

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๒๐๐๑

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

๑๕ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) ของบริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ PTC 043/2563 ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๓
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดกระบี่ ที่ กบ ๐๐๑๔.๒/๘๑๓๖ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๓
๓. สำเนาหนังสือจังหวัดกระบี่ ที่ กบ ๐๐๑๔.๒/๙๑๕๘ ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๓
๔. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) ของบริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) ของบริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๘๒ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดกระบี่ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดกระบี่ ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) ของบริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม

ตรวจสอบ...

ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไข ให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัทโปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๒๐๑๒

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

๑๙ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) ของบริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

อ้างถึง ๑. หนังสือจังหวัดกระบี่ ที่ กบ ๐๐๑๔.๒/๘๑๓๖ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๓
๒. หนังสือจังหวัดกระบี่ ที่ กบ ๐๐๑๔.๒/๙๑๕๘ ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) ของบริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ จังหวัดกระบี่ ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดกระบี่ ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) ของบริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๘๒ ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) ของบริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดกระบี่ ดังกล่าว โดยให้บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัดกระบี่ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือจังหวัดกระบี่ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๒๐๑๓

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

๑๕ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) ของบริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ PTC 043/2563 ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๓
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดกระบี่ ที่ กบ ๐๐๑๔.๒/๘๑๓๖ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๓
๓. สำเนาหนังสือจังหวัดกระบี่ ที่ กบ ๐๐๑๔.๒/๙๑๕๘ ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๓
๔. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) ของบริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) ของบริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๘๒ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินกาตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดกระบี่ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดกระบี่ ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) ของบริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลอ่าวนาง

อำเภอ...

อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ ทั้งนี้ หากองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ PTC 043/2563

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

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 5436 วันที่ 13 เมษ 7
เวลา 15:30 ผู้รับ

2 เมษ 2563

เรื่อง ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hillton Garden Inn Krabi Aonang) EIA

781 3 เมย 63 15:53

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลัก)	จำนวน 18 ชุด
2. สำเนาคู่ฉบับนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง	จำนวน 1 ฉบับ
3. สำเนาคู่ฉบับนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จังหวัดกระบี่	จำนวน 1 ฉบับ
4. หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานรายงาน ฯ	จำนวน 1 ฉบับ
5. หนังสือมอบอำนาจ	จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วย บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขที่ 11/2560 และเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hillton Garden Inn Krabi Aonang) ของ บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ มีลักษณะโครงการเป็นโรงแรม จำนวน 182 ห้องพัก มีขนาดเนื้อที่โครงการ รวมทั้งหมด 3-3-32.60 ไร่ หรือคิดเป็นพื้นที่ 6,130.40 ตารางเมตร มีพื้นที่ใช้สอยอาคารทั้งหมด 10,939.29 ตารางเมตร ประกอบอาคารภายในโครงการทั้งหมด จำนวน 7 อาคาร ได้แก่ อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ดาดฟ้า จำนวน 2 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ดาดฟ้า และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และสระว่ายน้ำ จำนวน 1 อาคาร รายละเอียดโครงการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

บัดนี้ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการได้ดำเนินการศึกษาและจัดทำเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ข้าพเจ้าจึงขอส่งรายงานดังกล่าว เพื่อนำเสนอต่อเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบการพิจารณาในขั้นตอนขออนุญาตดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายปภากร บัวