCHITECT	SIGNED
PM PV	
PD PV	
PA NT	
JC WW	

DRAWING NO. A1.02

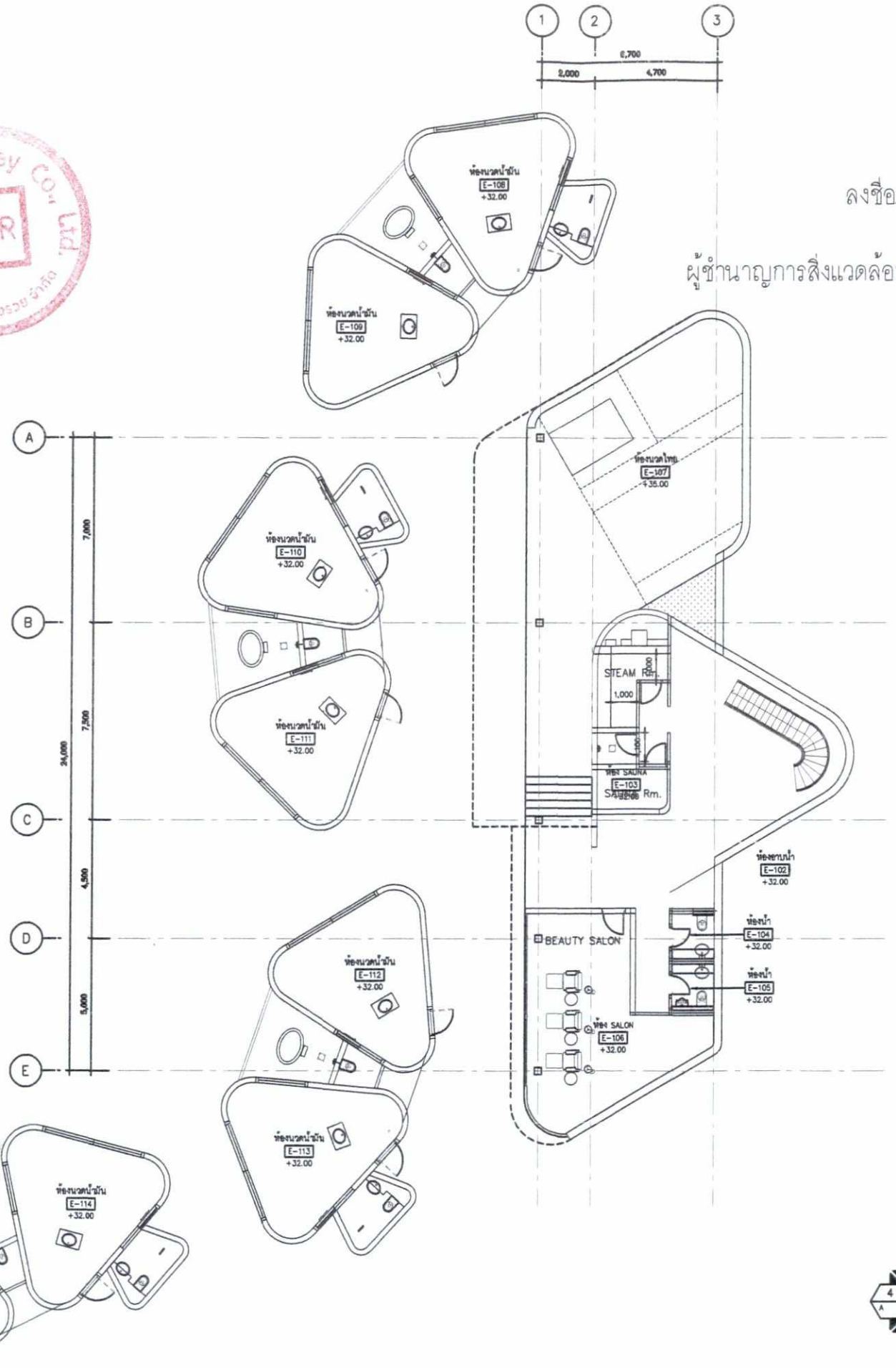
DRAWN BY W.wongsakdo
PRINTED DATE 16/07/18
SCALE: REF. FILE

COPYRIGHT © 2018 BY ARCHITECTS 49 LIMITED

รูปที่ 25 แปลนพื้นชั้นที่ 3 และชั้นหลังคาของอาคาร D

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561



ผังพื้นชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 200
0 1 2 5

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

ARCHITECTS 49 LIMITED 81 SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND T +66 (0) 2260 F +66 (0) 2259 E A49@49.CO.TH W A49.CO.TH	A 49
ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED 102 8th FL. ATHAKRAVI BUILDING, SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND T +66 (0) 2661 F +66(0) 2204 E AE49@49.CO.TH W AE49.CO.TH	AE 49
M&E ENGINEERING 49 LIMITED 102 4th FL. ATHAKRAVI BUILDING, SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND T +66 (0) 2261 F +66(0) 2261 E ME49@49.CO.TH W ME49.CO.TH	ME 49
LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED 81 SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND T +66 (0) 2661 F +66(0) 2661 E L49@L49.CO.TH W L49.CO.TH	L 49
INTERIOR ARCHITECTS 49 81 SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND T +66 (0) 2256 F 8588 (0) 2661 W IA49.CO.TH	IA 49

KEY PLAN

ARCHITECTS — SIGNED

ประภากร	วรกมลสุข	ขสถ.404
กฤษฎานนท์	กนกมหพล	ขสถ.2582
ชัยยศ	ศาสน์วิทย	กสถ.19491
ชลิดา	หงษ์สุด	ภสถ.21958
พรรณ	ศาสตร์ธนสุน	ภสถ.21034

STRUCTURAL ENGINEER — SIGNED

ธาดานนท์	แย้มกระแสร์	ขส.4233
วรินท์	ทองสุข	กส.34617
กัลยกรณ	พิทพ์ประชา	กส.47976

ELECTRICAL ENGINEER — SIGNED

ชลี	ปัตยาธีร์	ชสค.4223
ธนา	ชาตะวาทะ	วสค.535
บัณฑิต	พชิโนมัย	ชสค.2792
พีระ	แซ่ง่วย	กสค.36633

MECHANICAL ENGINEER — SIGNED

วิรัฐ	ยงกลยะโยค	ชก.3444 วิรัฐ ยงกลยะโยค
ธนชาติ	เพียรธนสุกรม์	ชก.1473
ณัฐกานต์	เศรษะ	กก.40006

SANITARY ENGINEER — SIGNED

ชูชาติ	กิตติอัครสกุล	ชส.432
ศิรเกษม	อุรเกรนเมศ	กส.3830
ทนงศักดิ์	เรยศรีนนท์	กส.3660

LANDSCAPE ARCHITECT — SIGNED

ธาดานนท์	ชุมสายแก้วเจ้าอยู่	ภสถ.22
ชนัญญา	ศุภกาโลกย์	ภสถ.280
โชติญา	ทักษศ์	ภสถ.346

INTERIOR — SIGNED

อิราวุธ	กรกมลสุข วงศ์วิทยาลงกรณ
ธนภัท	คงชีพิสุข
ชุติมันต์	เมฆมิตรพันธ์เจริญ
เมธชา	นาคพันธ์

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คีรินธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE
ผังพื้นชั้นที่ 1
อาคาร E

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบขออนุญาต EIA	A49	16/07/18

CHECK BY

ARCHITECT	SIGNED
PM	FV
PE	FV
PA	NT
JC	WW

DRAWING NO.
A1.01

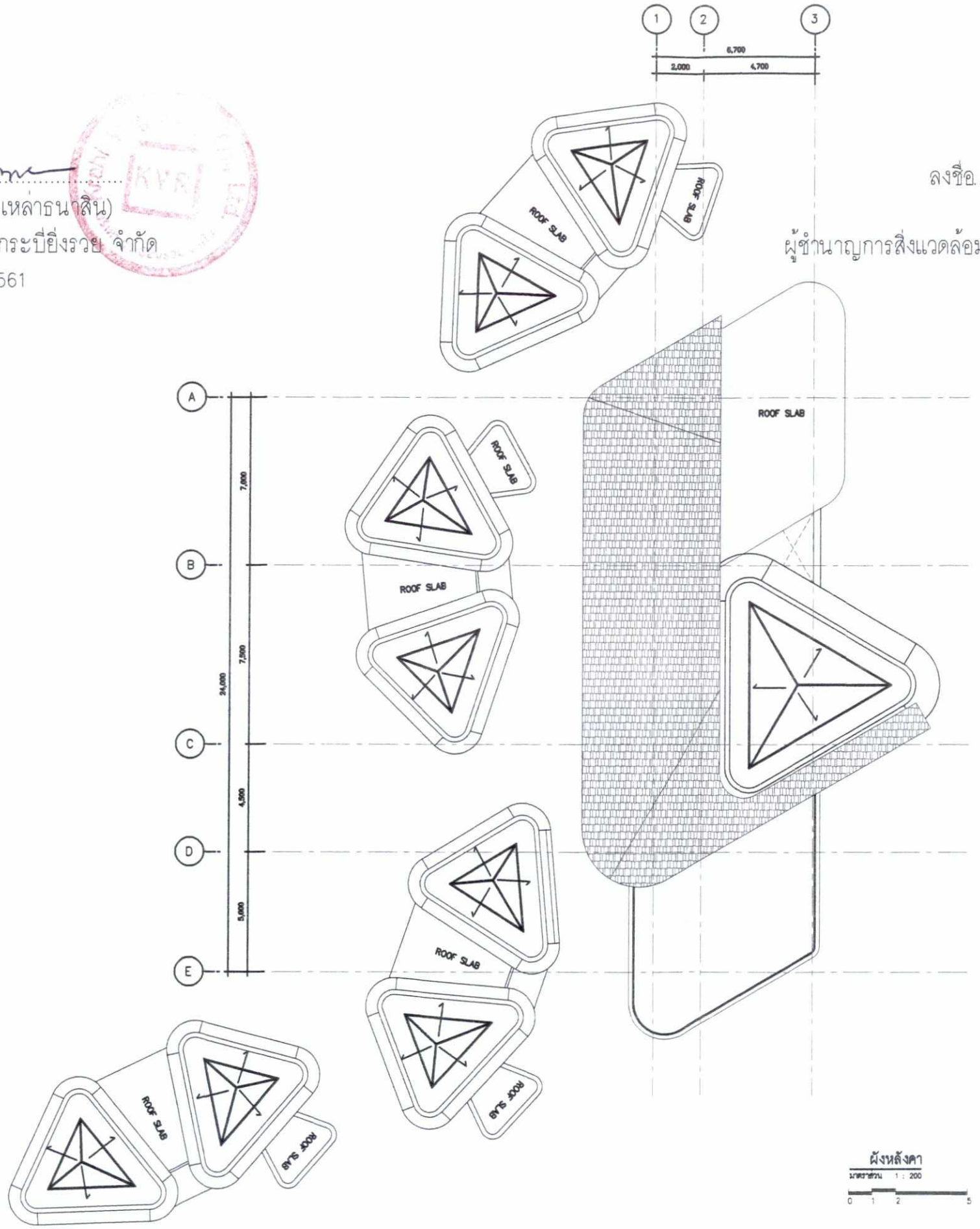
DRAWN BY W.wongsakda
PRINTED DATE 16/07/18
SCALE: REF FILE

COPYRIGHT © 2018 BY ARCHITECTS 49 LIMITED

รูปที่ 26 แปลนพื้นชั้นที่ 1 ของอาคาร E

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561



รูปที่ 27 แปลนหลังคา ของอาคาร E

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2260
F +66 (0) 2259
E ARS@A49.CO.TH
W A49.CO.TH
A 49

ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED
102 8th FL. ATHAKRAVI BUILDING, SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F +66 (0) 2204
E AE49@A49.CO.TH
W AE49.CO.TH
AE 49

M&E ENGINEERING 49 LIMITED
102 4th FL. ATHAKRAVI BUILDING, SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2261
F +66 (0) 2261
E ME49@ME49.CO.TH
W ME49.CO.TH
ME 49

LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F +66 (0) 2261
E L49@L49.CO.TH
W L49.CO.TH
L 49

INTERIOR ARCHITECTS 49
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2259
F +66 (0) 2661
W IA49.CO.TH
IA 49

KEY PLAN

ARCHITECTS SIGNED

ประภาส	วรานนท์	กสก.404
ณัฐวุฒิ	กมลเทอง	ยสก.2582
ชูเกียรติ	ศาลาใหญ่	กสก.19491
ชลิดา	หงษ์ทอง	กสก.21958
ชาตน	ศาสตร์ศิลาอุน	กสก.21034

STRUCTURAL ENGINEER SIGNED

ชาลินส์	ผลิตกรรม	ยธ.4233
วรินส์	พรอยุธ	กธ.34617
กัลยากรณ	จิตต์ประชา	กธ.47976

ELECTRICAL ENGINEER SIGNED

ชูชี	ปริชาชีพ	ยสก.4223
สมภ	ชาญวาณิชย์	กสก.535
ปัญหิต	พชัมนัส	ยสก.2792
พีระ	แสงไทย	กสก.36633

MECHANICAL ENGINEER SIGNED

ไกรยุ	มหรกลยลิศ	ยก.3444 ไกรยุ มหรกลยลิศ
ธนชาติ	เพียรอนุสรณ์	ยก.1477
ชลิดาชี	เศรษ	กก.40006

SANITARY ENGINEER SIGNED

วุธวัฒน์	กิตติกุลกรกุล	ยส.432
กิตบกหน์	อุรเทอดเมท	กส.3830
ทนกัญ	เชยกำแพง	กส.3660

LANDSCAPE ARCHITECT SIGNED

ฐากิตน์	ชุลสามเกษียุ	กภส.22
ชนัญพล	ชุ่มวิเชียร์	กภส.296
ไชยันญา	ทักษต่ำ	กภส.346

INTERIOR SIGNED

จิรายุ	กรรณสูต วงศ์ไพศาลกรณ
ธนภพ	ศรสิริกิจ
ชูเกียรติ	นนุมิตรานนท์พร้อมชัย
เมธา	บวพลับ

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คิรินธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE
ผังพื้นชั้นที่ 2
อาคาร E

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1	แบบขออนุญาต EIA	A49	16/07/18

CHECK BY

ARCHITECT	SIGNED
PM	PV
PD	PV
PA	NT
JC	WA

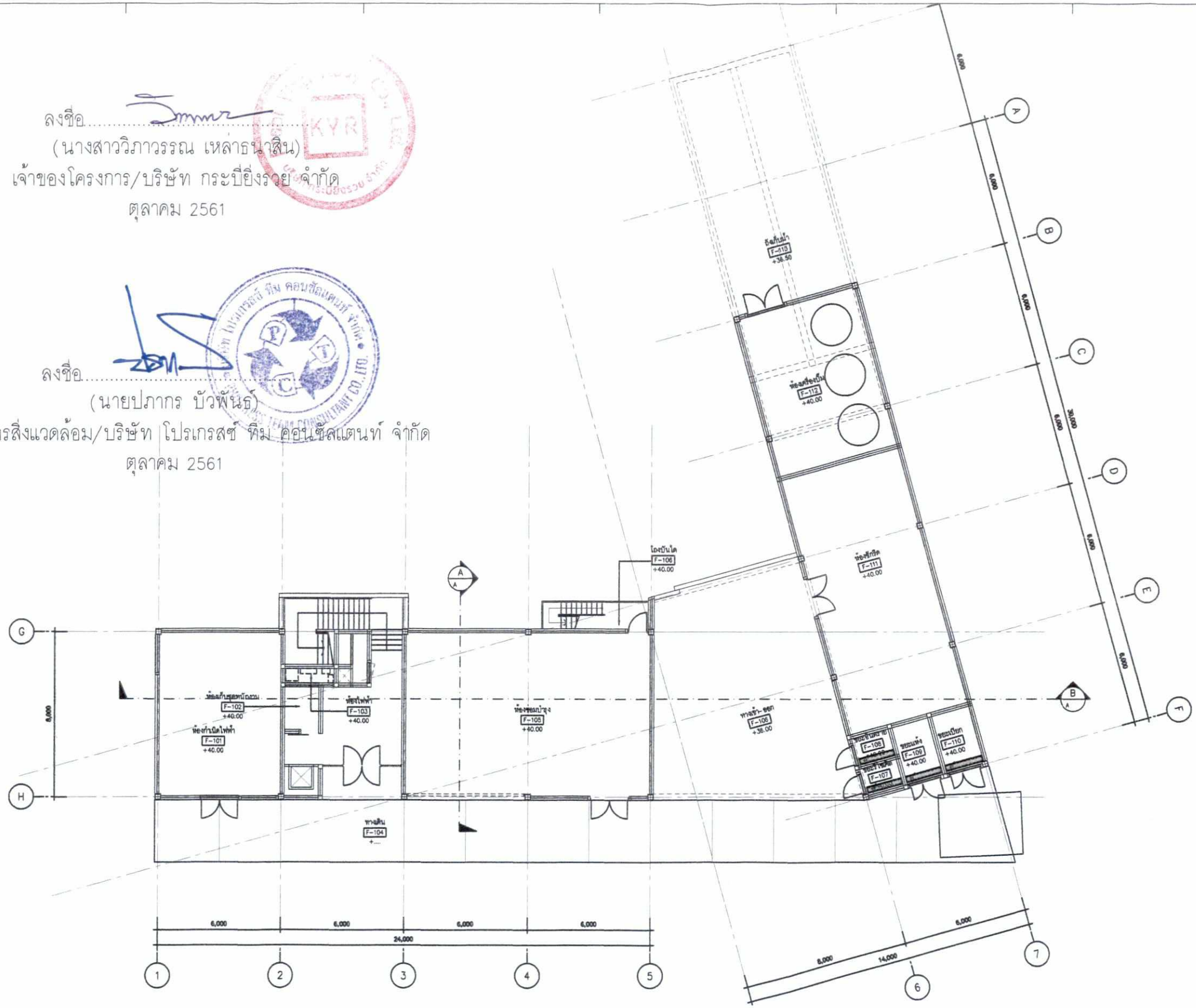
DRAWING NO.
A1.02

DRAWN BY W.wongsakdo
PRINTED DATE 16/07/18
SCALE: REF FILE

COPYRIGHT © 2016 BY ARCHITECTS 49 LIMITED

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหลาธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561



ผังพื้นชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 200
0 1 2 5

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

ARCHITECTS 49 LIMITED 81 SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND T +66 (0) 2260 F +3166 (0) 2254 E JA@BA49.CO.TH W A49.CO.TH	A 49
ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED 102 39th FL. ATHANRAVI BUILDING SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND T +66 (0) 2661 F +66(0)40) 2204 E JK49@AE49.CO.TH W AE49.CO.TH	AE 49
M&E ENGINEERING 49 LIMITED 102 39th FL. ATHANRAVI BUILDING SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND T +66 (0) 2261 F +66(0)40) 2261 E JK49@ME49.CO.TH W ME49.CO.TH	ME 49
LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED 81 SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND T +66 (0) 2661 F 2661 (0) 2261 E L49@L49.CO.TH W L49.CO.TH	L 49
INTERIOR ARCHITECTS 49 81 SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND T +66 (0) 2259 F 2585 (0) 2661 W IA49.CO.TH	IA 49

KEY PLAN

ARCHITECTS — SIGNED

ประภาส	วรานนท์	วสท.404
ณัฐชานนท์	กมลนาวา	ยสท.2582
ชัยพร	ศรชาวุธ	กสย.19491
ชลิดา	พงษ์ศร	กสย.21958
พาสน	ศาสตร์ธนานุ	กสย.21034

STRUCTURAL ENGINEER — SIGNED

ธานินท์	เมลิกกรณ	ยธ.4233
วรินท์	พรสุธน	กส.34617
กัมพรพน	จิตพณิชยะกา	กส.47976

ELECTRICAL ENGINEER — SIGNED

ชนิ	ปริชาชีพ	ยสท.4223
อนา	ชาตะวาณช	วสท.535
ปิยะพัฒ	พรัมมัย	ยสท.2792
ทีรัชระ	แสงไทย	กสท.36633

MECHANICAL ENGINEER — SIGNED

วิทยุ	บุตรอาษา	ยก.3444 วิทยุ บุตรอาษา
ณรงค์	เจียมกมลพงษ์	ยก.1473
ชุติพงษ์	แสงอ่	กก.40006

SANITARY ENGINEER — SIGNED

จุลพันธ์	ศิลป์อัครกุล	ยส.432
ศิวะกานต์	จุรกานนท์เมศ	ส.3830
ธนกฤ	เขตกิจิต	ส.3660

LANDSCAPE ARCHITECT — SIGNED

ชาลิกา	จุลพงศ์พันธ์	วสล.22
จรัญพร	อัครโรจน์	วสล.290
ไพศิญา	ศักดิ์ศร	วสล.346

INTERIOR — SIGNED

จิราวุธ	กรรมสูตร วงศ์วิทยากรณ
ธนกร	คงสิริกุล
ธรันธร	นฤมิตศิลป์พงศ์
นลธา	บางพิน

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คิรินธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE
ผังพื้นชั้นที่ 1

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบขอขยายอายุการ EIA	A49	16/07/18

CHECK BY

ARCHITECT	SIGNED
PM PV	
PD PV	
PA NT	
JC WR	

DRAWING NO.
A1.01

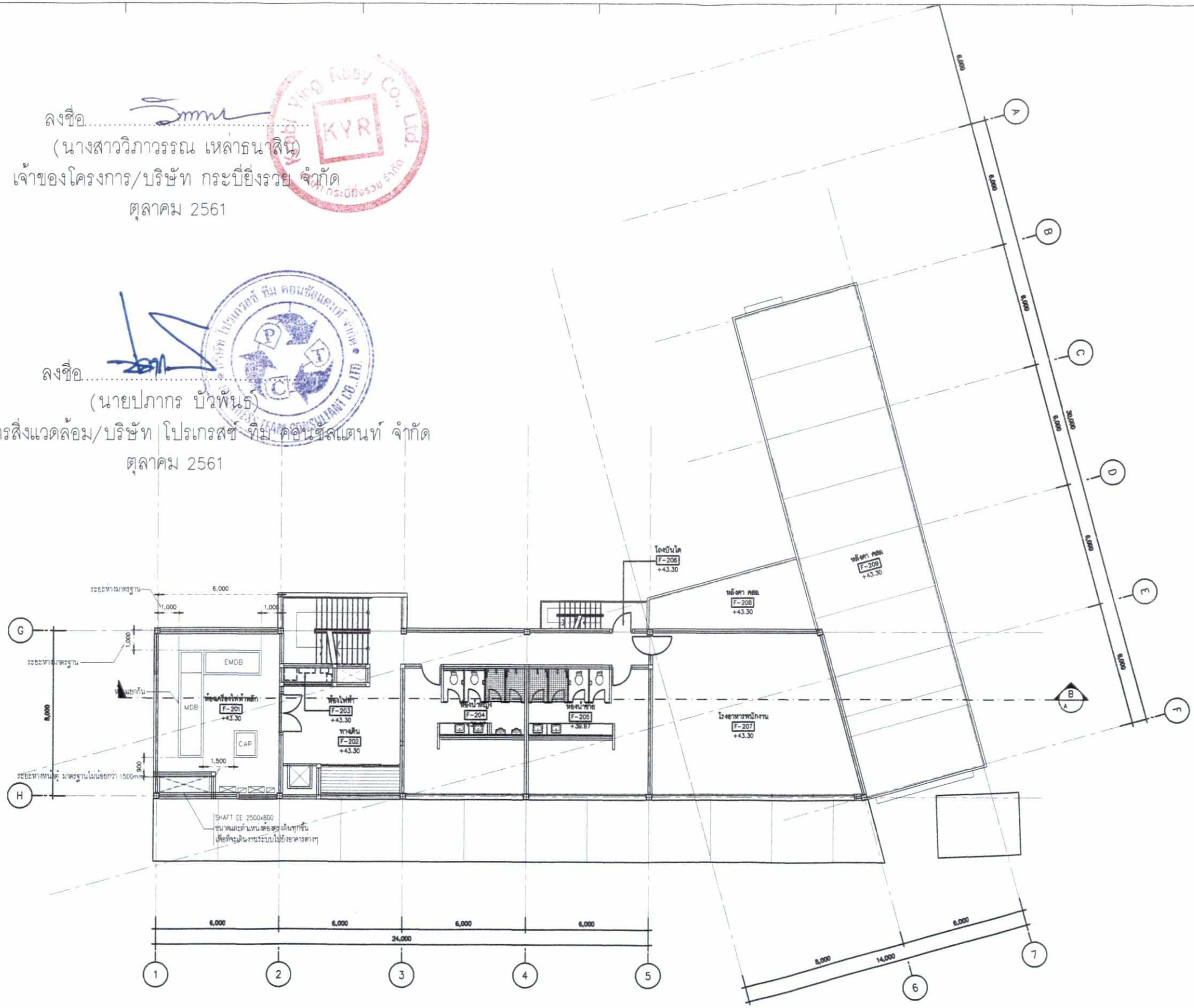
DRAWN BY W.wongpaisda
PRINTED DATE 16/07/18
SCALE:
REF. FILE

COPYRIGHT © 2018 BY ARCHITECTS 49 LIMITED

รูปที่ 28 แปลนพื้นชั้นที่ 1 ของอาคาร F

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหลาธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561



ผังพื้นชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 200
0 1 2 5

รูปที่ 29 แปลนพื้นชั้นที่ 2 ของอาคาร F

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2260
F 6588 (0) 2276
E 6589@49.CO.TH
W 49.CO.TH — A 49

ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED
102 8th FL. ATHAKRAVI BUILDING, SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F 6658(49) 2204
E AE49@AE49.CO.TH
W AE49.CO.TH — AE 49

M&E ENGINEERING 49 LIMITED
102 4th FL. ATHAKRAVI BUILDING, SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2261
F 6661(9) 2261
E ME49@ME49.CO.TH
W ME49.CO.TH — ME 49

LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F 2659 (0) 2261
E L49@L49.CO.TH
W L49.CO.TH — L 49

INTERIOR ARCHITECTS 49
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T + 66 (0) 2259
F 6585 (0) 2661
W IA585.CO.TH — IA 49

KEY PLAN

ARCHITECTS — SIGNED

ประภาส	วรรณสุวรรณ	กสก.404
ณัฐวุฒน์	กมลมาลา	สถ.2582
จักรพล	ศาลาใหม่	ภสก.19491
ชูชีพ	พรสุข	ภสก.21958
ทวงชน	ศาสตรัสกุล	ภสก.21034

STRUCTURAL ENGINEER — SIGNED

ธาดิษน์	มลิลอารมณ	วศ. 4233
กลินท์	ทรงสุข	กส.34617
เกียรศกรณ	ศิรพณิชวรา	กส.47976

ELECTRICAL ENGINEER — SIGNED

ชูชี	ปริชาชีย	ชสก.4223
ธนา	ชาตวาทาน	กสก.535
ปกรพัฒ	พชัยนันท	ชสก.2792
ทีรัณ	แสงไทย	กสก.36633

MECHANICAL ENGINEER — SIGNED

ไวฑูร	มหรรณลิศ	ชก.3444 ไวฑูร แสงรัญเลิศ
ณนรงค์	เจียมประยูรกร์	ชก.1473
อภิรัตน์	เศรษฐ	กก.40006

SANITARY ENGINEER — SIGNED

จอมัยน์	กิตติศักดิ์ทรงกรุง	ชส.432
ศิรประพันธ์	ธรากรแสงเสาร	กส.3830
ทรงกฤ	เรยกรินทร	กส.3660

LANDSCAPE ARCHITECT — SIGNED

ราศักย์	ชูสถาพรพันธุ์	ภสก.22
ชนัญกร	ช่ตรโรจน์	ภสก.290
วิสิทธฺา	ทักษ์ดำ	ภสก.346

INTERIOR — SIGNED

จิรายุส	กรรณสูต-วงศ์ภิรัตยากรณ
ธนภัท	ลงสิริกุล
ธนัญช	พฤษ์ศศิน์ลำพิญ
เมธา	นาคน้อย

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คิรินธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE
ผังพื้นชั้นที่ 2
อาคาร F

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบขออนุญาต EIA	A49	16/07/18

CHECK BY
ARCHITECT SIGNED
PM PV
PD PV
PA KT
JC WK

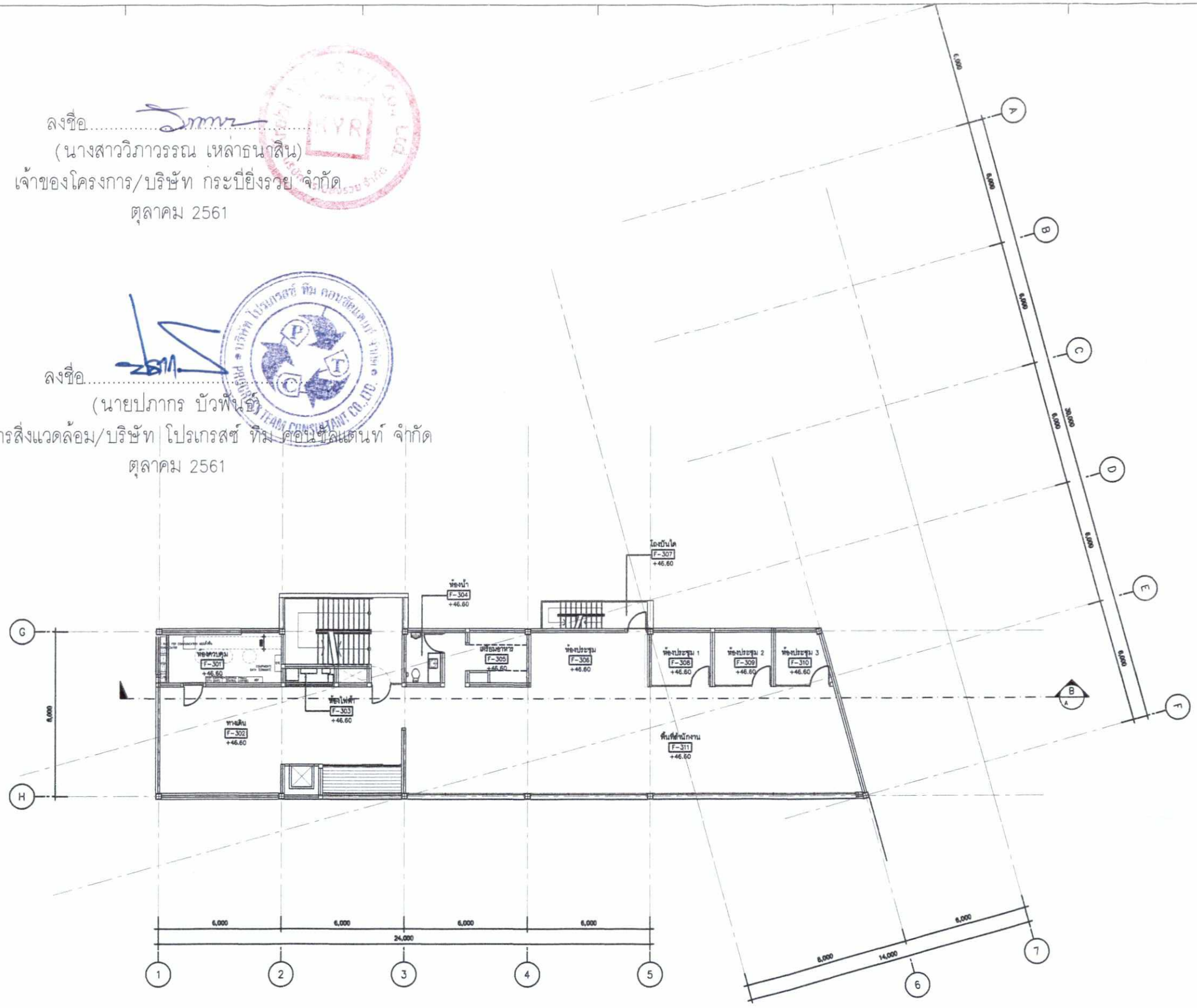
DRAWING NO.
A1.02

DRAWN BY W.wongpaiboo
PRINTED DATE 16/07/18
SCALE: REF. FILE

COPYRIGHT © 2018 BY ARCHITECTS 49 LIMITED

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหลาธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561



ผังพื้นชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1 : 200
0 1 2 5

รูปที่ 30 แปลนพื้นชั้นที่ 3 ของอาคาร F

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER
ARCHITECTS 49 LIMITED — A 49
ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED — AE 49
M&E ENGINEERING 49 LIMITED — ME 49
LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED — L 49
INTERIOR ARCHITECTS 49 — IA 49

KEY PLAN

ARCHITECTS — SIGNED
STRUCTURAL ENGINEER — SIGNED
ELECTRICAL ENGINEER — SIGNED
MECHANICAL ENGINEER — SIGNED
SANITARY ENGINEER — SIGNED
LANDSCAPE ARCHITECT — SIGNED
INTERIOR — SIGNED

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คีรีธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE
ผังพื้นชั้นที่ 3
SHEETS F

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบขออนุญาต EIA	A49	16/07/18

CHECK BY

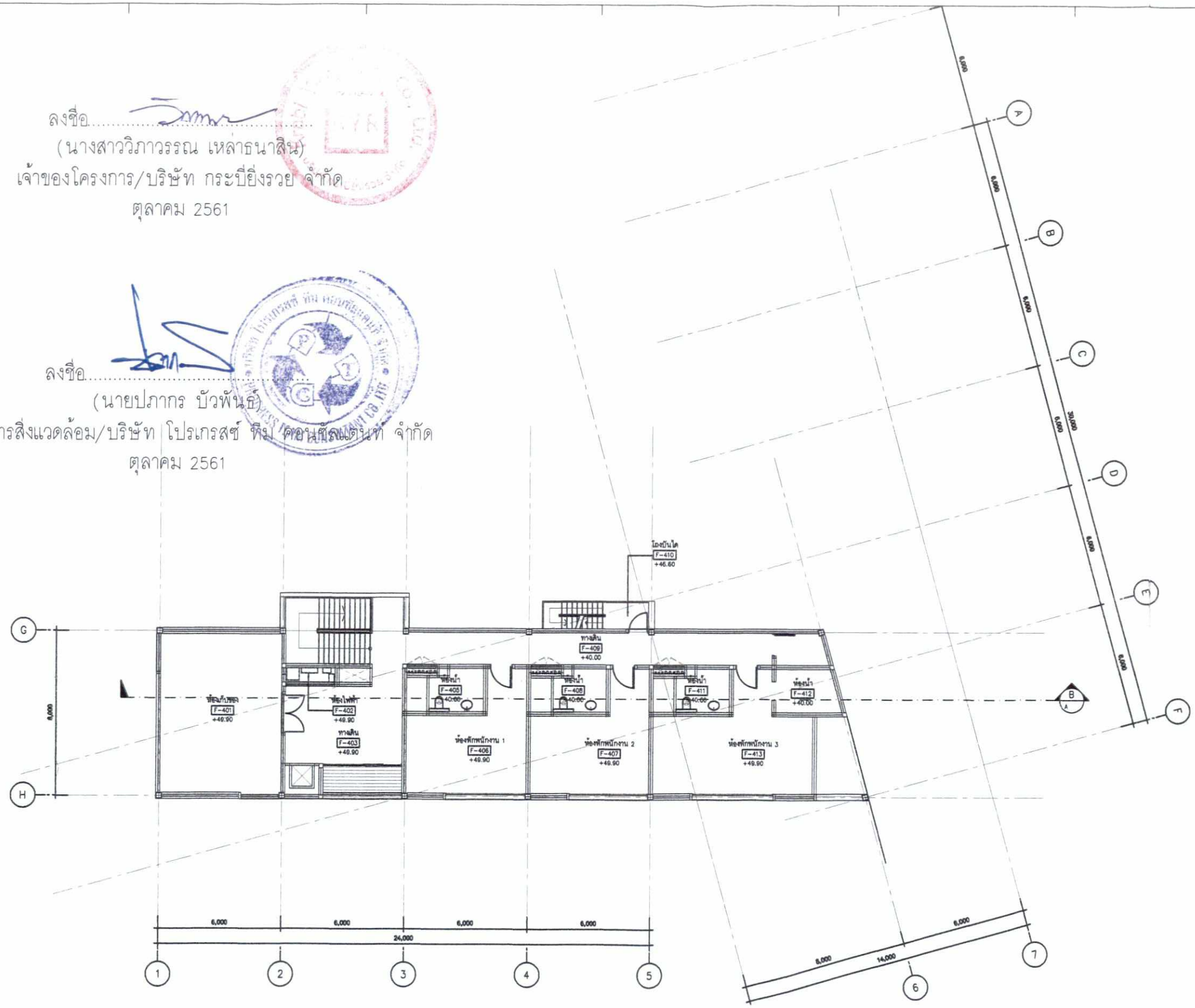
ARCHITECT	SIGNED
PM	PV
PD	PV
PA	NT
JC	WK

DRAWN BY W.wongpaisalo
PRINTED DATE 16/07/18
DRAWING NO. A1.03
SCALE: REF. FILE

COPYRIGHT © 2018 BY ARCHITECTS 49 LIMITED

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหลาธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561



ผังพื้นชั้นที่ 4
มาตราส่วน 1 : 200
0 1 2 5

รูปที่ 30 แปลนพื้นชั้นที่ 3 ของอาคาร F

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER
ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T + 66 (0) 2260
F +66(0) 2259
E 81@49.CO.TH
W 49.CO.TH
A | 49

ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED
102 8th FL. ATHAKRAVI BUILDING SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F +66(0) 2204
E AE@49.CO.TH
W AE49.CO.TH
AE | 49

MAE ENGINEERING 49 LIMITED
102 4th FL. ATHAKRAVI BUILDING, SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2261
F +66(0) 2261
E ME@49.CO.TH
W ME49.CO.TH
ME | 49

LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F 2661(0) 2261
E L49@L49.CO.TH
W L49.CO.TH
L | 49

INTERIOR ARCHITECTS 49
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T + 66 (0) 2259
F 8586 (0) 2661
W IA49.CO.TH
IA | 49

KEY PLAN

ARCHITECTS — SIGNED

ประภากร	วรานนท์	วสก.404
กฤษณ์	กมลเมธ	ยสก.2582
ชัยพร	ศาสาโชย	ภสก.19491
ชลิดา	ทองสุข	ภสก.21958
ภาคน	ศาสวัตนุน	ภสก.21034

STRUCTURAL ENGINEER — SIGNED

ธานินท์	เจริญกรณ	ยส.4233
วทันท์	ทองสุข	กส.34617
กัลยกรณ	จิตพงไประชา	กส.47976

ELECTRICAL ENGINEER — SIGNED

ชูชี	ปริพาห์ยก	ยสก.4223
ธนา	จรสวรางกะ	ยสก.535
ปัญหิต	พชิมิน	ยสก.2792
พีระ	ลองไทย	ยสก.36633

MECHANICAL ENGINEER — SIGNED

ไกรพุ	ยศยกรเลิศ	ยส.3444
ณรงค์	เพ็ชรแหลมสง่า	ยส.1473
ชูศักดิ์	เหรอง	ยส.40006

SANITARY ENGINEER — SIGNED

ชยวัฒน์	กิตติชัยกรกุล	ยส.432
ศิระกฤษ์	ชูวรกมลเลิศ	ยส.3830
ทรงกิจ	เชยกำแหง	ยส.3680

LANDSCAPE ARCHITECT — SIGNED

ธาดักษ์	พุฒยานะพันธุ์	ภสก.22
ชุติกุญช	ชัยกวิสมภ์	ภสก.290
ไชยันตา	ทักษณ์	ภสก.346

INTERIOR — SIGNED

จิรานุช	กรรณกุล วงศ์ไพบูลย์กรณ์	
ธนกร	ตงสิริกุล	
ชุติมนุช	นฤมิตรไมย์เจริญ	
แสรา	นาคอน	

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คีรินธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE
ผังพื้นชั้นที่ 4
อาคาร F

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบขออนุญาต EIA	A49	16/07/18

CHECK BY

ARCHITECT	SIGNED
PM PV	
PD PV	
PA NT	
JC WA	

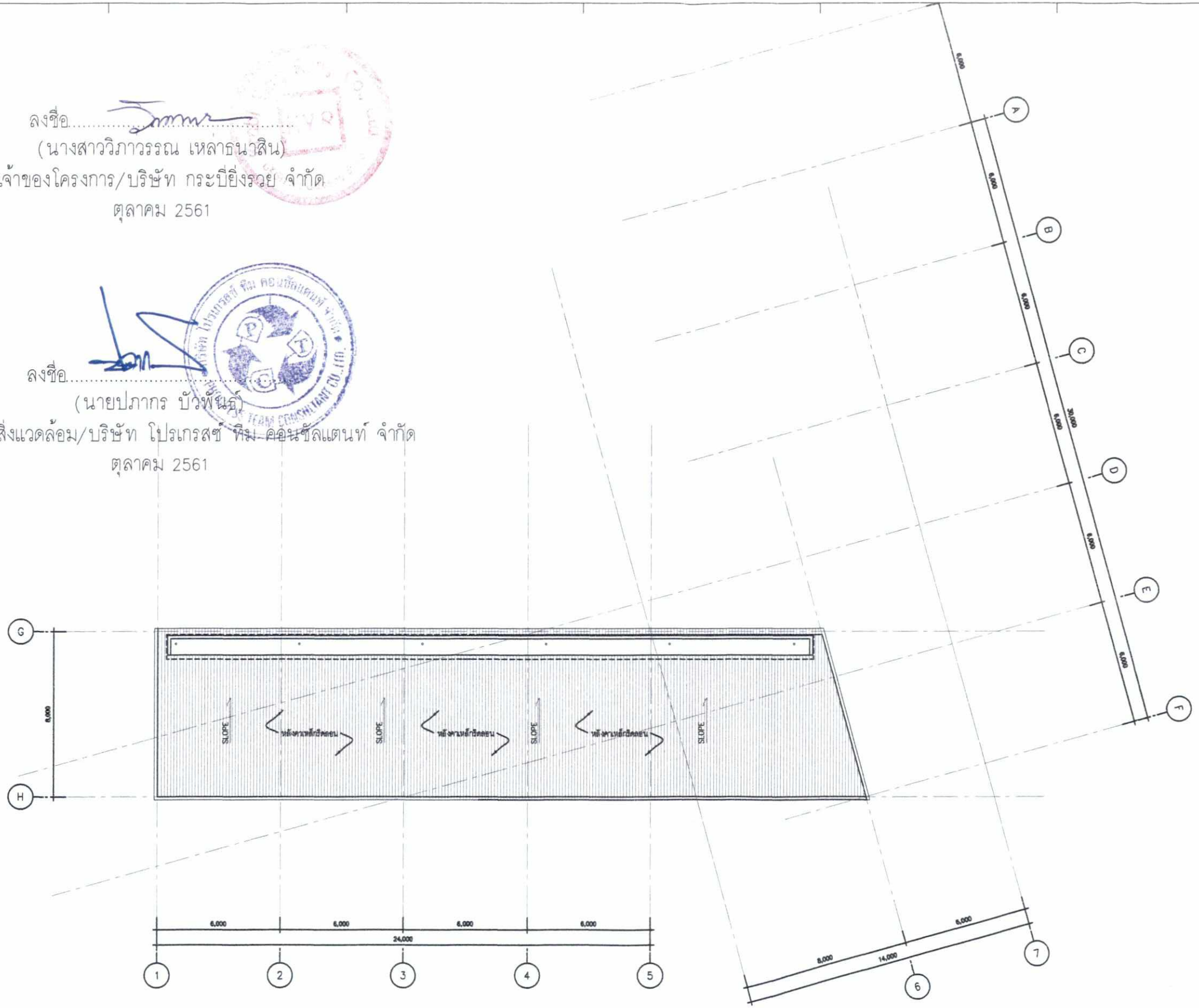
DRAWING NO.
A1.04

DRAWN BY W.wongsakda
PRINTED DATE 16/07/18
SCALE: REF. FILE

COPYRIGHT © 2018 BY ARCHITECTS 49 LIMITED

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหลาธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561



ผังหลังคา
มาตราส่วน 1 : 200
0 1 2 5

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2260 4380 (0) 2259
E A49@A49.CO.TH
W A49.CO.TH
A | 49

ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED
102 8th FL. ATHAKRAVI BUILDING, SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661 4820 (HO) 2204
E AE49@AE49.CO.TH
W AE49.CO.TH
AE | 49

MAE ENGINEERING 49 LIMITED
102 4th FL. ATHAKRAVI BUILDING, SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2361 4461-65 2261
E ME49@ME49.CO.TH
W ME49.CO.TH
ME | 49

LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661 2659 2261
E L49@L49.CO.TH
W L49.CO.TH
L | 49

INTERIOR ARCHITECTS 49
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T + 66 (0) 2259 8586 (0) 2661
W IA49.CO.TH
IA | 49

KEY PLAN



ARCHITECTS — SIGNED

ประภากร	วรานนท์กุล	กสถ.404
ณัฐกานต์	ถนอมทอง	สถ.2582
จักรพล	ศาลาไทย	กสถ.18491
อติชา	ขาญณุกูล	กสถ.21958
ทรงณ	ศาลาลัดกลุ่ม	กสถ.21034

STRUCTURAL ENGINEER — SIGNED

ชาญณรงค์	บริการกรม	สย.4233
กลินท์	ทรงกุล	กย.34617
เกียรกรณ	จิตต์ประดา	กย.47976

ELECTRICAL ENGINEER — SIGNED

สุชี	ปริชาชีพ	ชพก.4223
ธนา	ชาตรากาล	วพก.535
นันทพัฒ	พงษ์เมือง	ชพก.2792
พิชิตะ	แสงไทย	กพก.38633

MECHANICAL ENGINEER — SIGNED

วิทยา	ยอดกุลเลิศ	ชก.3444 วิทยา ยอดกุลเลิศ
ธนชาติ	เจียมธนะธรณ์	ชก.1473
ชลิตพัฒ	เสรอง	กก.40006

SANITARY ENGINEER — SIGNED

ชุลวัฒน์	กิตติอัครลาภ	สน.432
ศิระภพ	อุรากรแสงศ	กน.3830
ทนกิฤ	เรยกีรินท	กน.3660

LANDSCAPE ARCHITECT — SIGNED

ชาติชาย	ชุลสวนวณิชย์	วกส.22
ชนัญพร	ชัยกวีเลขที่	กกส.296
วิสิฐญา	ชัยกล้า	กกส.346

INTERIOR — SIGNED

ชิรานุช	กรรณสูต วงศ์วิทยากรณ
ธนภพ	ตงสุวิทัย
ธนันธร	นฤมิตศิลป์สาริน
เมธา	นาคสัน

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คีรินธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE
ผังหลังคา
อาคาร F

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบขออนุญาต EIA	A49	16/07/18

CHECK BY

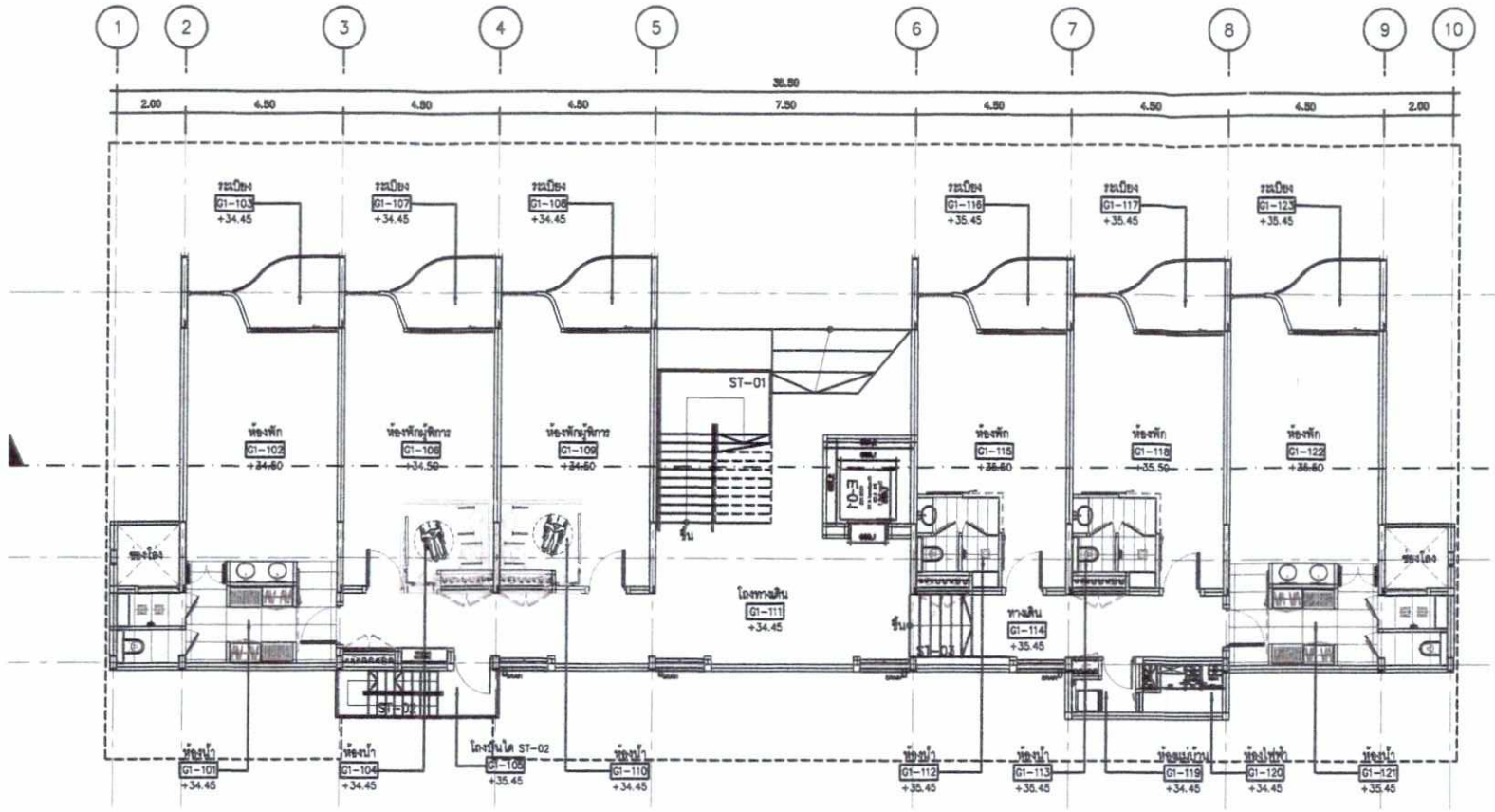
ARCHITECT	SIGNED
PM	PV
PE	PV
PA	NT
JC	WN

DRAWING NO.
A1.05

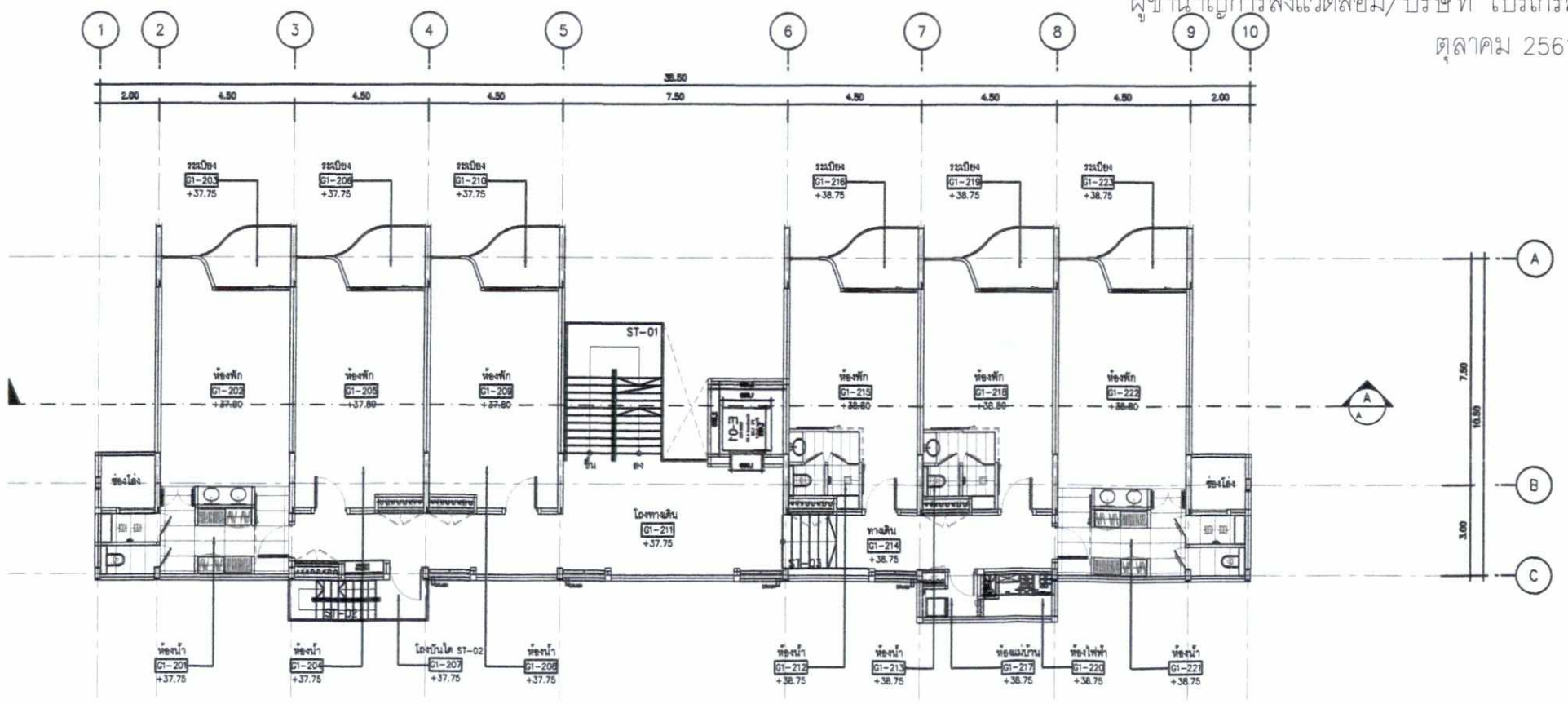
DRAWN BY W.wongsakda
PRINTED DATE 16/07/18
SCALE: REF FILE

COPYRIGHT © 2016 BY ARCHITECTS 49 LIMITED

รูปที่ 32 แปลนหลังคา ของอาคาร F



ผังพื้นชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 200
0 1 2 5



ผังพื้นชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 200
0 1 2 5

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหลารธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2260
F 4388 (0) 2258
E 4388@49.CO.TH
W 49.CO.TH
A 49

ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED
GROUND FL. ATHAKRAVI BUILDING SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F 4660 (0) 2204
E 4660@49.CO.TH
W 49.CO.TH
AE 49

MEP ENGINEERING 49 LIMITED
GROUND FL. ATHAKRAVI BUILDING SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F +66 (0) 2261
E ME49@49.CO.TH
W ME49.CO.TH
ME 49

LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F 3665 (0) 2261
E L49@49.CO.TH
W L49.CO.TH
L 49

INTERIOR ARCHITECTS 49
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2259
F 4584 (0) 2661
W IA49.CO.TH
IA 49

KEY PLAN

ARCHITECTS SIGNED

ประภาส	วรานนท์	กสท.404
กัญชานนท์	ถนอมพงษ์	สสท.2582
ผู้พงษ์	ศาสาโชย	ภสท.15491
อชิชา	พงษ์ยุทธ	ภสท.21958
ทวาณ	ศาสาโชยยุทธ	ภสท.21034

STRUCTURAL ENGINEER SIGNED

ธานินท์	บริหารพงษ์	วย 4233
วรินท์	พรงษ์ยุทธ	กส 34617
กัญชานนท์	ทิพย์ประชา	กส 47976

ELECTRICAL ENGINEER SIGNED

ชู้	บริรารัตน์	ยท์ท 4223
ธนา	ชาตะวาทพร	ยท์ท 535
ปัณพัต	พลิมัล	ยท์ท 2792
พีระ	องไทย	ยท์ท 36623

MECHANICAL ENGINEER SIGNED

ไกรพุ	มหรรณพ์ลิก	ยท.3444 ไกรพุ มหรรณพ์BCV
ธนาชัย	เจียมรุ่งเรือง	ยท.1473
ธนัทพงศ์	เทรอง	ภท.40006

SANITARY ENGINEER SIGNED

ธนาวัฒน์	กิตติชัยพรกุล	ยส.432
ศิริวรรณ์	ธนาทรงเมตตา	กส.3830
ธนนัฏ	เจตศิริมล	กส.3660

LANDSCAPE ARCHITECT SIGNED

ธนาพัฒน์	ชุลยานะศิริพงษ์	กสพ.22
ธนัญพร	ศุภาโมสถ์	กสพ.290
ไกรสิญา	ทักษณ์	กสพ.346

INTERIOR SIGNED

ธีรานุช	กรรณสูต รมณีรัตนากรณ
ธนภัทร	ภมูมีวัฒน
ธนัสถ์	มนวัฒน์ศิลป์พิบูลย์
เมธรา	บวพงษ์ม

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คีรินธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE
ผังพื้นชั้นที่ 1 , 2
อาคาร G1

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบขออนุญาต EIA	A49	16/07/18

CHECK BY

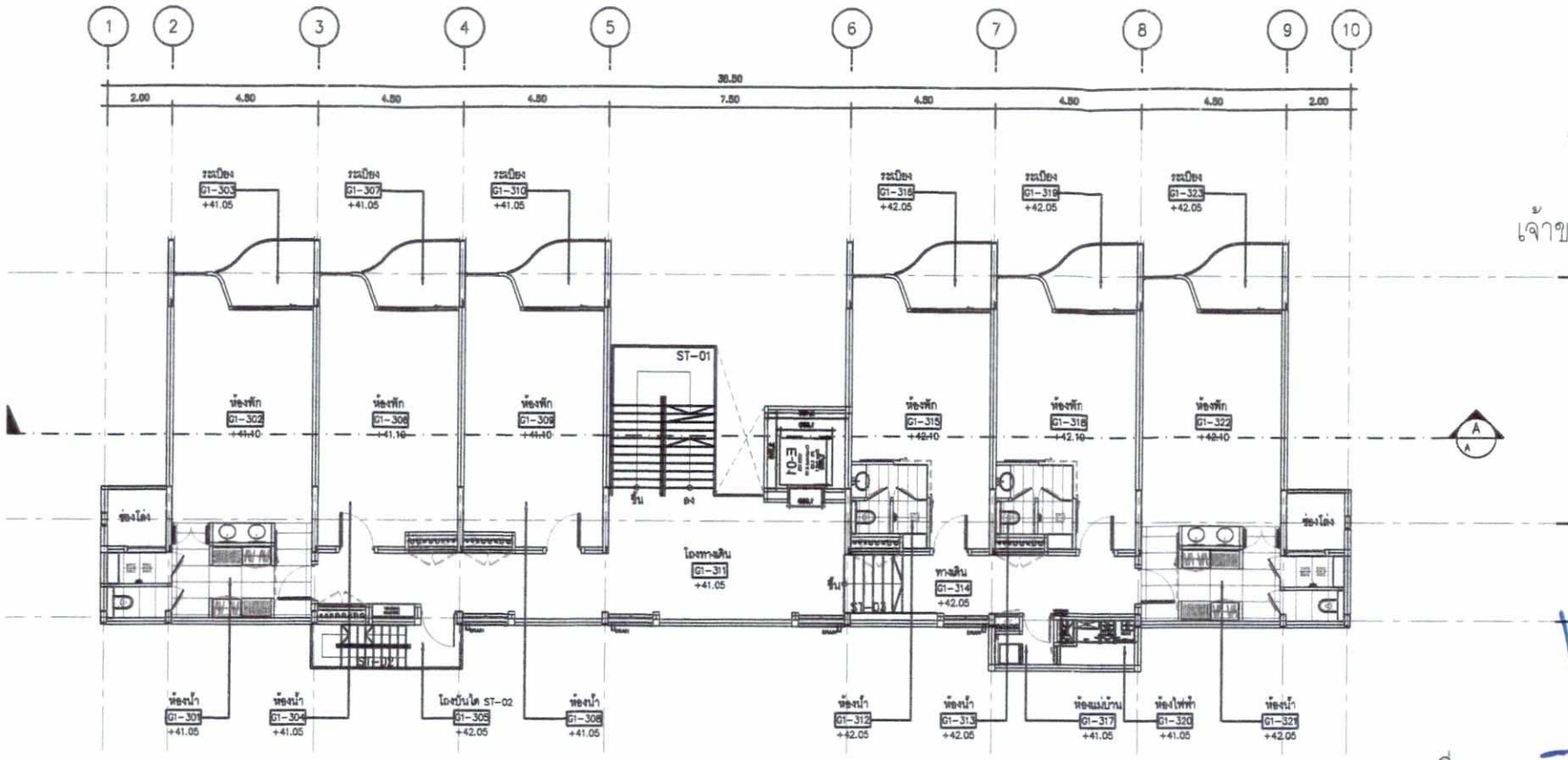
ARCHITECT	SIGNED
PM	PV
PE	PV
FA	NT
JC	WN

DRAWING NO.
A1.01

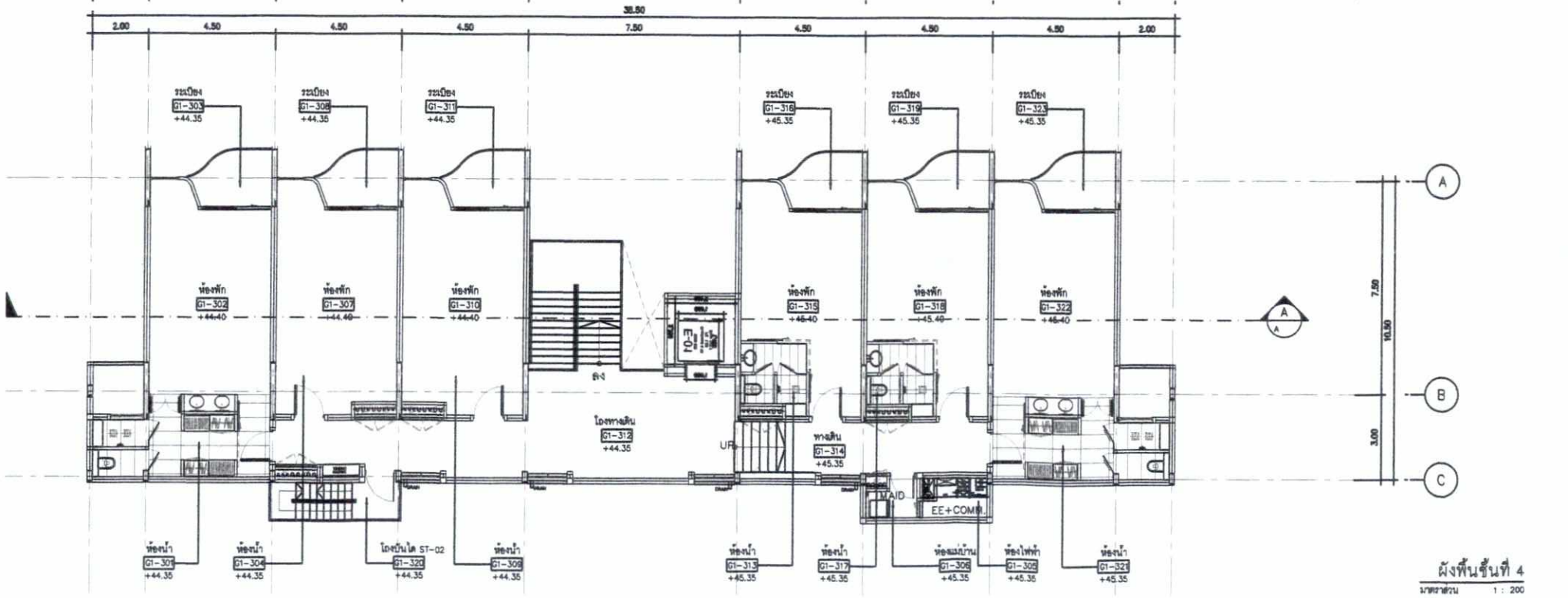
DRAWN BY W.wongsakdo
PRINTED DATE 16/07/18
SCALE: REF FILE

COPYRIGHT © 2018 BY ARCHITECTS 49 LIMITED

รูปที่ 33 แปลนพื้นชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 ของอาคาร G1



ผังพื้นชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1 : 200
0 1 2 5



ผังพื้นชั้นที่ 4
มาตราส่วน 1 : 200
0 1 2 5

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหลาธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

รูปที่ 34 แปลนพื้นชั้นที่ 3 และชั้นที่ 4 ของอาคาร G1

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER
ARCHITECTS 49 LIMITED 81 SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND T +66 (0) 2260 F 4382 (0) 2259 E ARCH@A49.CO.TH W A49.CO.TH — A 49
ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED 102 6TH FL., ATHAKRAV BUILDING, SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND T +66 (0) 2661 F +66(0) 2261 E ME49@A49.CO.TH W ME49.CO.TH — AE 49
MEP ENGINEERING 49 LIMITED 102 6TH FL., ATHAKRAV BUILDING, SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND T +66 (0) 2661 F +66(0) 2261 E ME49@A49.CO.TH W ME49.CO.TH — ME 49
LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED 81 SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND T +66 (0) 2661 F 4386 (0) 2261 E L49@A49.CO.TH W L49.CO.TH — L 49
INTERIOR ARCHITECTS 49 81 SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND T + 66 (0) 2259 F 4386 (0) 2661 W IA49.CO.TH — IA 49

KEY PLAN

ARCHITECTS — SIGNED
ประภากร วัฒนสมุทร กสจ.404
ณัฐชานนท์ กนกมหดล ยสจ.2582
จักรพล ศาลาไชย กสจ.19491
จตุรัส พงษ์กุล กสจ.21958
พาสน ศาลวิศาลกุล กสจ.21034

STRUCTURAL ENGINEER — SIGNED
ธาดินท์ มลิลากรณ ยส.4233
วสันต์ พรรณกุล กส.34617
ณัฐภาคณ ชีพอุประชา กส.47976

ELECTRICAL ENGINEER — SIGNED
ชนี ปริชาเรียว ยพท.4223
ธนา ชาตะวณาวงศ์ วพท.535
นักสิทธิ์ พลับนิล ยพท.2792
ทีระ แซ่เอี๊ยว ภพท.36633

MECHANICAL ENGINEER — SIGNED
วิชญ ยศกลาเลิก ยก.3444 ไวชญ์ ยศกลาเลิกชัย
ธนวรวิ์ ศรีพนมธนรรถ์ ยก.1473
ชูศักดิ์ เหตุระ ภก.40006

SANITARY ENGINEER — SIGNED
ธรรัชน์ กิตติสิทธิ์ศรกุล ยส.432
ศักดกรณ์ ธุรกรรมสมศ ยส.3830
ทรงกฤ เธอรสินธ ยส.3660

LANDSCAPE ARCHITECT — SIGNED
ธาริกา ชุมสมนะรินทร์ ยภส.22
ชนัญพร จักรวิสมิทธ์ ภภส.290
โชติญา ทักษณ์ ภภส.346

INTERIOR — SIGNED
จิรานุช กรรณสูต วงศ์ศิริพรกรรม
ธนภัท คงสุขีกุล
ชนันธร นนทนิตย์ณ์ธนัญ
เมธา นาคอม

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คิรินธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE — อาคาร G1
ผังพื้นชั้นที่ 3 , 4

ISSUE/REVISION

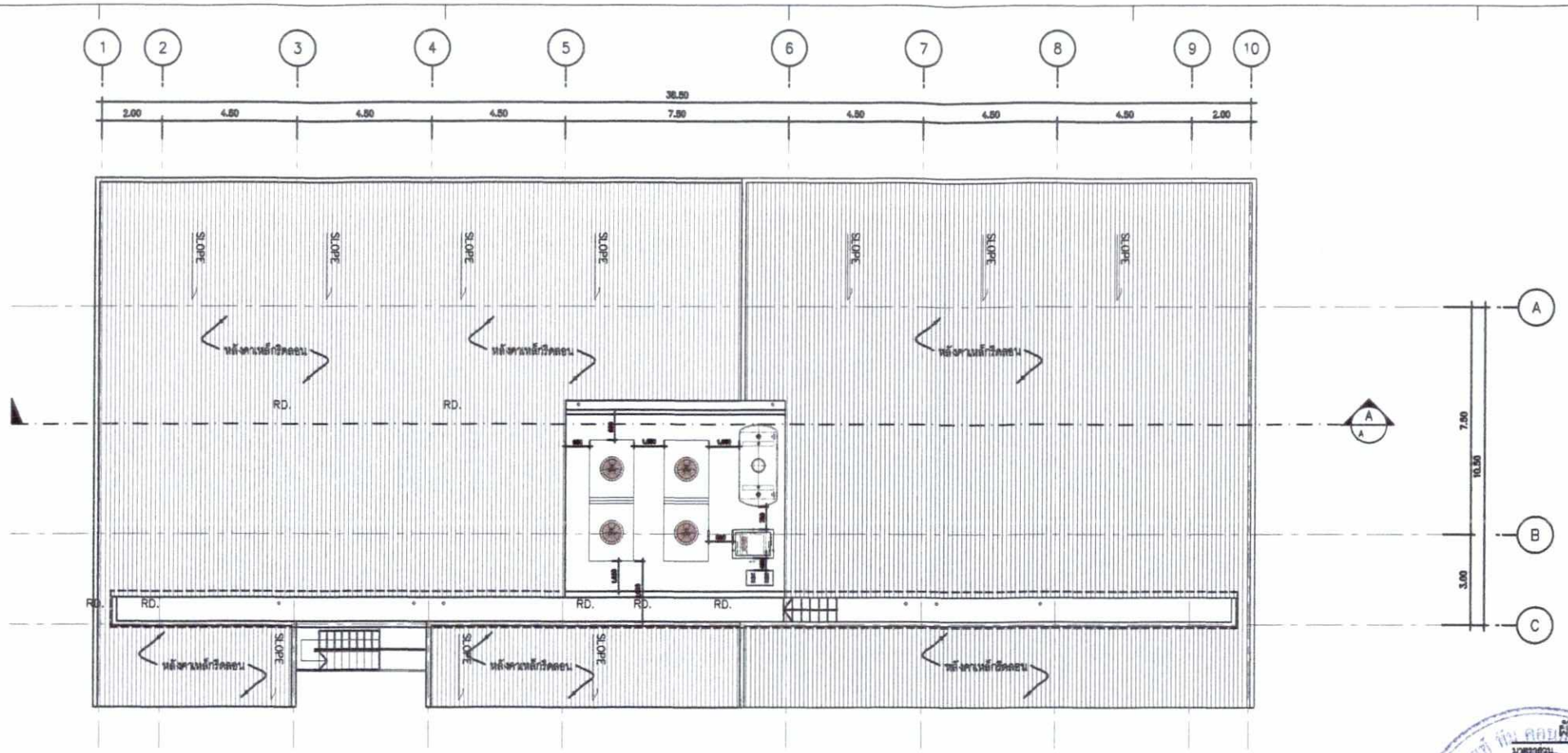
NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบขออนุญาต EIA	A49	16/07/18

CHECK BY
ARCHITECT SIGNED
PM PV
PD PV
PA NT
JC WW

DRAWING NO. A1.02

DRAWN BY W.wongpaokaj
PRINTED DATE 16/07/18
SCALE: REF. FILE

COPYRIGHT © 2018 BY ARCHITECTS 49 LIMITED



ลงชื่อ.....

(นางสาววิภาวรรณ เหลาธนาสิน)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2561

OWNER

บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2260
F 4386 (0) 2259
E 8898@A49.CO.TH
W A49.CO.TH

ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED
102 8th FL. ATHAKRAVI BUILDING SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F 4486(HO) 2204
E AE49@AE49.CO.TH
W AE49.CO.TH

M&E ENGINEERING 49 LIMITED
102 4th FL. ATHAKRAVI BUILDING SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2281
F 4486(HO) 2261
E ME49@ME49.CO.TH
W ME49.CO.TH

LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F 2281(HO) 2281
E L49@L49.CO.TH
W L49.CO.TH

INTERIOR ARCHITECTS 49
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2259
F 2258 (0) 2661
W IA49.CO.TH

A 49 | AE 49 | ME 49 | L 49 | IA 49

KEY PLAN



ARCHITECTS SIGNED

ประภาส	วรพงษธร	กสก.404
กฤษฎาวดี	ถนอมสงวน	สสก.2582
นัทพล	สาลาโรจน	ภสก.19491
ชลิชา	พงษ์ศุข	ภสก.21958
ราเทน	สาลาวัลคุณ	ภสก.21034

STRUCTURAL ENGINEER SIGNED

ธาดินท์	ผลิตกรณ	ชน.4233
วชิรวิทย์	ทองสุข	กส.34617
กัลยกรณ	จิตต์ประชา	กส.47976

ELECTRICAL ENGINEER SIGNED

ชลี	ปริชาชีพ	ธสก.4223
ธนา	ชาตวราพนะ	กสก.535
ปัณพัต	พชัยนันท์	ธสก.2792
พีระ	แสงไทย	กสก.36633

MECHANICAL ENGINEER SIGNED

ไกรฤ	ยศกวงศ์ลิก	ธก.3444 ใบอนุญาตเลขที่ กบ.ว.ก.(ส)ธก.3444/2557
ณรงค์	เพื่อยสมุดรณ์	ธก.1473
ชนัดดา	เสรอง	กก.40006

SANITARY ENGINEER SIGNED

จุลวัฒน์	กิตติชัยพรกุล	ธส.432
ศิริวรรณ์	จุรารมแสง	กส.3830
ธนกฤต	เธยาทิพย	กส.3660

LANDSCAPE ARCHITECT SIGNED

ธาดิพงษ์	ชูสกนะทันต์	ภสก.22
ชลัฏพงศ	จิตต์ไพลดี	ภสก.290
โชติญา	ทัวหล่า	ภสก.346

INTERIOR SIGNED

อิทานุช	กรรณสูต วงศ์ทยากรณ
ธนภัท	ลาภูมิกุล
ชุติมุข	เมฆินทร์แย่งชิญ
เมธา	นาคสัน

GENERAL NOTE

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

PROJECT NAME

Khirin Thara Krabi Resort

คิรินธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE อาคาร G1

ผังหลังคา

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1	แบบขออนุญาต EIA	A49	16/07/18

CHECK BY

ARCHITECT	SIGNED
PM PV	
PC PV	
PA NT	
JC WW	

DRAWING NO. A1.03

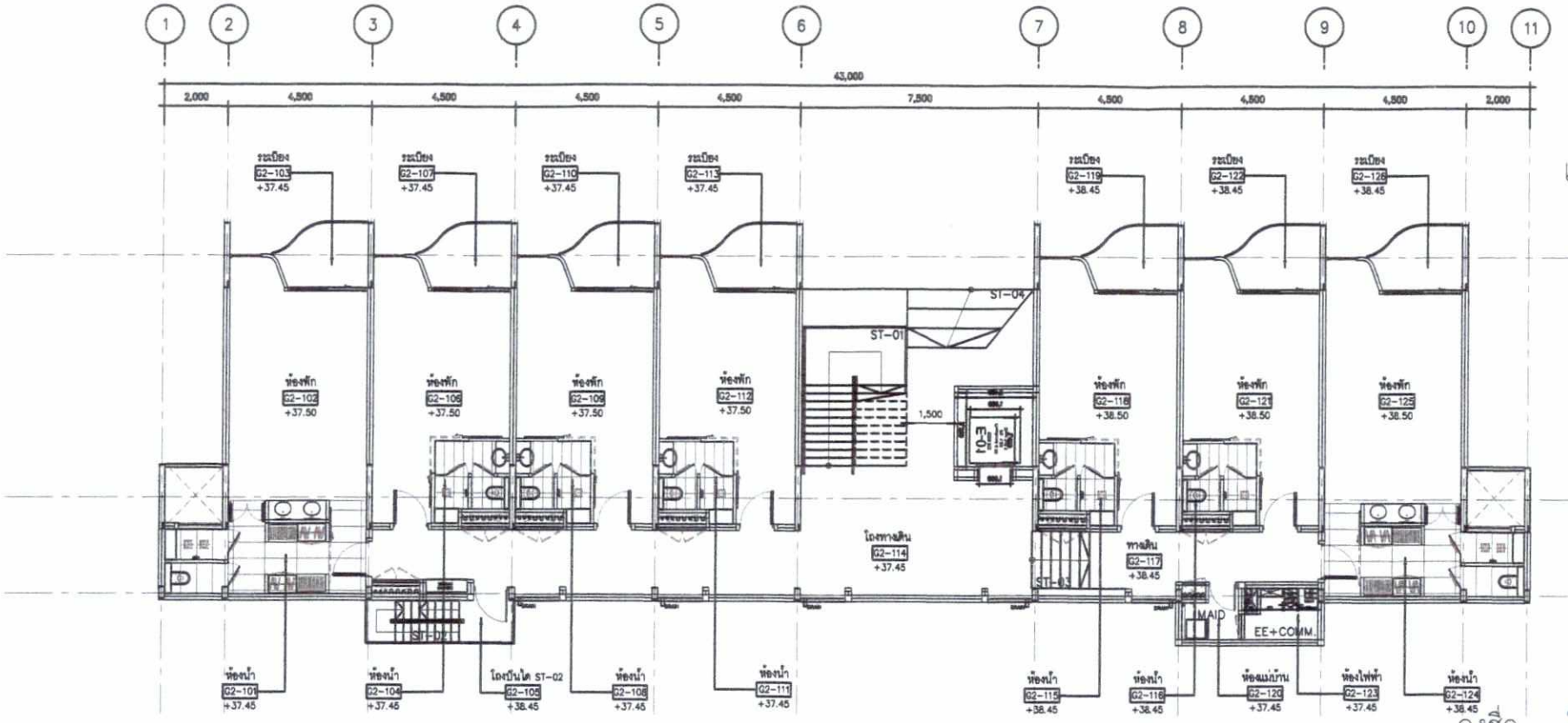
DRAWN BY W.wongsakdc

PRINTED DATE 16/07/18

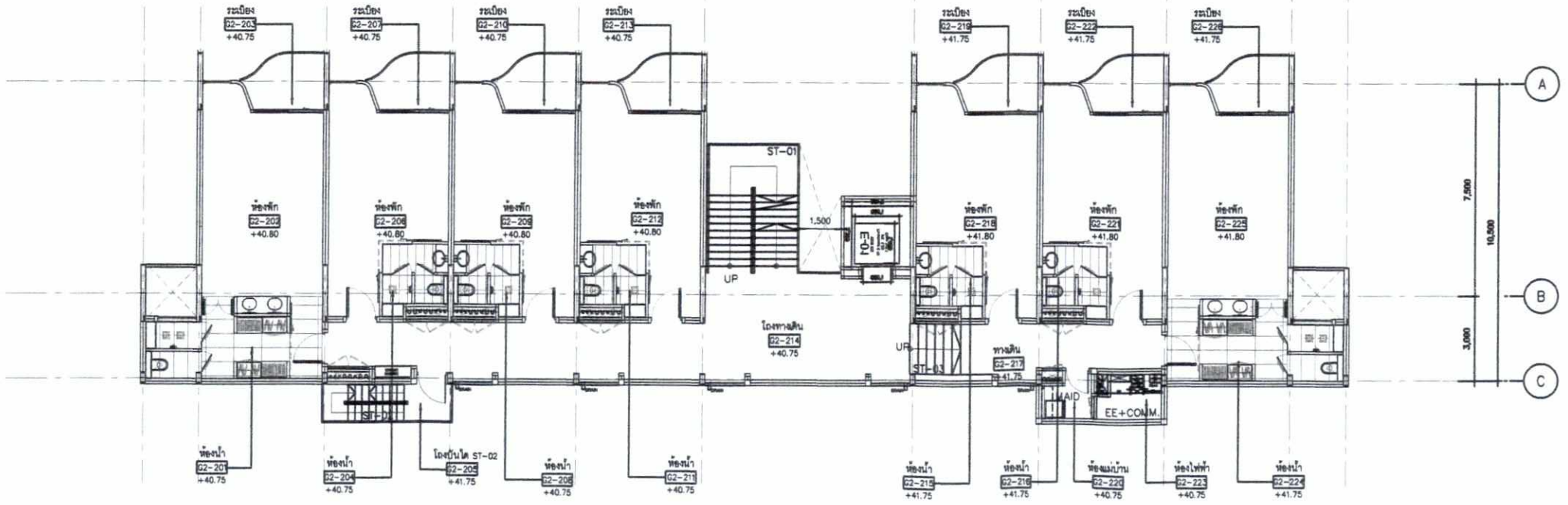
SCALE: REF FILE

COPYRIGHT © 2018 BY ARCHITECTS 49 LIMITED

รูปที่ 35 แปลนหลังคา ของอาคาร G1



ผังพื้นชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 200
0 1 2 5



ผังพื้นชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 200
0 1 2 5

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหลาธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซีฟ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

รูปที่ 36 แปลนพื้นชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 ของอาคาร G2

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER
ARCHITECTS 49 LIMITED — A 49
ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED — AE 49
MAE ENGINEERING 49 LIMITED — ME 49
LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED — L 49
INTERIOR ARCHITECTS 49 — IA 49

KEY PLAN

ARCHITECTS — SIGNED
STRUCTURAL ENGINEER — SIGNED
ELECTRICAL ENGINEER — SIGNED
MECHANICAL ENGINEER — SIGNED
SANITARY ENGINEER — SIGNED
LANDSCAPE ARCHITECT — SIGNED
INTERIOR — SIGNED

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คิรินธารากระบี่รีสอร์ท

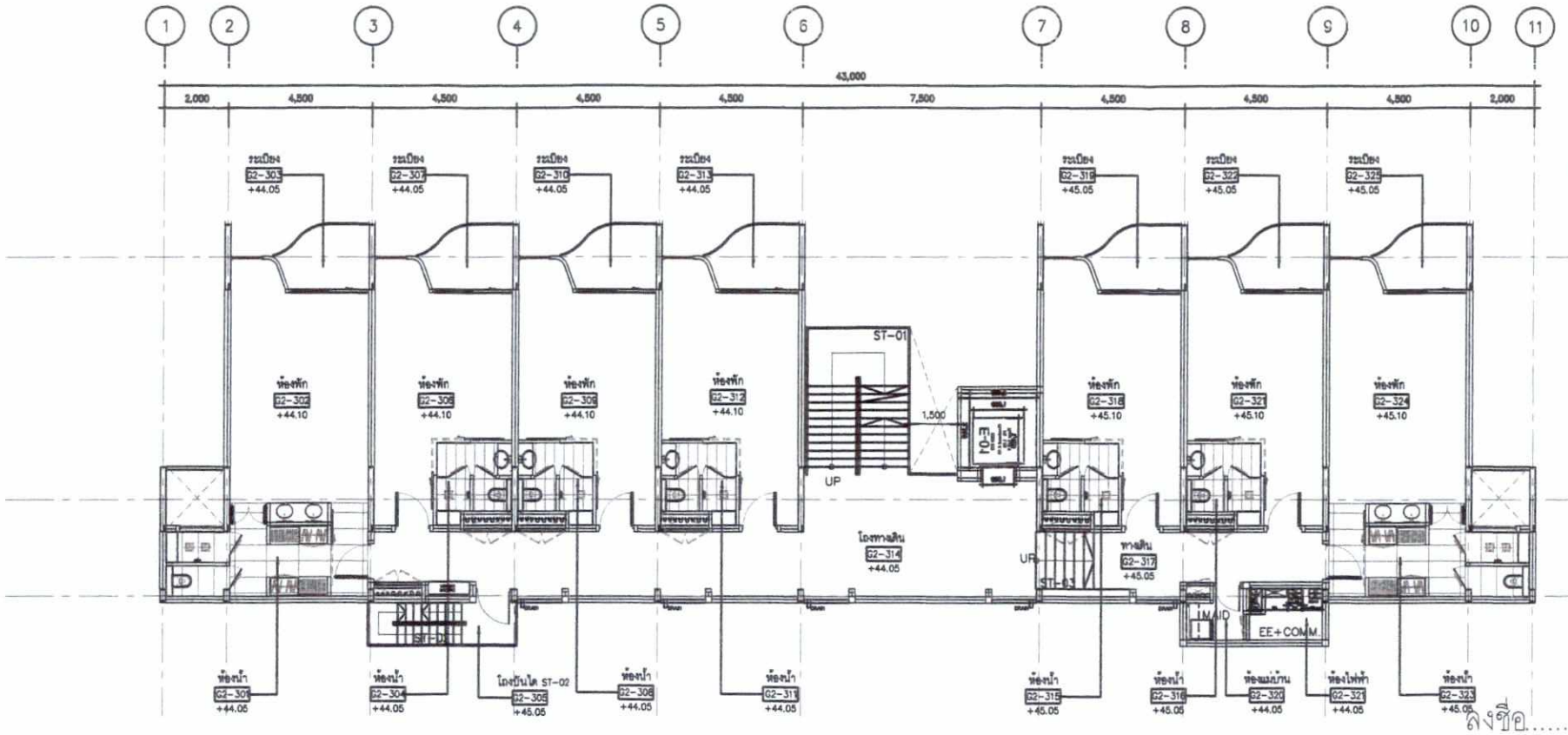
DRAWING TITLE — อาคาร G2
ผังพื้นชั้นที่ 1 , 2

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบขออนุญาต EIA		A49 16/07/18

CHECK BY — ARCHITECT SIGNED
DRAWING NO. A1.01
DRAWN BY W.wongsakdo
PRINTED DATE 16/07/18
SCALE: REF. FILE

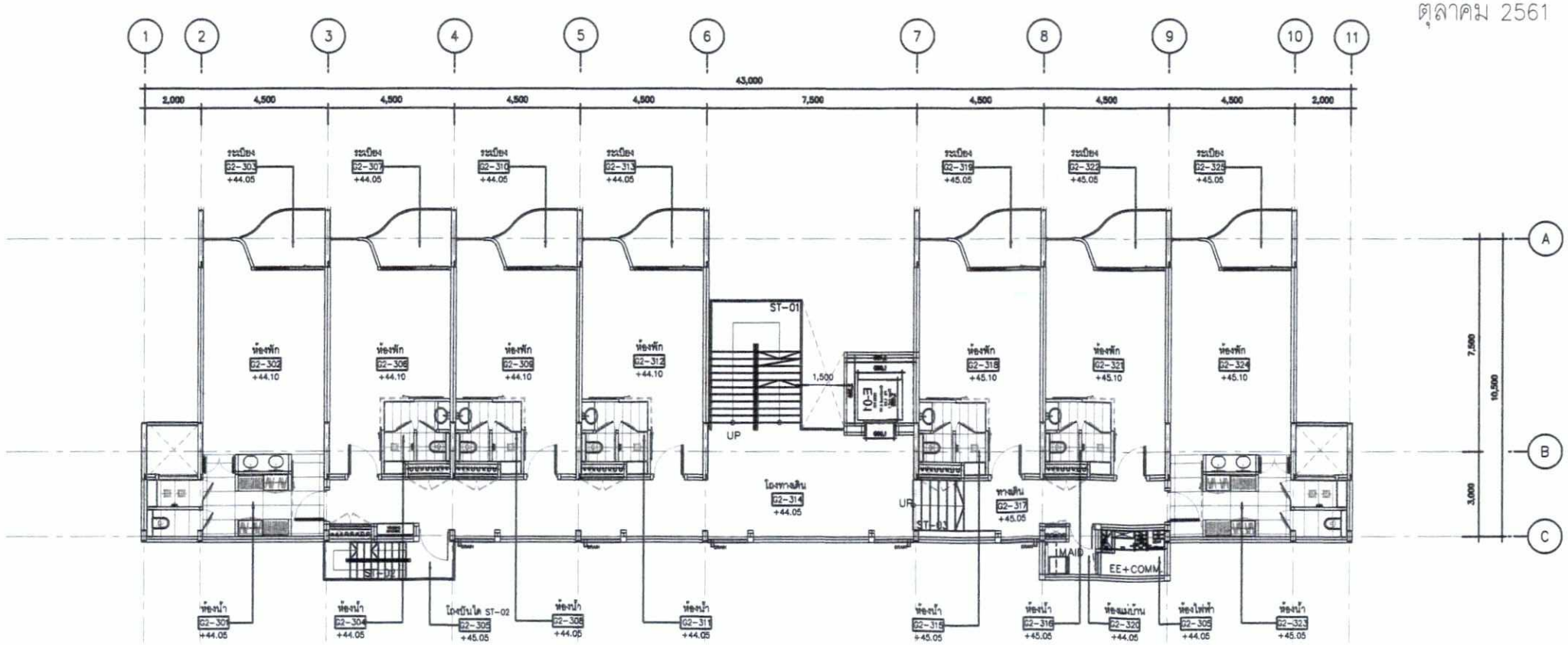
COPYRIGHT © 2018 BY ARCHITECTS 49 LIMITED



ผังพื้นชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1 : 200
0 1 2 5

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหลาธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561



ผังพื้นชั้นที่ 4
มาตราส่วน 1 : 200
0 1 2 5

รูปที่ 37 แปลนพื้นชั้นที่ 3 และชั้นที่ 4 ของอาคาร G2

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T. +66 (0) 2260
F. 6186 (0) 2259
E. A@B49.CO.TH
W. A49.CO.TH
A 49

ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED
102 8TH FL. ATHAKRAVI BUILDING, SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T. +66 (0) 2661
F. +66(0) 2261
E. AE49@AE49.CO.TH
W. AE49.CO.TH
AE 49

M&E ENGINEERING 49 LIMITED
102 4th FL. ATHAKRAVI BUILDING, SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T. +66 (0) 2261
F. +66(0) 2261
E. ME49@ME49.CO.TH
W. ME49.CO.TH
ME 49

LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T. +66 (0) 2661
F. 2661 (0) 2261
E. L49@L49.CO.TH
W. L49.CO.TH
L 49

INTERIOR ARCHITECTS 49
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T. + 66 (0) 2259
F. 8584 (0) 2861
W. IA49.CO.TH
IA 49

KEY PLAN

ARCHITECTS — SIGNED
ประภากร วัวพันธุ์ วฆก.404
เฉลิมเกียรติ ตนมงคล ฆก.2582
จิรพงษ์ ศาสาวัฒน์ ภก.11491
ชลิดา หงส์สกุล ภก.21958
ทวกร ศาสวัฒกุล ภก.21034

STRUCTURAL ENGINEER — SIGNED
ชาลินี บลิสกรณ์ ส.4233
วลินี หงษกุล ภ.34617
เมืองกรณ์ ทิพย์ประชา ภ.47976

ELECTRICAL ENGINEER — SIGNED
ชูชี ปริชาชีพ ชฟท.4223
ธนา ชาตะวาทะ ชฟท.535
ปนัดดา พลีบัณ ชฟท.2792
ทีปิยะ แสงไทย ภฟท.36633

MECHANICAL ENGINEER — SIGNED
วิทยุ ยอดกระโต๊ะ ชก.3444 วิศวกรเครื่องกล
ธนากร เจียมบุญธรรม ชก.1473
ชลิดาภา เสมอ ภก.40006

SANITARY ENGINEER — SIGNED
จุฬารัตน์ กิจศิลป์สกุล ชส.432
ศิริวรรณ์ ธรากรณนท์ ภส.3830
ทรงกิจ เกษตรินทร ภส.3860

LANDSCAPE ARCHITECT — SIGNED
ชาลิตา ชุมสายะเกียนุ์ ชภร.22
ชลิกุลพร จิตการิลกิ์ ภภร.290
โชติญา ทักษณ์ ภภร.346

INTERIOR — SIGNED
อิราวุธ กรรณสูต วงศ์ปิยกรรณ
ธนภัท กนกิจิกร
ชุติมา นนทุ่มโรงเรียนสำหรับผู้พิการ
นลธรา นาคมั่น

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คิรินธาราการบีรีสอร์ท

DRAWING TITLE
ผังพื้นชั้นที่ 3 , 4
อาคาร G2

ISSUE/REVISION

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบขออนุญาต EIA	A49	16/07/18

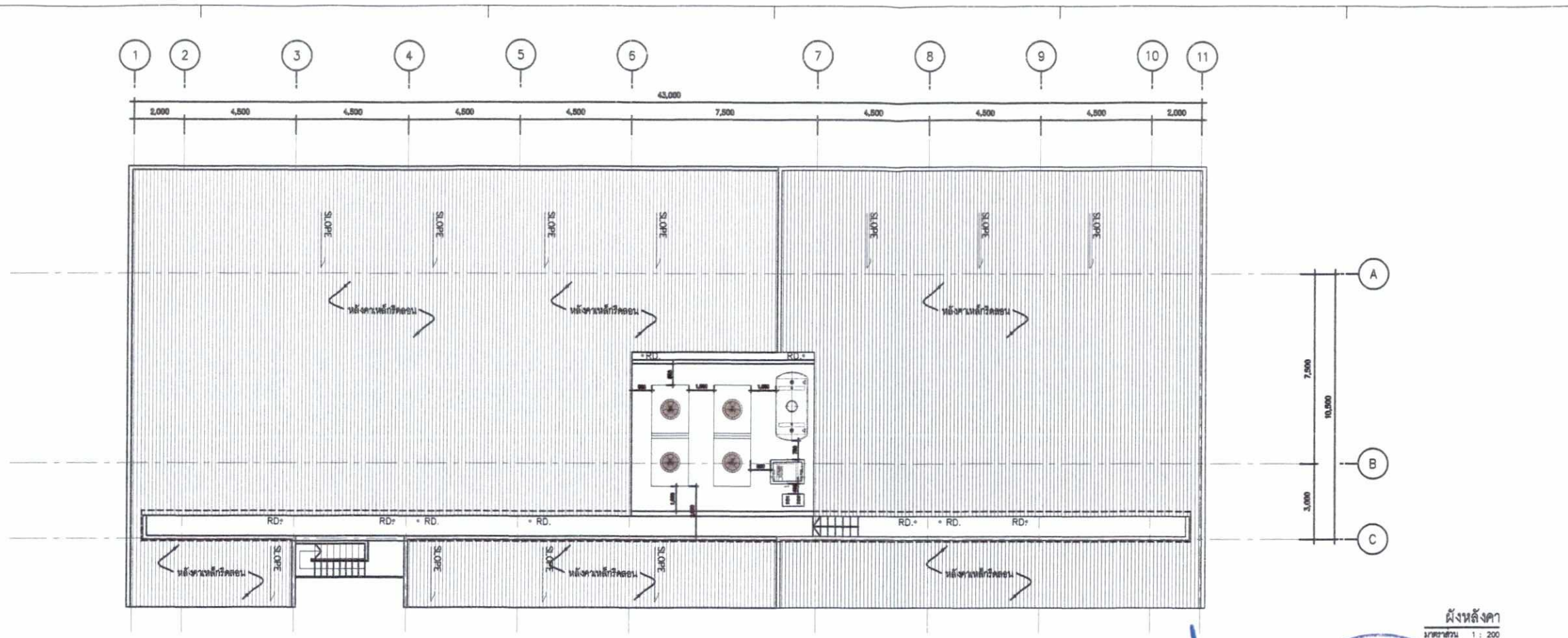
CHECK BY

ARCHITECT	SIGNED
PM	PV
PD	PV
PA	NT
JC	WN

DRAWING NO.
A1.02

DRAWN BY W.wongsakda
PRINTED DATE 16/07/18
SCALE:
REF. FILE

COPYRIGHT © 2018 BY ARCHITECTS 49 LIMITED



ผังหลังคา

มาตราส่วน 1 : 200

0 2 5

ลงชื่อ.....

(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซีฟ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2561

รูปที่ 38 แปลนหลังคา ของอาคาร G2

OWNER

บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2260 4388
F +66 (0) 2259 5899
E A49@A49.CO.TH
W A49.CO.TH — A | 49

ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED
102 8th FL. ATHAKRAVI BUILDING, SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661 4484(40) 2204
F +66 (0) 2261 4499
E AE49@AE49.CO.TH
W AE49.CO.TH — AE | 49

MAE ENGINEERING 49 LIMITED
102 4th FL. ATHAKRAVI BUILDING, SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661 4484(40) 2261
F +66 (0) 2261 4499
E ME49@ME49.CO.TH
W ME49.CO.TH — ME | 49

LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661 4488
F +66 (0) 2661 4499
E L49@L49.CO.TH
W L49.CO.TH — L | 49

INTERIOR ARCHITECTS 49
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T + 66 (0) 2259 4488
F 4488 (0) 2661 4499
W IA49.CO.TH — IA | 49

KEY PLAN



ARCHITECTS — SIGNED

ประภากร	วรานนท์	วสท.404
กฤษกานต์	กมลเทพ	สสท.2582
ชัยพร	ศาสาโอน	ภสท.19491
ชลิดา	ทองคูณ	ภสท.21958
ชาคม	ศาสวิทักษ์	ภสท.21034

STRUCTURAL ENGINEER — SIGNED

ธานินท์	บริสุทธิ์	สย.4233
วุฒินท์	ทองคูณ	ภส.34617
กัลยกรณ	จิรพงไพราช	ภส.47976

ELECTRICAL ENGINEER — SIGNED

ชูชี	ปริจเรียก	ยสท.4223
ธนา	ชาตะกาหะ	วสท.535
ปัญหิต	หลีเมือง	ยสท.2792
ชีพิระ	แสงไทย	ภสท.36633

MECHANICAL ENGINEER — SIGNED

ไกรพุ	ยอดกุลเลิศ	ยสท.3444
ธนากร	เจียมอนุสรณ์	ยสท.1473
ชลิดาภัทร์	เกตุแก้ว	ภส.40006

SANITARY ENGINEER — SIGNED

ชลชัยน์	กิตติชัยกรกุล	ยส.432
ศิริวรกมน์	ธุรกรณ์เมศร	ภส.3830
กนกวัฒ	เรณาศิลป์	ภส.3660

LANDSCAPE ARCHITECT — SIGNED

ธาดากร์	ชุลสาละรินทร์	ภสล.22
ชญัตพล	นิ่มกาโลห์	ภสล.290
โชติญา	ทักษณ์	ภสล.346

INTERIOR — SIGNED

จิรานุช	กรกนกลุ่ม วงศ์ทวยหาญ
ธนภา	คงสุวัฒน
ชุติมุข	แก้วโสภณ์แม่เหรียญ
เมธา	นาคอิน

GENERAL NOTE

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

PROJECT NAME

Khirin Thara Krabi Resort
คิรินธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE — อาคาร G2

ผังหลังคา

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบขออนุญาต EIA	A49	16/07/18

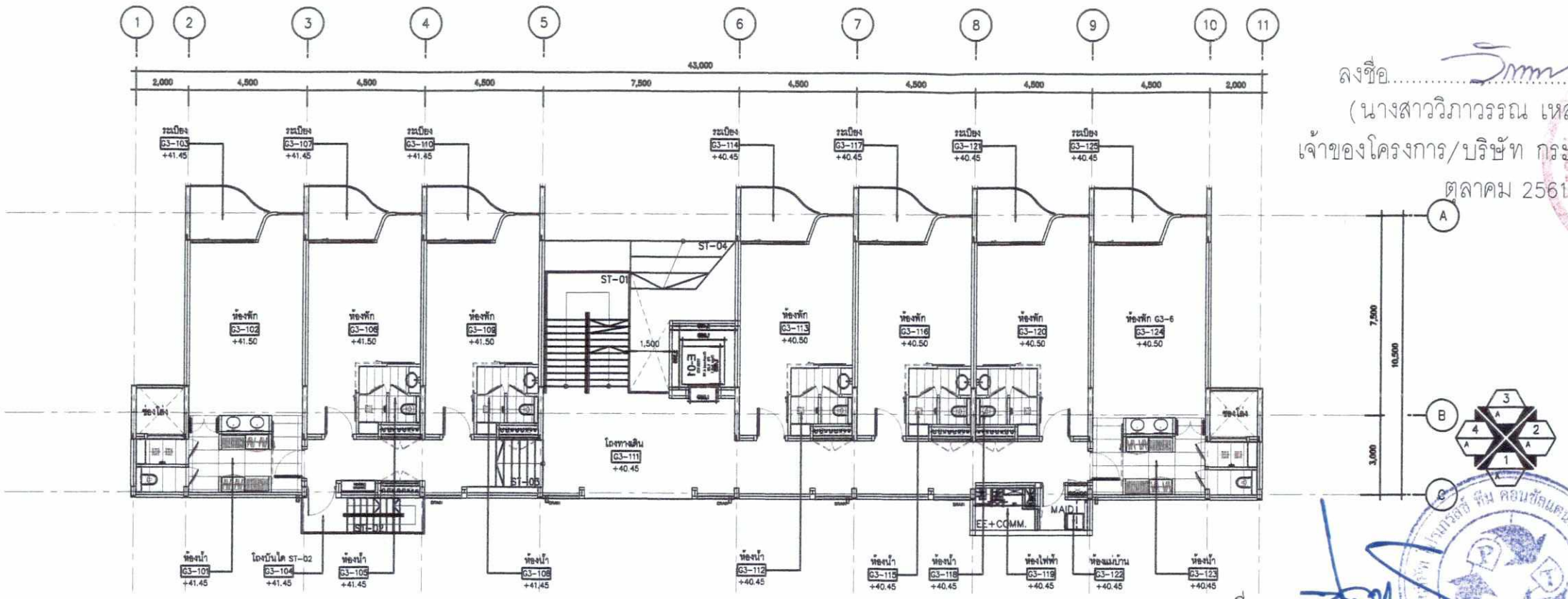
CHECK BY

ARCHITECT	SIGNED
PW	PV
PE	PV
PA	NT
JC	NW

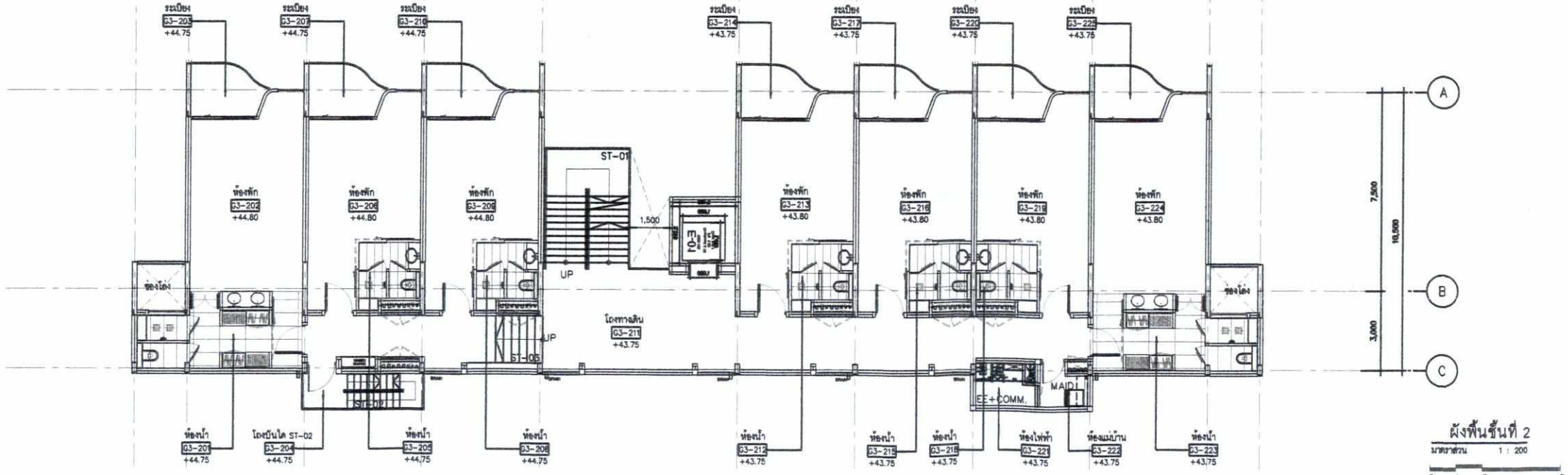
DRAWING NO. A1.03

DRAWN BY W wongsakdo
PRINTED DATE 16/07/18
SCALE: REF FILE

COPYRIGHT © 2016 BY ARCHITECTS 49 LIMITED



ผังพื้นชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 200
0 1 2 5



ผังพื้นชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 200
0 1 2 5

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหลาธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธุ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2260
F +66 (0) 2258
E 81@49.CO.TH
W A49.CO.TH
A 49

ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED
102 8th FL. ATHAKRAVI BUILDING SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F +66 (0) 2204
E AE@49.CO.TH
W AE49.CO.TH
AE 49

M&E ENGINEERING 49 LIMITED
102 14th FL. ATHAKRAVI BUILDING SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2261
F +66 (0) 2261
E ME@49.CO.TH
W ME49.CO.TH
ME 49

LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F +66 (0) 2261
E L49@49.CO.TH
W L49.CO.TH
L 49

INTERIOR ARCHITECTS 49
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2259
F +66 (0) 2661
W IA49.CO.TH
IA 49

KEY PLAN

ARCHITECTS SIGNED
ประภาส วรรณสุวรรณ กสย.404
กฤษฎานนท์ กนกมงคล กสย.2582
ชูศักดิ์ ศาลาปัณ กสย.19491
ชัชชัย พงษ์สุข กสย.21958
ชาตรี ศาสวัตสกุล กสย.21034

STRUCTURAL ENGINEER SIGNED
ชาลินท์ เลิศรักษ์ ส.ย. 4233
กมลิน ชลธาร กส.34617
ณัฐพงศ์ ทิพย์ประชา กส.47976

ELECTRICAL ENGINEER SIGNED
ชนี ปริพาเขียว ธย.ท 4223
ธนา ชาตวาทาทะ กพท 535
บันลือ พลับผัน ธย.ท 2792
พีระ แสงไทย กพท 36633

MECHANICAL ENGINEER SIGNED
วิทยา ยอดกลเม็ด ธก.3444 ไว้ทุ่ MOVEกลศิรย
ธนชาติ เจียมธนรักษ์ ธก.1473
ชลิตา เดชะ กพ.40006

SANITARY ENGINEER SIGNED
ชูชาติ กิตติอัครกุล ธส.432
ศิริวรกานต์ ธุรกาญจนเมธ กส.3830
ทนกฤ เขตวิมล กส.3660

LANDSCAPE ARCHITECT SIGNED
ธาริกา ชูชยามะลิพันธ์ กภส.22
ชนัญญา ชัยกิตติสกุล กภส.290
โสภิญา ชัยรัตน์ กภส.346

INTERIOR SIGNED
จิรานุช กรรณสูต วงศ์ไพศาลกรณ
ธนกร คงสิริกุล
ชนินธ แก้มศิริสง่าชัย
นลธร นาคสิน

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คีรินธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE
ผังพื้นชั้นที่ 1 , 2
อาคาร G3

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบของอนุญาต EIA	A49	16/07/18

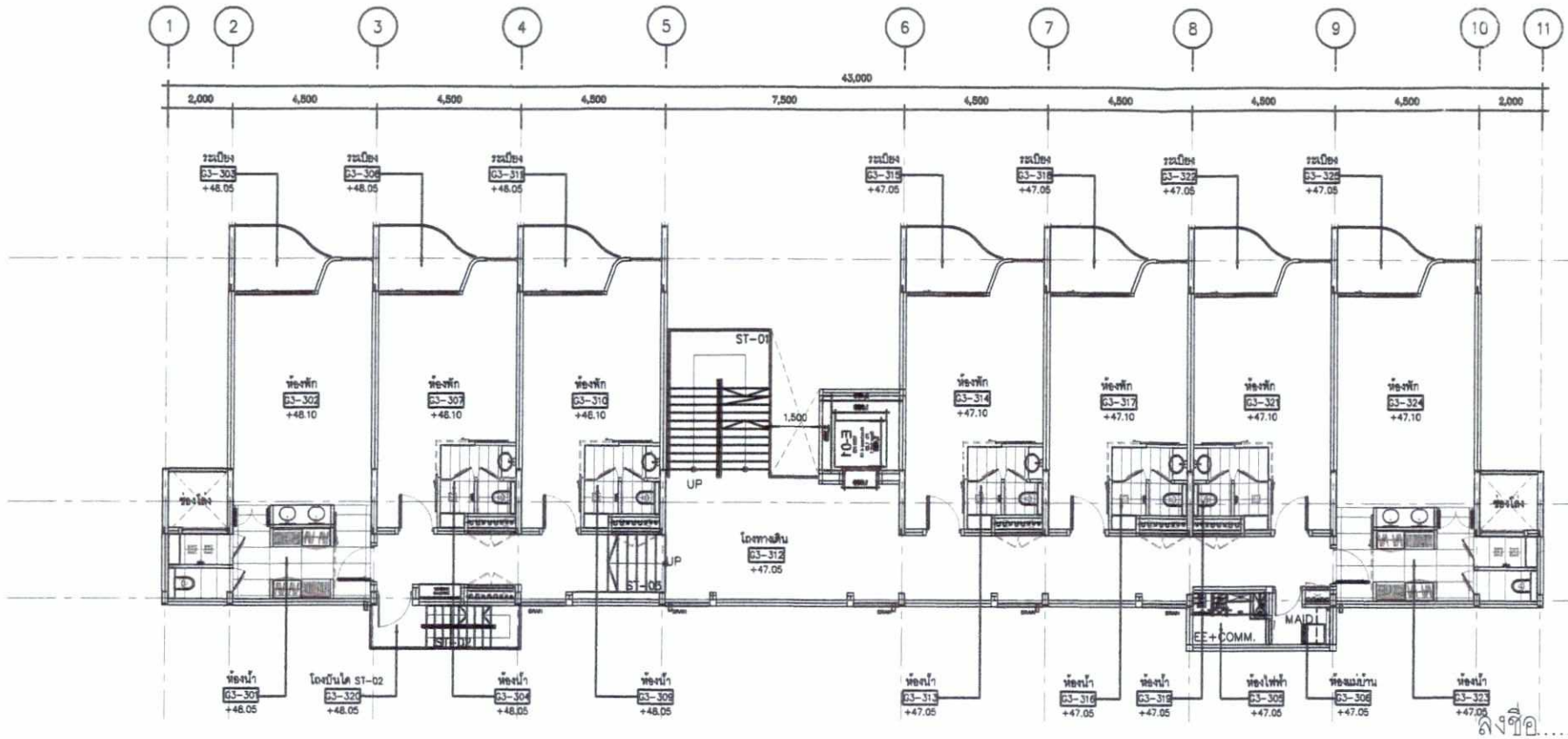
CHECK BY
ARCHITECT SIGNED
PM PV
PD PV
PA NT
JC WW

DRAWING NO.
A1.01

DRAWN BY W.wongsakda
PRINTED DATE 16/07/18
SCALE: REF FILE

COPYRIGHT © 2018 BY ARCHITECTS 49 LIMITED

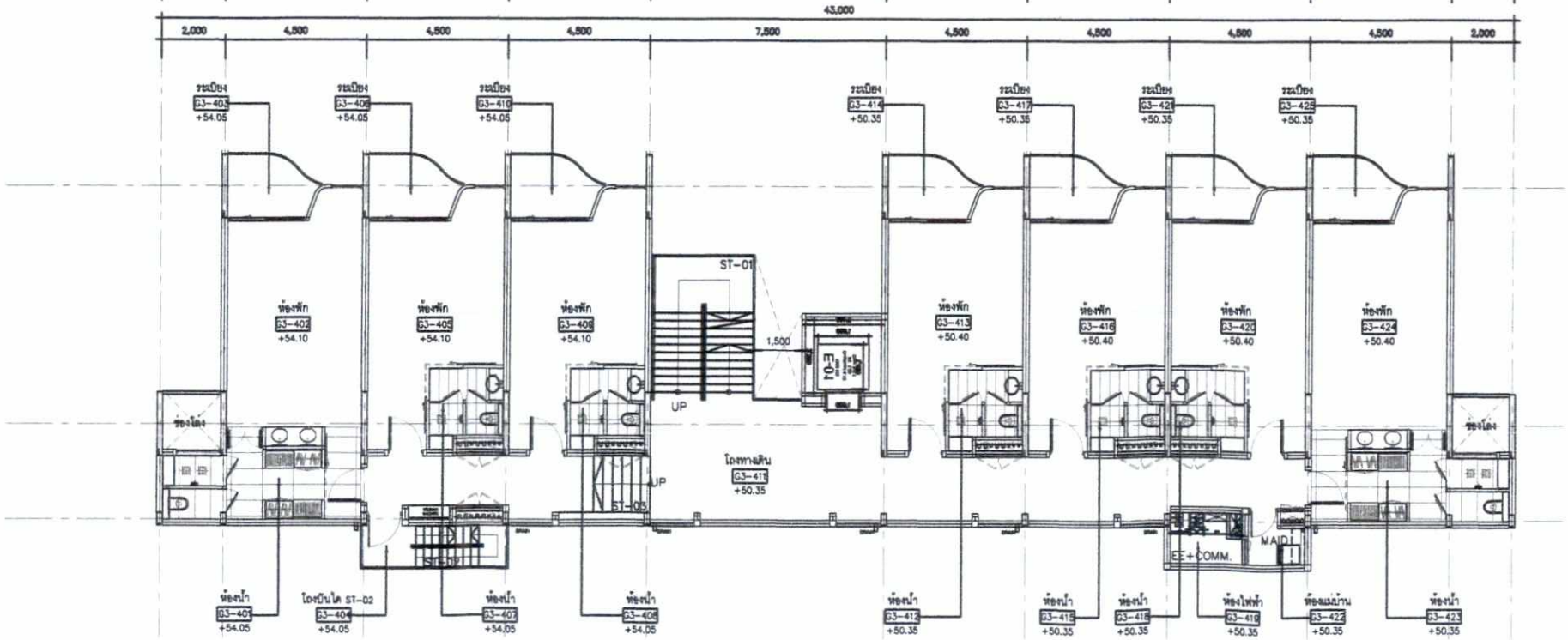
รูปที่ 39 แปลนพื้นชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 ของอาคาร G3



ผังพื้นชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1 : 200
0 1 2 5

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561



ผังพื้นชั้นที่ 4
มาตราส่วน 1 : 200
0 1 2 5

รูปที่ 40 แปลนพื้นชั้นที่ 3 และชั้นที่ 4 ของอาคาร G3

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2260
F +66 (0) 2259
E A49@A49.CO.TH
W A49.CO.TH
A 49

ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED
102 8th FL. ATHAKRAV BUILDING, SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F +66 (0) 2204
E AE49@A49.CO.TH
W AE49.CO.TH
AE 49

M&E ENGINEERING 49 LIMITED
102 4th FL. ATHAKRAV BUILDING, SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2261
F +66 (0) 2261
E ME49@A49.CO.TH
W ME49.CO.TH
ME 49

LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F +66 (0) 2661
E L49@A49.CO.TH
W L49.CO.TH
L 49

INTERIOR ARCHITECTS 49
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2259
F +66 (0) 2661
W IA49.CO.TH
IA 49

KEY PLAN

ARCHITECTS SIGNED
ประภาศ วรานนท์ กสย.404
กฤษฎานต์ กนกมหอม ยสย.2582
นิพนธ์ ภาษาโชย กสย.19491
ชลิดา พงษ์ทอง กสย.21958
นราดน ศาสตร์ศาสตร์ กสย.21634

STRUCTURAL ENGINEER SIGNED
อาทิตย์ แสงกระจ่าง ส.ย. 4233
วสันต์ พรงทอง กส. 34617
กิตติพงษ์ ทิพย์ประชา กส. 47976

ELECTRICAL ENGINEER SIGNED
ชูชี ปริชาชีพ กท.ท. 4223
ธนา ชาตะวราคะ กท.ท. 535
ปัณฑิต พลับนิล ยท.ท. 2792
ทีปิยะ แจ่มใส กท.ท. 36633

MECHANICAL ENGINEER SIGNED
วิทยุ นครกลิด ยก. 3444 วิทยุ นครกลิด
ธนชาติ เจียมธนรุจกร์ ยก. 1473
ชลิดาพันธ์ เศรษะ กท. 40006

SANITARY ENGINEER SIGNED
จุมพิฒน์ กิตติศักดิ์ธนากุล ยส. 432
ศิริวรรณ์ ธุรกรรมเลขา กส. 3830
ธนภัฏ เจตวันต์ กส. 3660

LANDSCAPE ARCHITECT SIGNED
ชาลิตย์ จุลพานิช กภก. 22
จตุรงค์ ชัยวิโรจน์ กภก. 290
ไชยันต์ ทำเจริญ กภก. 346

INTERIOR SIGNED
จิรายุ กรรมสูตร วงศ์วิทยาลงกรณ
ธนกร ตงสิริกุล
ชนันต์ เมธีวงศ์ศิลป์ชัย
เมธา นาคม

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คีรินธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE
ผังพื้นชั้นที่ 3 , 4
ชุดที่ 03

ISSUE/REVISION

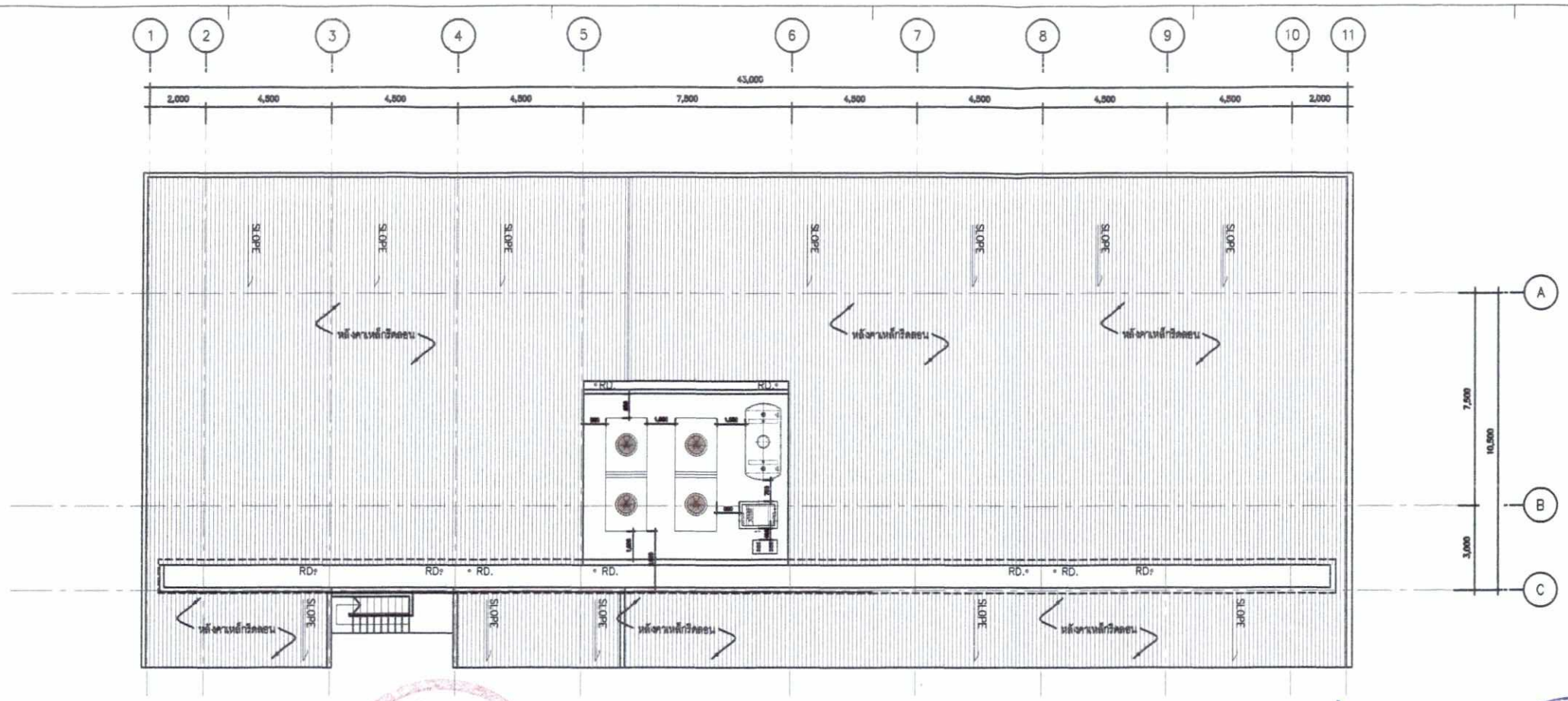
NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบขออนุญาต EIA	A49	16/07/18

CHECK BY
ARCHITECT SIGNED
PM PV
PE PV
FA NT
JC WW

DRAWING NO.
A1.02

DRAWN BY W.wongsakda
PRINTED DATE 16/07/18
SCALE: REF. FILE

COPYRIGHT © 2018 BY ARCHITECTS 49 LIMITED



ลงชื่อ.....

(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2561

รูปที่ 41 แปลนหลังคา ของอาคาร G3

OWNER

บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T + 66 (0) 2260
F +6[illegible] (0) 2258
E 8[illegible]49.CO.TH
W A49.CO.TH

A | 49

ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED
102 8th FL. ATHAKRAV BUILDING, SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2681
F 4[illegible] 2204
E [illegible]49.CO.TH
W AE49.CO.TH

AE | 49

M&E ENGINEERING 49 LIMITED
102 4th FL. ATHAKRAV BUILDING, SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2261
F +66[illegible] 2261
E [illegible]ME49.CO.TH
W ME49.CO.TH

ME | 49

LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F 2[illegible] (0) 2261
E L[illegible]49.CO.TH
W L49.CO.TH

L | 49

INTERIOR ARCHITECTS 49
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T + 66 (0) 2258
F 2[illegible] (0) 2661
W I[illegible]49.CO.TH

IA | 49

KEY PLAN



ARCHITECTS — SIGNED

ประภาส	วรานนท์	กสท.404
ณัฏกานต์	กมลเทอง	สสท.2582
ผู้ตรวจ	ศาตาโชย	กสท.19491
ผู้ช่วย	ทองคูณ	กสท.21958
พาสน	ศาสวิทวูณ	กสท.21034

STRUCTURAL ENGINEER — SIGNED

อาทิตย์	อธิกรณ	ส.ย 4233
วชิรเดช	ทรงคุณ	กส 34617
กิตติกรณ	จิตต์ปัญญา	กส 47976

ELECTRICAL ENGINEER — SIGNED

ชูชี	ปริพาเรียก	สกท.4223
ธนา	ชาตะวาหะ	กสท.535
ปัณฑิต	พชิปนิธ	สกท.2792
ชีระ	แซ่เอี๊ย	กสท.36633

MECHANICAL ENGINEER — SIGNED

ไกรฤทธิ์	ยุทธการเลิศ	สท.3444 ไกรฤทธิ์ ยุทธการเลิศ
ธนชาติ	เกียรติยุยงค์	สท.1473
ชลิตรัตน์	เกตะ	กท.40006

SANITARY ENGINEER — SIGNED

ชูชาติ	กิตติสัตยากรณ	ส.ย.432
ศิระกร	ชูเกตุแสนสุข	ส.ย.3830
ธนกฤต	เหลาธันยก	ส.ย.3660

LANDSCAPE ARCHITECT — SIGNED

อาทิตย์	ชูธรรมนวกิจ	ภสท.22
ชูวิทูรย	ชูครโรสถ์	ภสท.290
ไชยันต์	ทักษณ์	ภสท.346

INTERIOR — SIGNED

อิงกฎ	กรกนกสุก วงศ์ทิพยพรหม
ณมก	คงสุริยัฐ
ชูวิทูรย	นฤมิตรไพบูลย์
เมธา	บางลัน

GENERAL NOTE

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

PROJECT NAME

Khirin Thara Krabi Resort
คีรีนธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE — อาคาร G3

ผังหลังคา

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบขออนุญาต EIA	A49	16/07/18

CHECK BY

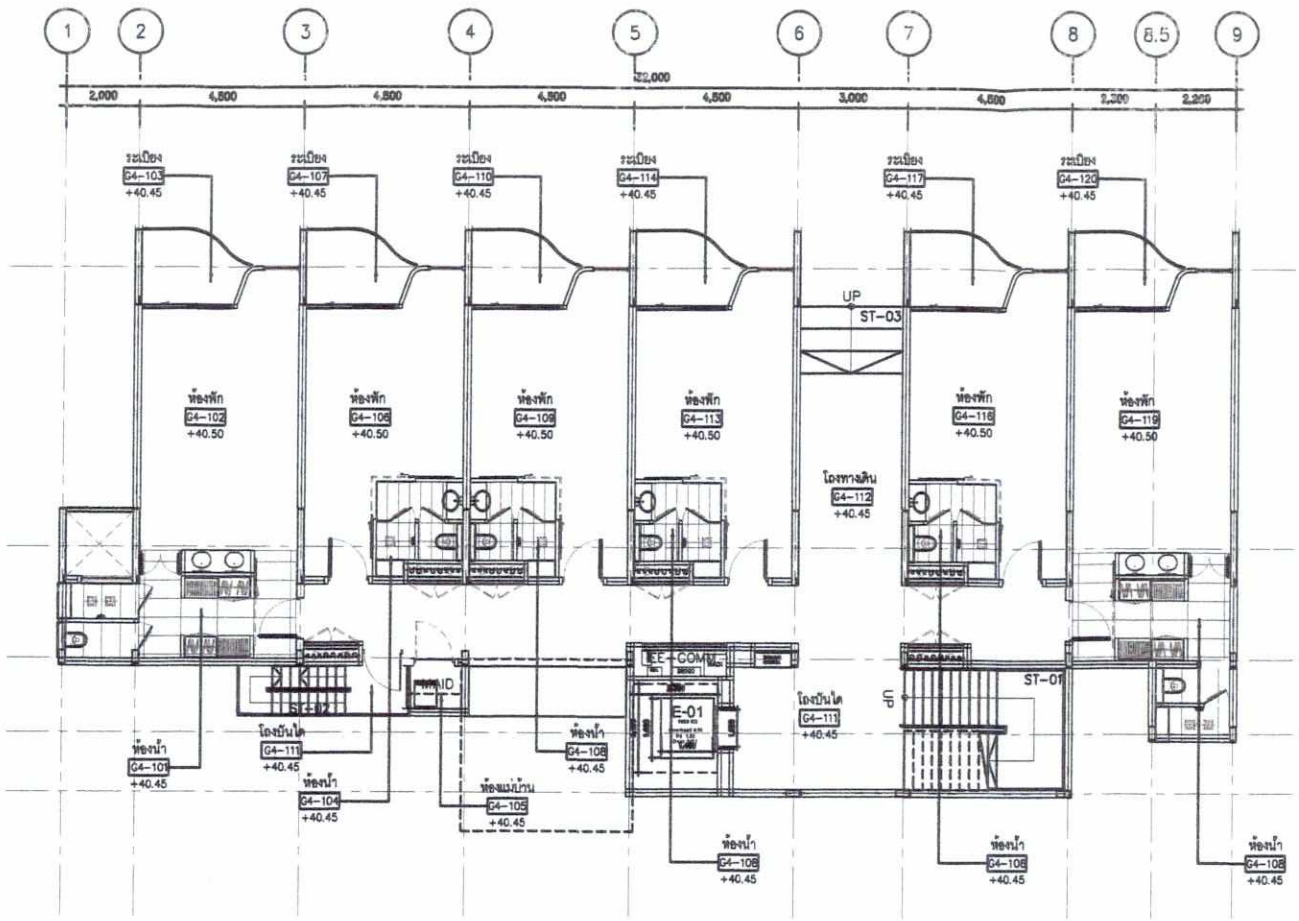
ARCHITECT SIGNED
PM PV
PD PV
PA KT
JC WK

DRAWN BY W.wongsakdo
PRINTED DATE 16/07/18

DRAWING NO. A1.03

SCALE: REF. FILE

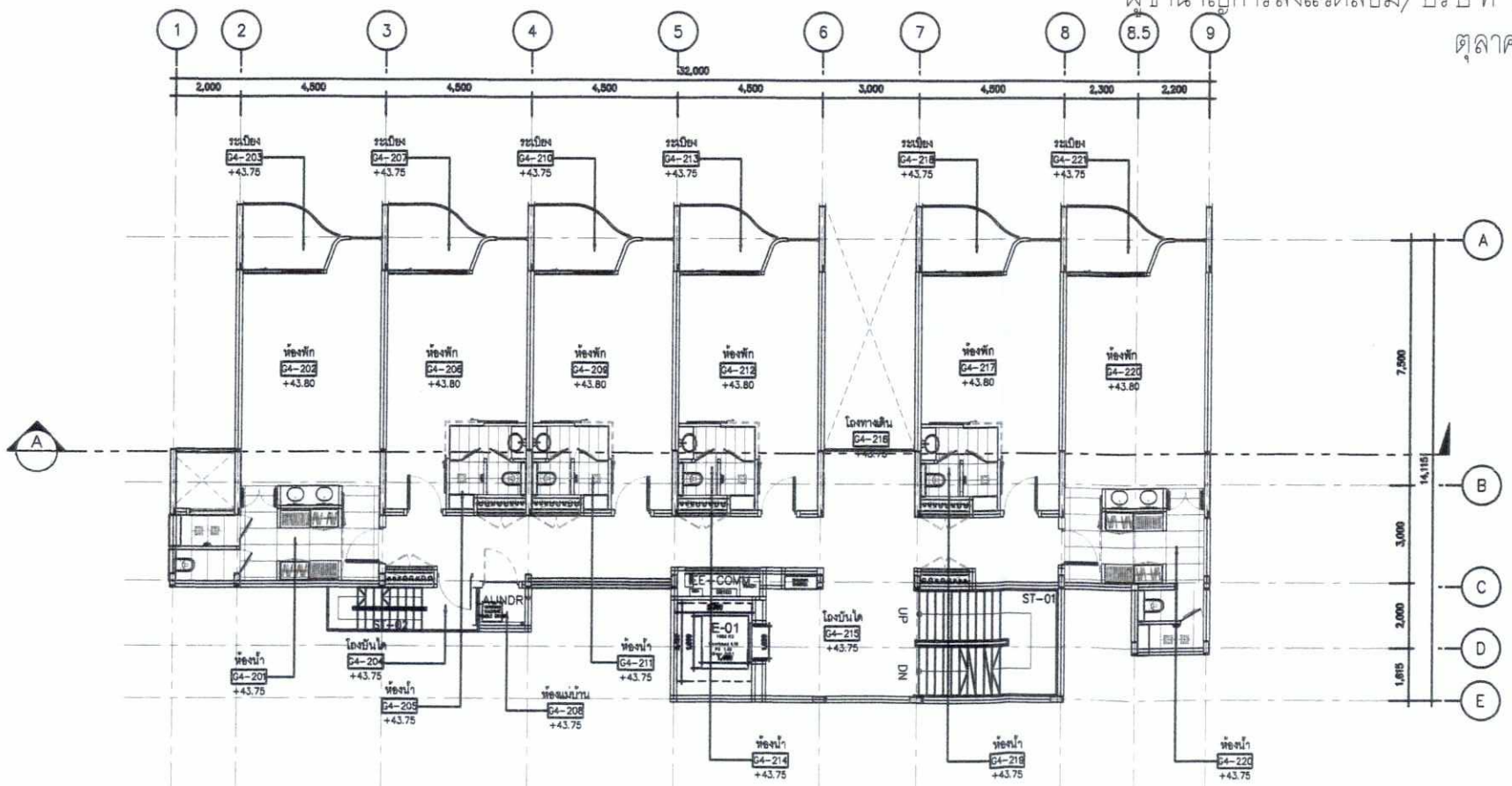
COPYRIGHT © 2016 BY ARCHITECTS 49 LIMITED



ผังพื้นชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 200
0 1 2 5

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหลาธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561



ผังพื้นชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 200
0 1 2 5

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER
ARCHITECTS 49 LIMITED — A 49
ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED — AE 49
M&E ENGINEERING 49 LIMITED — ME 49
LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED — L 49
INTERIOR ARCHITECTS 49 — IA 49

KEY PLAN

ARCHITECTS SIGNED
STRUCTURAL ENGINEER SIGNED
ELECTRICAL ENGINEER SIGNED
MECHANICAL ENGINEER SIGNED
SANITARY ENGINEER SIGNED
LANDSCAPE ARCHITECT SIGNED
INTERIOR SIGNED

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คิรินธารากระบิรีสอร์ท

DRAWING TITLE อาคาร G4
ผังพื้นชั้นที่ 1 , 2

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบขออนุญาต EIA	A49	16/07/18

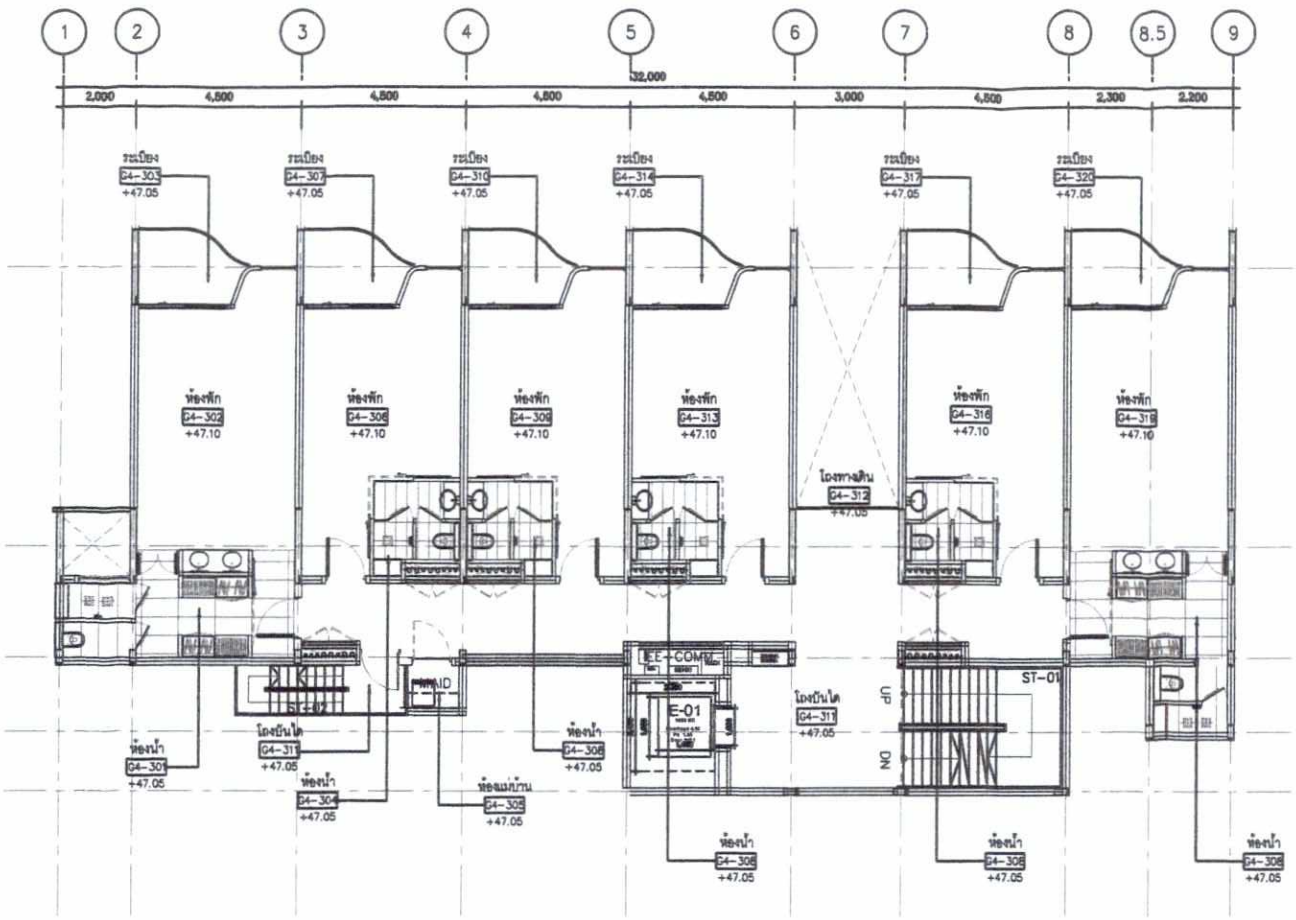
CHECK BY
ARCHITECT SIGNED
PM PV
PD PV
PA NT
JC WW

DRAWN BY W.wongsakdo
PRINTED DATE 16/07/18

DRAWING NO. A1.01
SCALE: REF. FILE

COPYRIGHT © 2018 BY ARCHITECTS 49 LIMITED

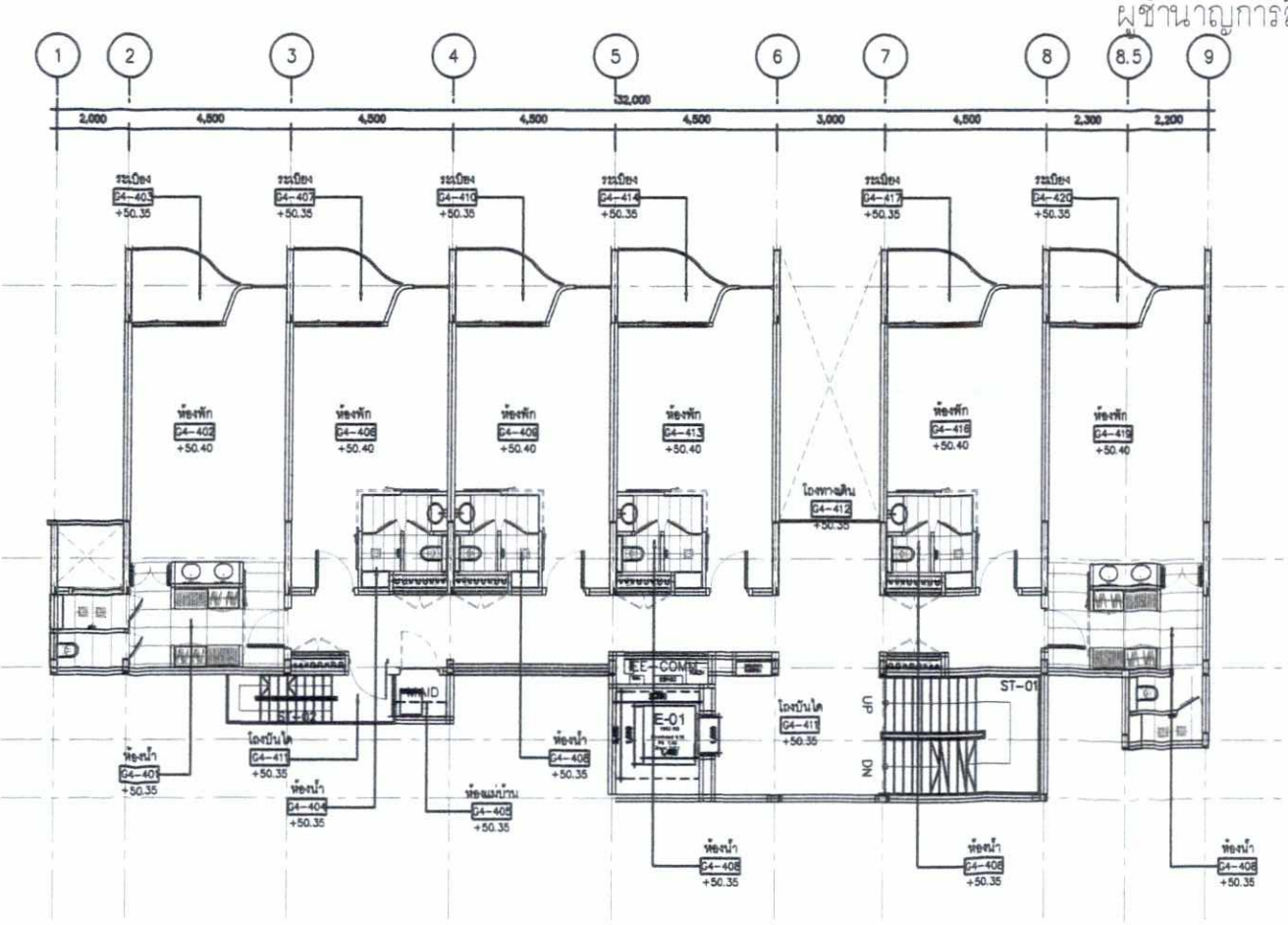
รูปที่ 42 แปลนพื้นชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 ของอาคาร G4



ผังพื้นชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1 : 200
0 1 2 5

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหลาธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ที่ม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561



ผังพื้นชั้นที่ 4
มาตราส่วน 1 : 200
0 1 2 5

รูปที่ 43 แปลนพื้นชั้นที่ 3 และชั้นที่ 4 ของอาคาร G4

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2260
F 4188 (0) 2259
E 3888@49.CO.TH
W 49.CO.TH
A 49

ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED
10TH-8TH FL. ATHAKRAV BUILDING SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F 4488 (0) 2204
E 8643@ME49.CO.TH
W ME49.CO.TH
AE 49

M&E ENGINEERING 49 LIMITED
10TH-8TH FL. ATHAKRAV BUILDING SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2261
F 4488 (0) 2261
E 8643@ME49.CO.TH
W ME49.CO.TH
ME 49

LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F 4488 (0) 2261
E 8643@ME49.CO.TH
W L49.CO.TH
L 49

INTERIOR ARCHITECTS 49
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2259
F 8586 (0) 2661
W IA49.CO.TH
IA 49

KEY PLAN

ARCHITECTS SIGNED

ประกาศ	วรานนท์	วสก.404
กฤษณ์	กมลเกตุ	สสก.2582
ศุภกร	ศาสโรม	สสก.15491
ศุภิชา	พงศ์ศุข	สสก.21958
ราเมน	ศาสวัตศุข	สสก.21034

STRUCTURAL ENGINEER SIGNED

ธาดินท์	เลิศกรณ	ชน 4233
วชิรศ์	พรอนุช	กน 34617
กิตติศกรณ	จิตต์ประชา	กน 47876

ELECTRICAL ENGINEER SIGNED

ชูชี	ปริชาชีพ	สสท.4223
สุนา	ชาตะรามะ	วสท.535
ปกรพัฒ	พลีบัณ	สสท.2792
พีระ	แสงไทย	สสท.36633

MECHANICAL ENGINEER SIGNED

วิทยุ	นพกรเลิศ	สท.3444 วิชาชีพควบคุม
ณรงค์	เพ็ญบุญธรรม	สท.1473
ชูศักดิ์	แสงอ่อน	สท.40006

SANITARY ENGINEER SIGNED

บุญวัฒน์	กิจอำนวยกฤต	สส.432
ศักดิ์ชาย	ฐากรณเมศ	กส.3830
กรณัฏฐ	กฤตวัฒน์	กส.3666

LANDSCAPE ARCHITECT SIGNED

ชาติชาย	ชุมสายแก้วมณี	ภสก.22
ชนัญชนก	ชัยกาเลศ์	ภสก.290
ไชยันต์	ทำนสำ	ภสก.346

INTERIOR SIGNED

จิรานุช	กรกานุช วงศ์ธนากรณ	
ณเมก	ศรัญญ์กฤช	
ชุติมนุช	แสงโสภณสถาพร	
เมธา	นาคมิน	

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คิรินธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE
ผังพื้นชั้นที่ 3 , 4
อาคาร G4

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1	แบบของอนุญาต EIA	A49	16/07/18

CHECK BY

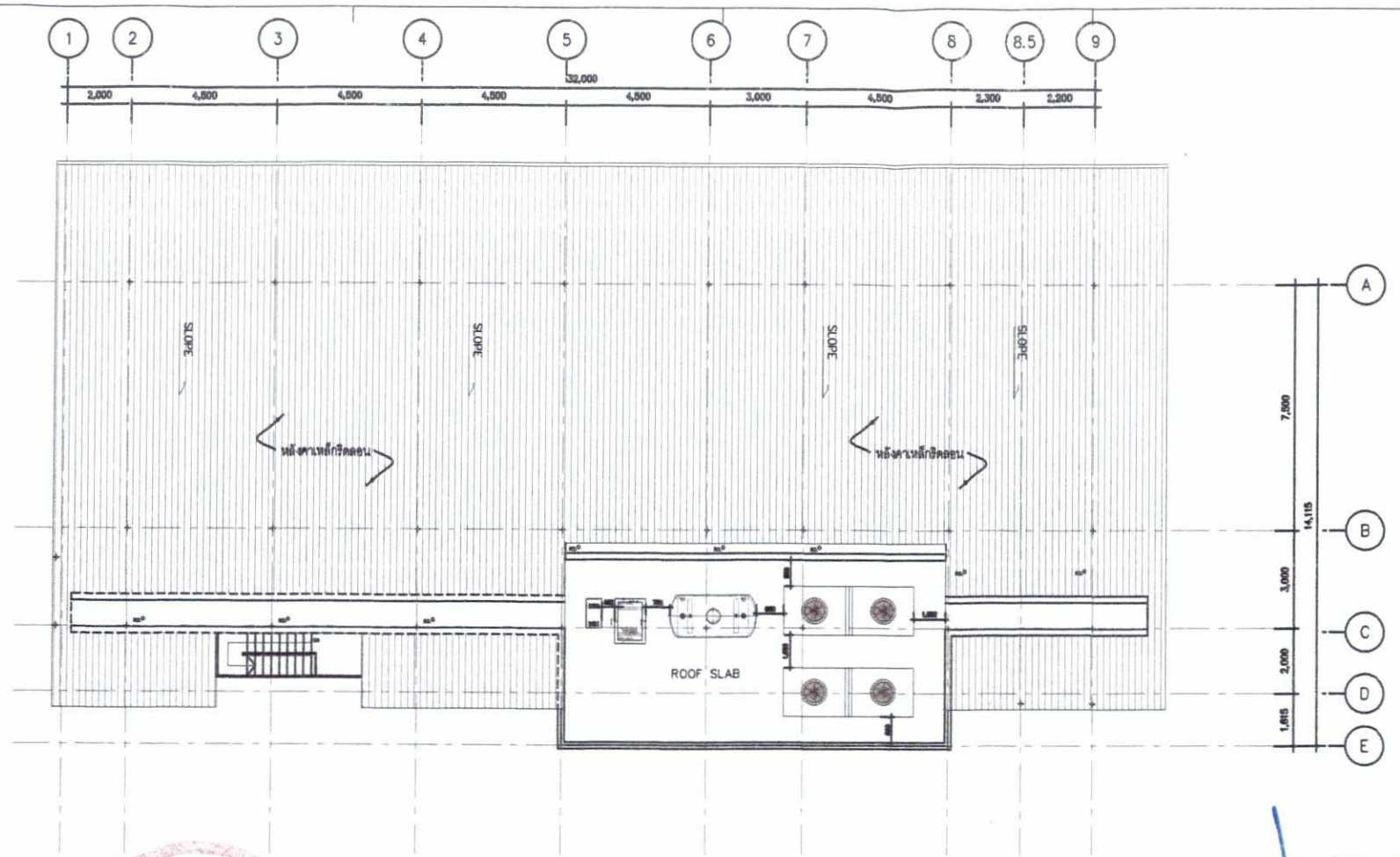
ARCHITECT	SIGNED
PM	PV
PD	PV
PA	NT
JC	WW

DRAWN BY W.wongsakda
PRINTED DATE 16/07/18

DRAWING NO.
A1.02

SCALE: REF. FILE

COPYRIGHT © 2018 BY ARCHITECTS 49 LIMITED



ผังหลังคา

มาตราส่วน 1 : 200

0 1 2 5

ลงชื่อ.....

(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2561

OWNER

บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2260
F 4160 (0) 2259
E A49@49.CO.TH
W A49.CO.TH

A 49

ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED
102 8th FL. ATHAKRAM BUILDING SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F 4665 (0) 2204
E AE49@49.CO.TH
W AE49.CO.TH

AE 49

M&E ENGINEERING 49 LIMITED
102 4th FL. ATHAKRAM BUILDING SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2261
F 4660 (0) 2261
E ME49@ME49.CO.TH
W ME49.CO.TH

ME 49

LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F 4659 (0) 2261
E L49@L49.CO.TH
W L49.CO.TH

L 49

INTERIOR ARCHITECTS 49
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2259
F 4660 (0) 2661
W IA49.CO.TH

IA 49

KEY PLAN



ARCHITECTS SIGNED

ประภากร	วงศานนท์	ยอด 404
ณัฐชานนท์	กนกนเทอง	ยอด 2582
จักรพล	ศาลาไชย	กยล 19491
ชลิดา	พงษ์สุข	กยล 21556
ชาญณ	ศาลวัดกลูน	กยล 21034

STRUCTURAL ENGINEER SIGNED

ธาตินนท์	แย้มกระแจ	ยธ 4233
กษิดิ์	พรมสุข	กย 34617
เมธีกรณ์	ศิริพงษ์ไพรวัลย์	กย 47976

ELECTRICAL ENGINEER SIGNED

ชูชี	ปริชาชีพก	ชพก 4223
ธนา	ชาตะวาทะ	วพก 535
บัณฑิต	พรัมมัล	ชพก 2792
ทีปกะ	แจ่มใส	ภพก 38633

MECHANICAL ENGINEER SIGNED

ไกรยุ	ยศกฤษเลิศ	ชพก 3444 ไกรยุ ยศกฤษเลิศ
ณรงค์ชัย	เจียมจอมขุนทด	ชพก 1473
ชลทิศย์	เพชระ	ภพก 40006

SANITARY ENGINEER SIGNED

วุฒิชนม์	ศิลป์ศักดิ์ธนกุล	ยธ 432
ศิระเกตน์	อุรกรกมลเลิศ	กย 3830
ภพกฤต	เชยกลิ่นสุด	กย 3660

LANDSCAPE ARCHITECT SIGNED

ชาติชาย	จุลชาตะศิลป์	วภก 22
จตุภูมิ	จิตรวิโรจน์	ภภก 290
วิชัยญา	ทัวรหา	ภภก 346

INTERIOR SIGNED

จิรานุช	กรรณสูต วงศ์ปิยพรกรณ	
ธนภัท	คงชีพิกุล	
ชุตินุช	นฤมิตรไมตรีพิชญ์	
นลธา	นาคสิน	

GENERAL NOTE

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

PROJECT NAME

Khirin Thara Krabi Resort
คิรินธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE อาคาร G4

ผังหลังคา

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบขออนุญาต EIA	A49	16/07/18

CHECK BY

ARCHITECT	SIGNED
PM PV	
PE PV	
PA NT	
JC WN	

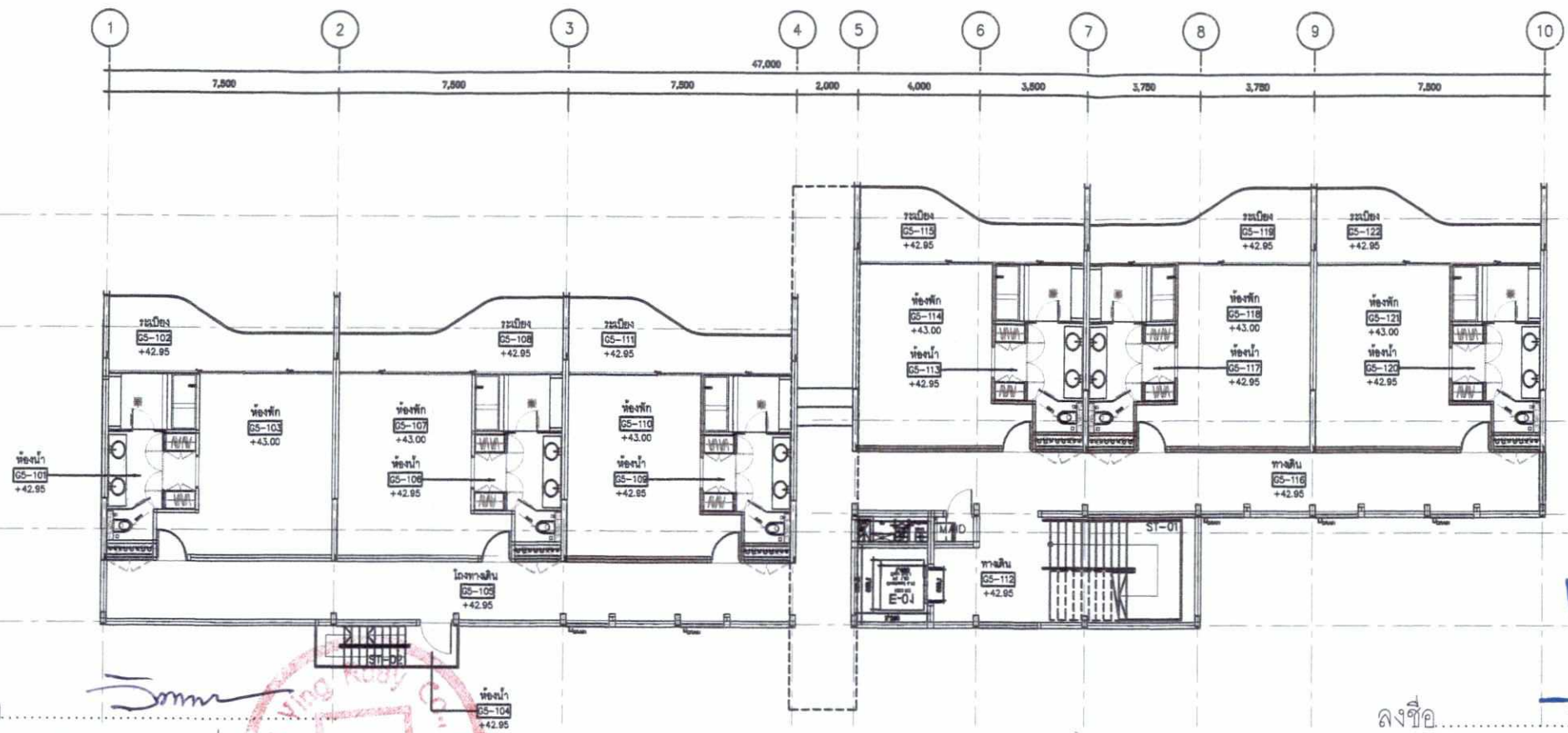
DRAWN BY W.wongpaiboo
PRINTED DATE 16/07/18

DRAWING NO. A1.03

SCALE: REF FILE

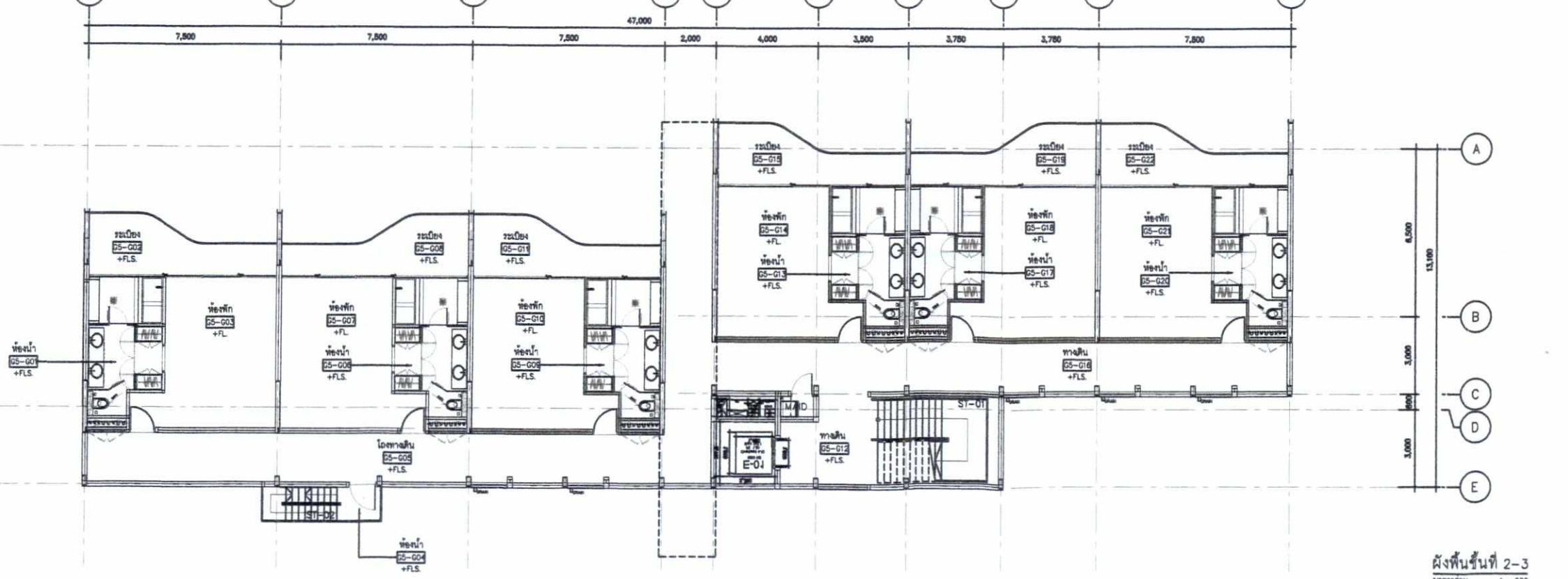
COPYRIGHT © 2015 BY ARCHITECTS 49 LIMITED

รูปที่ 44 แปลนหลังคา ของอาคาร G4



ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561



OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26,
BANGKOK 10110, THAILAND
T +66 (0) 2260
F 4386 (0) 2256
E 8888@49.CO.TH
W 49.CO.TH
A 49

ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED
102 8th FL. ATHAKRAVI BUILDING, SUKHUMVIT 26,
BANGKOK 10110, THAILAND
T +66 (0) 2661
F +66(0) 2204
E AE@49AE49.CO.TH
W AE49.CO.TH
AE 49

M&E ENGINEERING 49 LIMITED
102 4th FL. ATHAKRAVI BUILDING, SUKHUMVIT 26,
BANGKOK 10110, THAILAND
T +66 (0) 2261
F +66(0) 2261
E ME49@ME49.CO.TH
W ME49.CO.TH
ME 49

LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26,
BANGKOK 10110, THAILAND
T +66 (0) 2661
F 2661 (0) 2261
E L49@L49.CO.TH
W L49.CO.TH
L 49

INTERIOR ARCHITECTS 49
81 SUKHUMVIT 26,
BANGKOK 10110, THAILAND
T +66 (0) 2259
F 8586 (0) 2661
W IA49.CO.TH
IA 49

KEY PLAN

ARCHITECTS SIGNED

ประภากร	วัฒนายุกูล	วสท.404
ณัฐการ์	กนกมณี	สถ.2582
ชูเกียรติ	ศาสาโชติ	สสท.15491
ชูชัย	พงษ์ชูกุล	สสท.21958
ชาตรี	ศาสวัตกุล	สสท.21034

STRUCTURAL ENGINEER SIGNED

อาชีวะ	เมธีวรกุล	ส.4233
วุฒิศักดิ์	พลอยสุข	กร.34617
กัมปกรณ	ชิตพณิชชา	กร.47976

ELECTRICAL ENGINEER SIGNED

ชูชี	ปริพาชีพร	สพท.4223
ธนา	ชาตะวาณิช	วพท.535
ปกรพัฒ	พชรินทร์	สพท.2792
พีระ	แสงโสด	สพท.36633

MECHANICAL ENGINEER SIGNED

ไกรพุ	ยอดกลเม็ด	สท.3444 วิชาชีพ สมาชิกสามัญ(ACSV
ธนชาติ	เกียรติยอดเกษม	สท.1473
ชลิตพันธ์	เศรษฐ	กท.40006

SANITARY ENGINEER SIGNED

ธงชัยณ์	กิตติอัครสกุล	สส.432
ศิริวะกรณ์	ธรากรณเสถ	กส.3830
ทรงกฤ	เชยกลิ่นสุ	กส.3660

LANDSCAPE ARCHITECT SIGNED

ธาดากร	ชุณหะนะทีปะ	ภสถ.22
ชนัญกร	นิลกาลสถิ	ภสถ.290
ไชยันตุ	ทันตสำ	ภสถ.346

INTERIOR SIGNED

จิรานุช	กระบวนสุข วงศ์วิทยากรณ์
ณมล	คงสุขิกร
ชูวัฒนุช	นฤมิตรกิจสำเร็จ
เมธชา	บางสน

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คิรินธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE แบบที่ 05
ผังพื้นชั้นที่ 1
ผังพื้นชั้นที่ 2 - 4

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบขออนุญาต EIA	A49	16/07/18

CHECK BY

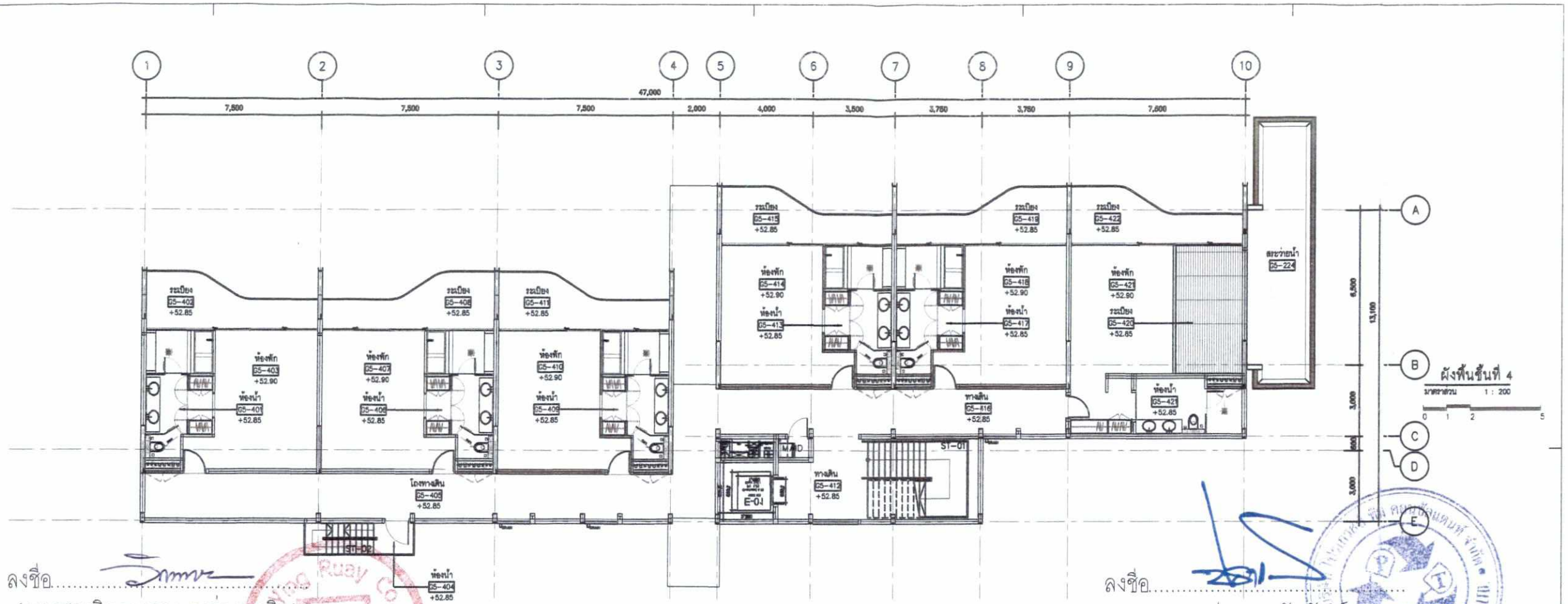
ARCHITECT	SIGNED
PW	PV
PC	PV
PA	NT
JC	WR

DRAWN BY W.wongsakdo
PRINTED DATE 16/07/18
SCALE: REF FILE

DRAWING NO. A1.01

COPYRIGHT © 2018 BY ARCHITECTS 49 LIMITED

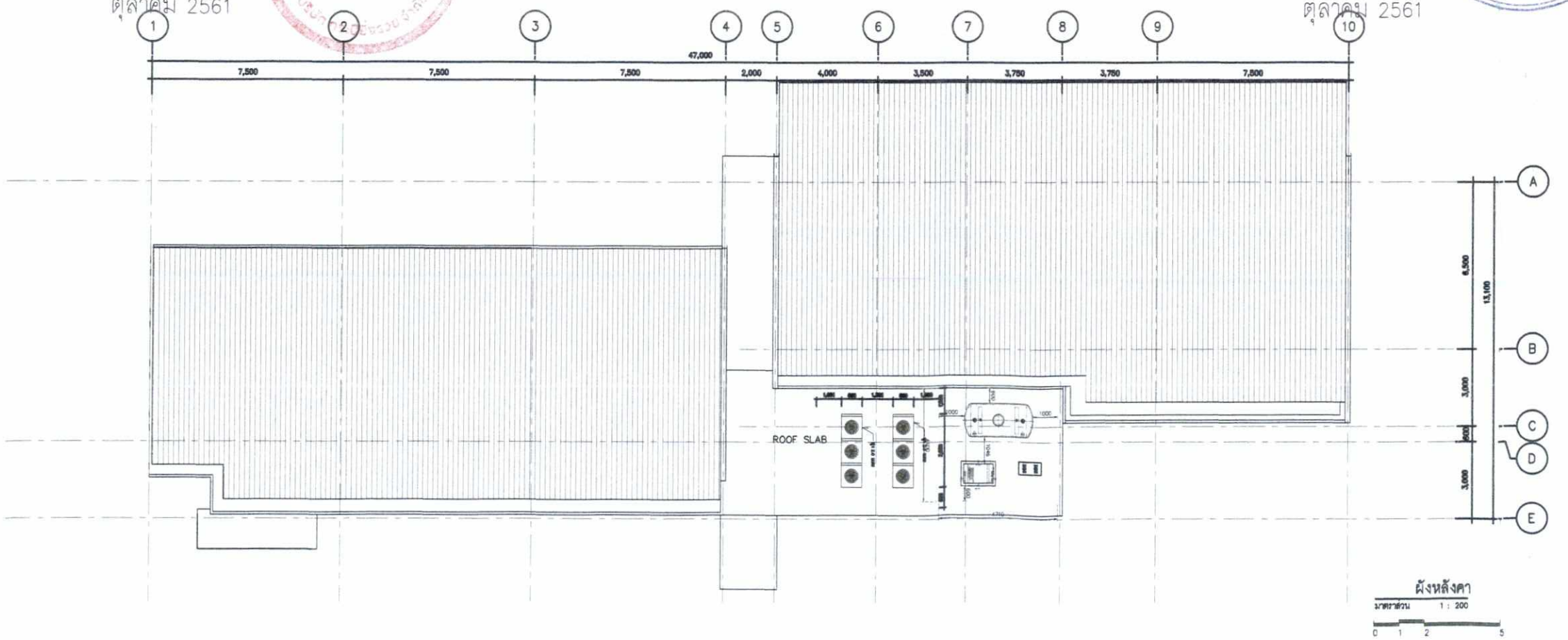
รูปที่ 45 แปลนพื้นชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2-3 ของอาคาร G5



ผังพื้นชั้นที่ 4
มาตราส่วน 1 : 200
0 1 2 5

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561



ผังหลังคา
มาตราส่วน 1 : 200
0 1 2 5

รูปที่ 46 แปลนพื้นชั้นที่ 4 และแปลนหลังคา ของอาคาร G5

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F +66 (0) 2259
E A@49A49.CO.TH
W A49.CO.TH
A 49

ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED
102 6th FL. ATHAKRAVI BUILDING SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F +66(0) 2204
E AE49@AE49.CO.TH
W AE49.CO.TH
AE 49

M&E ENGINEERING 49 LIMITED
102 6th FL. ATHAKRAVI BUILDING SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F +66(0) 2261
E ME49@ME49.CO.TH
W ME49.CO.TH
ME 49

LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F (0) 2261
E L49@L49.CO.TH
W L49.CO.TH
L 49

INTERIOR ARCHITECTS 49
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2259
F 85.86 (0) 2661
W IA49.CO.TH
IA 49

KEY PLAN

ARCHITECTS SIGNED
ประภากร วัฒนสยุกร กรอ.404
ณัฏฐานนท์ กนกมงคล กอส.2582
จักรพล ศาสน์วิทย์ กอส.1949
ชลิดา พงษ์สุข กอส.21958
พาสน ศาสน์วิสุทธิ์ กอส.21034

STRUCTURAL ENGINEER SIGNED
ธาดานนท์ แย้มกระจ่าง ธน.4233
วรัญญ์ พรอนุช กธ.34617
กัลยกรณ ทิพย์ปัญญา กธ.47976

ELECTRICAL ENGINEER SIGNED
ชูชี ปริชาชีพ ยท.4223
สมา ชาตะวาทะ ยท.535
ปัญหิต พชัยนันท์ ยท.2792
ทีปณะ แสงไทย ยท.36633

MECHANICAL ENGINEER SIGNED
วิทยุ ยงยุทธชัย ยก.3444 วิทยุ ยงยุทธชัย
ณนาที เจียมบุญธรรม ยก.1473
ณัฐพัฒน์ เศรษะ ยก.40006

SANITARY ENGINEER SIGNED
จุฬวัฒน์ กิตติอัครกุล ยส.432
ศิริวะกรณ์ อุรารทนนท์ กส.3830
ธนณัฏ เรยาสินธ์ กส.3660

LANDSCAPE ARCHITECT SIGNED
ชาติกร พุฒสามะคีนันท์ กภ.22
ชนัญพร ศักดิ์โสพรี กภ.290
โชติญา ทักษณ์ กภ.346

INTERIOR SIGNED
จิราภรณ์ กรกานุสรณ์ วงศ์วิทยากรณ
ณมล ลงรัตน์ศิลป์
ยุวดี นฤมิตรไมตรีจิตร
นลธา นาคสิน

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คีรีนธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE อาคาร G5
ผังหลังคา

ISSUE/REVISION

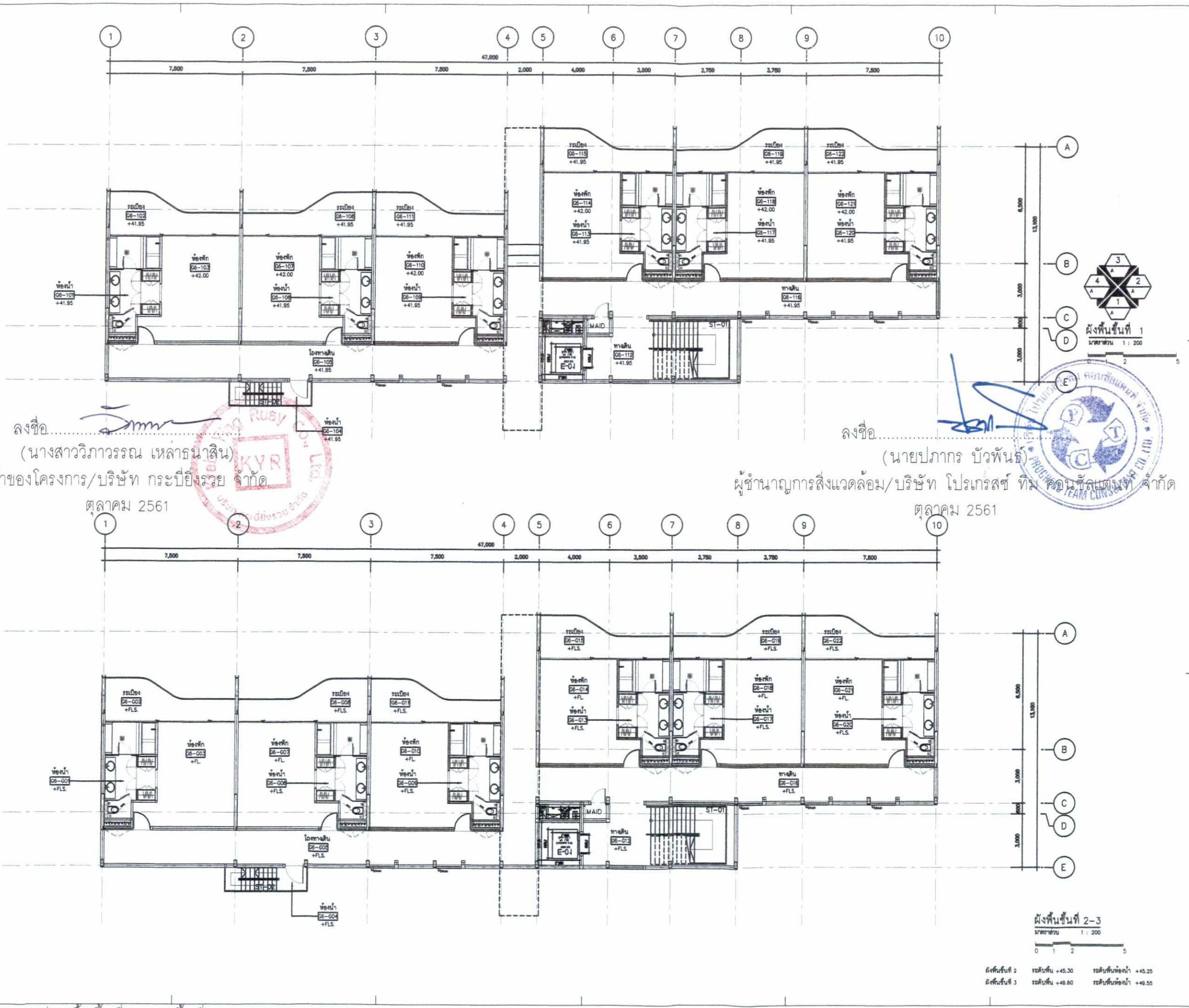
NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบขออนุญาต EIA	A49	16/07/18

CHECK BY
ARCHITECT SIGNED
PM PV
PC PV
PA NT
JC WW

DRAWING NO.
A1.02

DRAWN BY W.wongsakdo
PRINTED DATE 16/07/18
SCALE: REF FILE

COPYRIGHT © 2016 BY ARCHITECTS 49 LIMITED



ลงชื่อ.....

(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)

เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2561

รูปที่ 47 แปลนพื้นชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2-3 ของอาคาร G6

OWNER

บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

ARCHITECTS 49 LIMITED — A 49

ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED — AE 49

M&E ENGINEERING 49 LIMITED — ME 49

LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED — L 49

INTERIOR ARCHITECTS 49 — IA 49

KEY PLAN

ARCHITECTS — SIGNED

STRUCTURAL ENGINEER — SIGNED

ELECTRICAL ENGINEER — SIGNED

MECHANICAL ENGINEER — SIGNED

SANITARY ENGINEER — SIGNED

LANDSCAPE ARCHITECT — SIGNED

INTERIOR — SIGNED

GENERAL NOTE

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

PROJECT NAME

Khirin Thara Krabi Resort

คิรินธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE — อาคาร G6

ผังพื้นชั้นที่ 1

ผังพื้นชั้นที่ 2 - 3

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบขออนุญาต EIA	A49	16/07/18

CHECK BY

ARCHITECT SIGNED

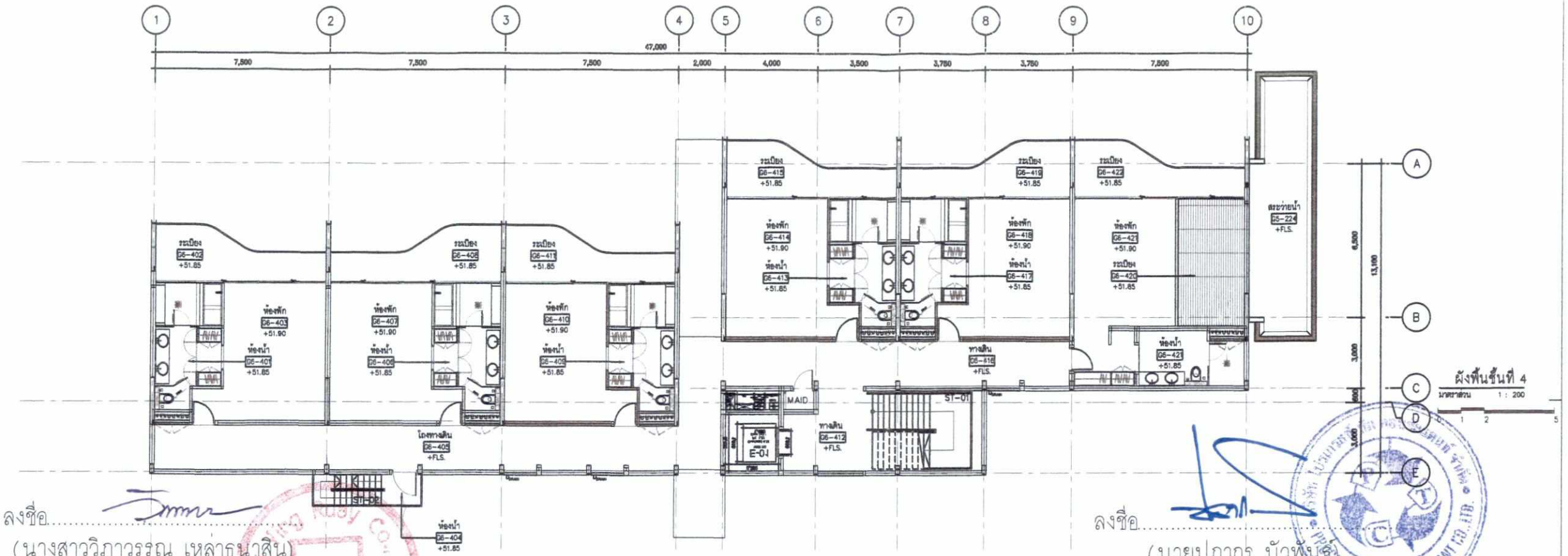
DRAWING NO. A1.01

DRAWN BY W.wongpakdo

PRINTED DATE 16/07/18

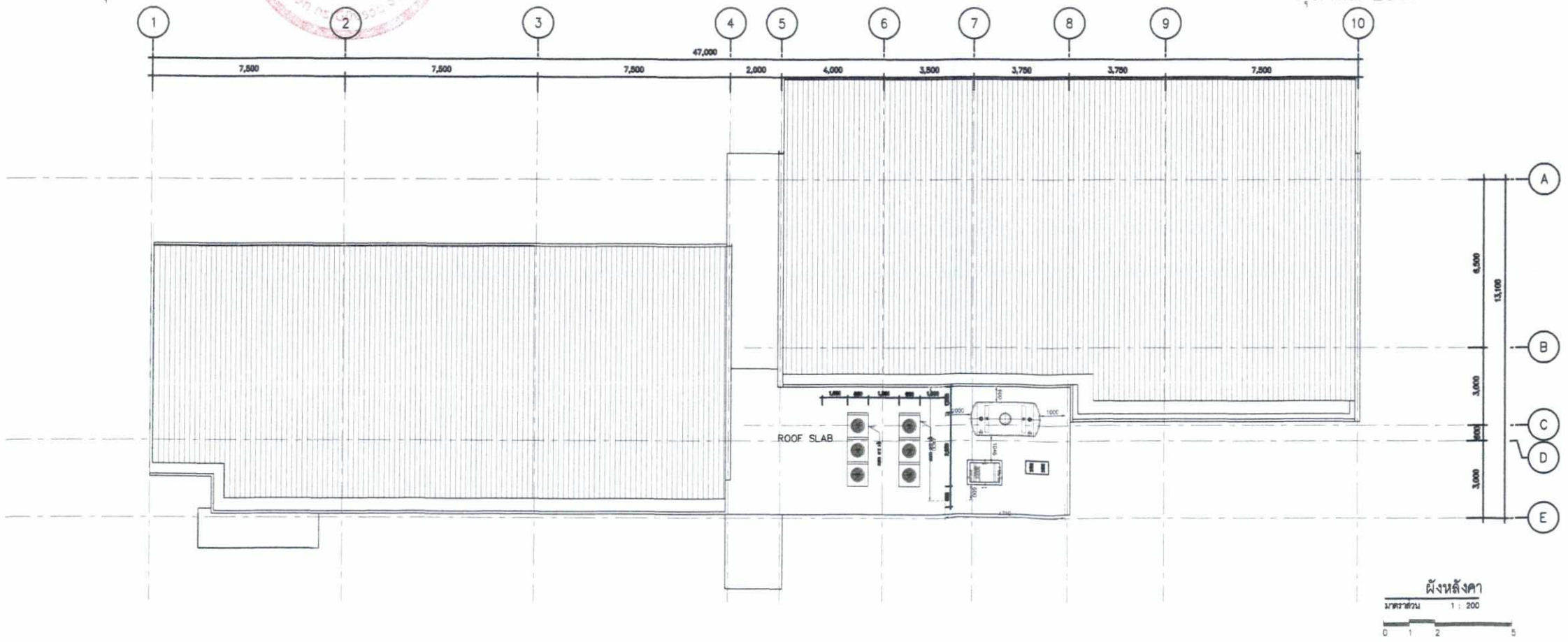
SCALE: REF FILE

COPYRIGHT © 2016 BY ARCHITECTS 49 LIMITED



ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหล่าธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561



รูปที่ 48 แปลนพื้นชั้นที่ 4 และแปลนหลังคา ของอาคาร G6

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T. +66 (0) 2260
F. 4386 (0) 2259
E. A49@A49.CO.TH
W. A49.CO.TH
A 49

ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED
102 6th FL. ATHAKRAVI BUILDING, SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T. +66 (0) 2661
F. 4680(HO) 2204
E. AE49@AE49.CO.TH
W. AE49.CO.TH
AE 49

M&E ENGINEERING 49 LIMITED
102 4th FL. ATHAKRAVI BUILDING, SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T. +66 (0) 226
F. 4661(HO) 2261
E. ME49@ME49.CO.TH
W. MC49.CO.TH
ME 49

LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T. +66 (0) 2661
F. 2689 (0) 2261
E. L49@L49.CO.TH
W. L49.CO.TH
L 49

INTERIOR ARCHITECTS 49
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T. +66 (0) 2256
F. 3586 (0) 2661
W. IA49.CO.TH
IA 49

KEY PLAN

ARCHITECTS — SIGNED
ประภากร วรรณสกุล — ยธ.404
กฤษฎานนท์ กนกมณฑล — สถ.2582
ชัยพงษ ศาสน์ไชย — กส.19491
จรัสรา หงษ์สุข — กส.21958
ทรรณ ภาคภัทรกุล — กส.21034

STRUCTURAL ENGINEER — SIGNED
ชาญณรงค์ มลิลากรณ — ยธ.4233
กรินท์ ทองสุข — กส.34617
กัมปกพณ ทิพย์ปภาวรา — กส.47976

ELECTRICAL ENGINEER — SIGNED
ชูชี ปริชาชีพ — ยธก.4223
ธนา ชาตะวาหะ — วสก.535
ปกันพัทธ์ พชรินนิล — ยธก.2792
ทีระ แสงไทย — กสก.36633

MECHANICAL ENGINEER — SIGNED
วิทูร ยุทธกุลเลิศ — ยก.3444 วิทูร มงคลกุลเลิศ
ณรงค์ เกียรตยุตกานนท์ — ยก.1473
ณัฐพัทธ์ เหลยง — กก.40006

SANITARY ENGINEER — SIGNED
ชยณัฐ กิตติสัมฤทธิ์ — ยส.432
ศิริวรรณ ธุรพรมมา — กส.3630
ธนกฤต เชยกิจ — กส.3666

LANDSCAPE ARCHITECT — SIGNED
ชาติชาย จุลสมะวัฒน์ — วภส.22
จตุรัฐกร จักรวิโรจน์ — ภภส.290
วิสิฐญา ศักดาดำ — ภภส.346

INTERIOR — SIGNED
ธีรนุช กตเวทยกุล วงศ์ศิริสมบรรณ
ธนกร คงปัญจกุล
ชนิสรา นนทวัฒน์ไพบูลย์
นลธา บางพลับ

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คีรินธารากระบีรีสอร์ท

DRAWING TITLE — ชุดที่ 12 G6
ผังพื้นชั้นที่ 4
ผังหลังคา

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบขออนุญาต EIA	A49	16/07/18

CHECK BY
ARCHITECT SIGNED
PM PV
PD PV
PA NT
JC WK

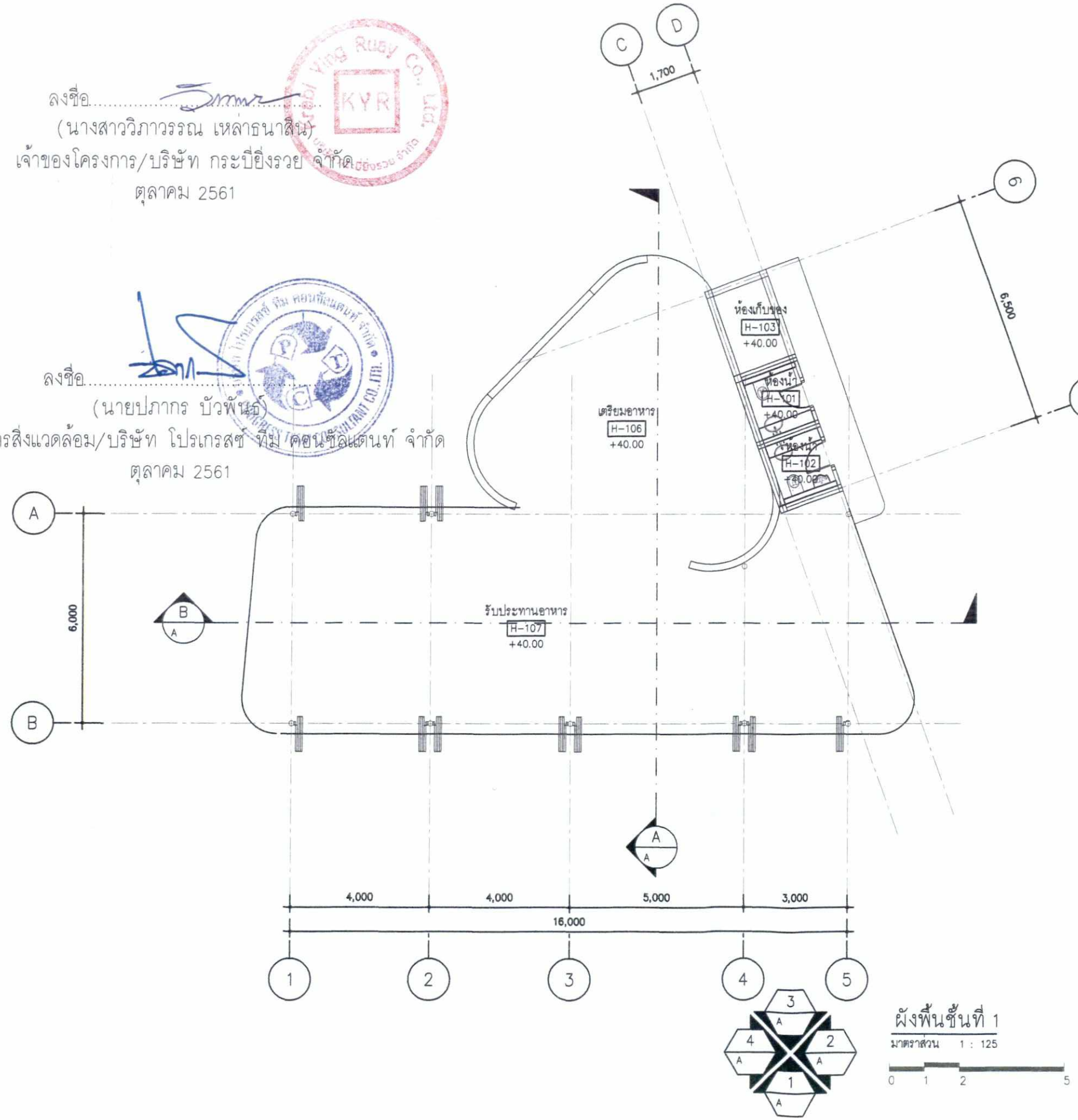
DRAWING NO.
A1.02

DRAWN BY W.wongsakda
PRINTED DATE 16/07/18
SCALE: REF. FILE

COPYRIGHT © 2018 BY ARCHITECTS 49 LIMITED

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหลาธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561



ผังพื้นชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 125
0 1 2 5

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER

ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2258
F +66 (0) 2259
E A49@A49.CO.TH
W A49.CO.TH
A 49

ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED
102 8th FL. ATHAKRAVI BUILDING, SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F +66(0) 2204
E AE49@A49.CO.TH
W AE49.CO.TH
AE 49

M&E ENGINEERING 49 LIMITED
102 4th FL. ATHAKRAVI BUILDING, SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2261
F +66(0) 2261
E ME49@A49.CO.TH
W ME49.CO.TH
ME 49

LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F 2661 (0) 2261
E L49@L49.CO.TH
W L49.CO.TH
L 49

INTERIOR ARCHITECTS 49
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T + 66 (0) 2258
F 2586 (0) 2661
W IA49.CO.TH
IA 49

KEY PLAN

ARCHITECTS SIGNED
ประภากร ชลานนท์ กสน.404
ณัฐการต์ กมลเกษม สสก.2582
จักรพล ศรชาติ กสน.19491
สุชีรา พงศ์สุข กสน.21956
พรพน ศาสวัตกุล กสน.21034

STRUCTURAL ENGINEER SIGNED
ธาดัมม์ เลิศกรณ์ ธน.4233
วรัณต์ ทรงสุข กน.34617
ณัฐกรณ์ ทิพย์ประชา กน.47976

ELECTRICAL ENGINEER SIGNED
ชูชี ปริชาชีพ สจท.4223
สมา ชาตะวาระ กจท.535
บัณฑิต พลับผล สจท.2792
ชีพิระ และไทย กจท.36633

MECHANICAL ENGINEER SIGNED
วิทยุ บุตรกลเล็ก สก.3444 วิวรรุ์ มงคลกมลชัย
ธนกร์ เพ็ญธนุธรณ์ สก.1473
ชลิตพัฒ เตชะ กก.40006

SANITARY ENGINEER SIGNED
จุลพันธ์ กิตติมัตตกุล สส.432
ศิริวรรณ์ ชูวรรณเมศ กส.3830
ทนพัฒ เชยวิจิตร กส.3680

LANDSCAPE ARCHITECT SIGNED
อาทิตย์ จุลสวนะพันธุ์ ภกส.22
จรัญพร จักร์เธอศรี ภกส.290
โชติญา ชัยมล้ำ ภกส.346

INTERIOR SIGNED
อิทามุธ กระแสสุข วงศ์วิสุทธาคม
ธมกร ศรสุจิตร
ชุติมุธ นวมินทร์ศิริชัย
แพรา บางเม็น

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คิรินธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE
ผังพื้นชั้นที่ 1
SHEET H

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบขออนุญาต EIA	A49	16/07/18

CHECK BY

ARCHITECT	SIGNED
PM PV	
PD PV	
PA NT	
JC WK	

DRAWN BY W.wongpaksa
PRINTED DATE 16/07/18

DRAWING NO.
A1.01

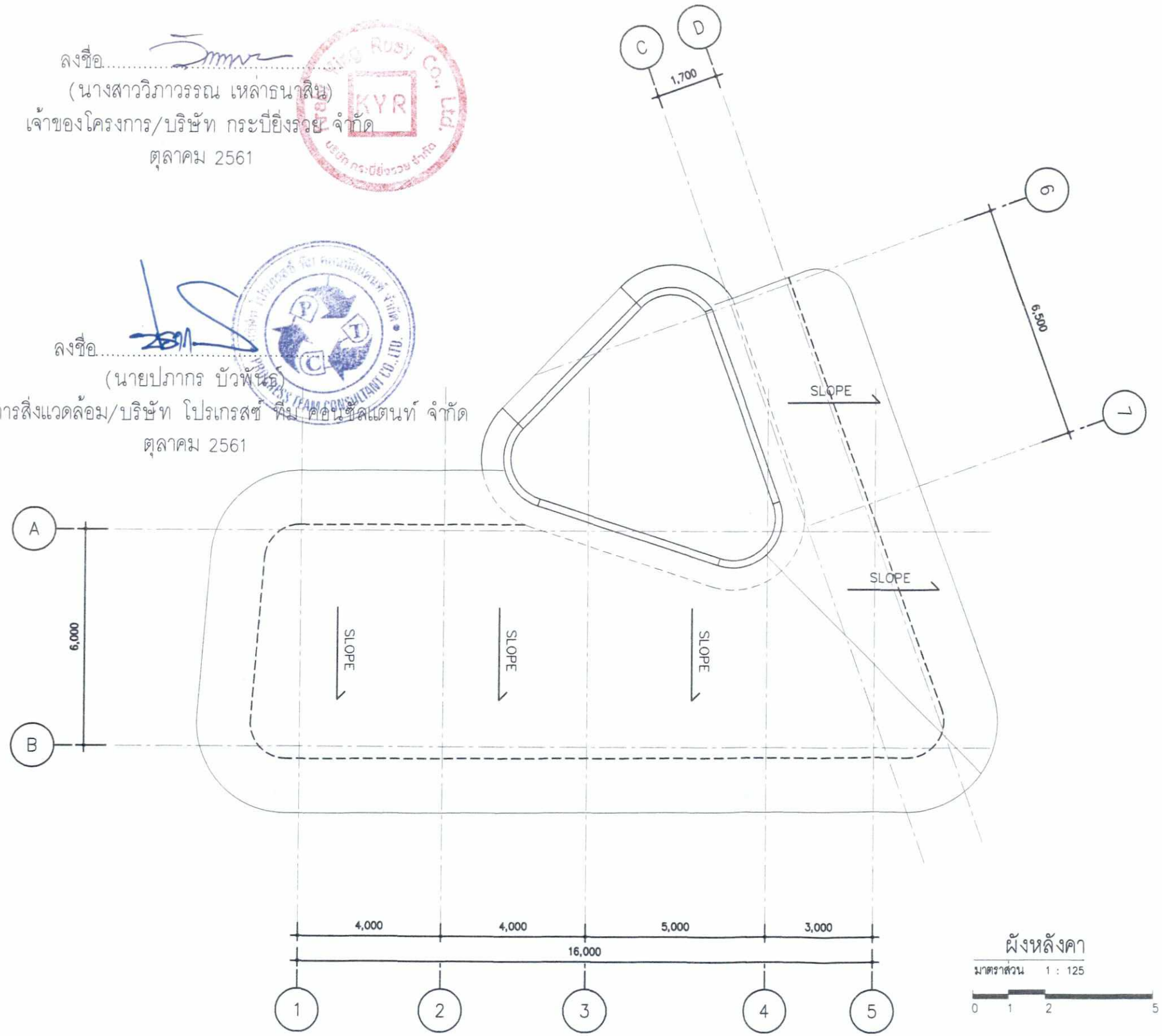
SCALE:
REF FILE

COPYRIGHT © 2018 BY ARCHITECTS 49 LIMITED

รูปที่ 49 แปลนพื้นชั้นที่ 1 ของอาคาร H

ลงชื่อ.....
(นางสาววิภาวรรณ เหลาธนาสิน)
เจ้าของโครงการ/บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด
ตุลาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2561



ผังหลังคา
มาตราส่วน 1 : 125
0 1 2 5

OWNER
บริษัท กระบี่ยิ่งรวย จำกัด

DESIGNER
ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2260
F 4388 (0) 2259
E A49@A49.CO.TH
W A49.CO.TH
A 49

ARCHITECTURAL ENGINEERING 49 LIMITED
102 8th FL. ATHAKRAVI BUILDING, SUKHUMVIT 26,
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F +66(0) 2204
E AE49@AE49.CO.TH
W AE49.CO.TH
AE 49

M&E ENGINEERING 49 LIMITED
102 4th FL. ATHAKRAVI BUILDING, SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2261
F +66(0) 2261
E ME49@ME49.CO.TH
W ME49.CO.TH
ME 49

LANDSCAPE ARCHITECTS 49 LIMITED
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T +66 (0) 2661
F 2661 (0) 2261
E L49@L49.CO.TH
W L49.CO.TH
L 49

INTERIOR ARCHITECTS 49
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T + 66 (0) 2259
F 2260 (0) 2661
W IA49.CO.TH
IA 49

KEY PLAN

ARCHITECTS SIGNED
ประภาส วรรณสุกุล กสท.404
กฤษฎางค์ กนกมงคล ยสท.2582
ชูศักดิ์ ภาสาโรจน์ ภสท.19491
ชัชชา จงสกุล ภสท.21958
วรายน ศาสน์ศิลารุ่น ภสท.21934

STRUCTURAL ENGINEER SIGNED
ชาลินท์ บริรักษ์ พธ.4233
วลินท์ ชุติมณฑ์ ภส.34617
กัลยาพรรณ ทิพย์ประชา ภส.47976

ELECTRICAL ENGINEER SIGNED
สุชี ปริชาชีพ ยสท.4223
สมา ชาตะวาทะ ยสท.535
บันลือ พชีนันธ์ ยสท.2792
พีระ ยงใจยุทธ ยสท.36633

MECHANICAL ENGINEER SIGNED
วิทูร ยงยุทธเดช ยก.3444 วิทูร ยงยุทธเดช
ธนชาติ เกียรติอนุสรณ์ ยก.1473
อดิศักดิ์ ปทุมะ ยก.40006

SANITARY ENGINEER SIGNED
จุลวัลย์ กิตติศักดากุล ยส.432
ศิริวุฒิกร จุลกรนนท์ ภส.3830
ทรงกิญ เชยกลิ่นสุด ภส.3660

LANDSCAPE ARCHITECT SIGNED
อาทิตย์ จุลสาละทิพย์ ภกส.22
จตุพล จักรโยธี ภกส.290
วิชัยญา ทักษาศา ภกส.346

INTERIOR SIGNED
จิรานุช กรรณสูต วงศ์วิทยากรณ
ธนภพ ศาสตร์ศิลป
ธนิสร บรมัยการินทร์เจริญ
เมธา บางต้น

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

PROJECT NAME
Khirin Thara Krabi Resort
คิรินธารากระบี่รีสอร์ท

DRAWING TITLE อาคาร H
ผังพื้นชั้นที่ 2

ISSUE/REVISION

NO	DESCRIPTION	BY	DATE
1.	แบบขออนุญาต EIA	A49	16/07/18

CHECK BY

ARCHITECT	SIGNED
PN	PV
RE	PV
PA	NT
JC	WR

DRAWING NO.
A1.02

DRAWN BY W.wongsakdo
PRINTED DATE 16/07/18
SCALE: REF FILE

COPYRIGHT © 2018 BY ARCHITECTS 49 LIMITED

รูปที่ 50 แปลนหลังคา ของอาคาร H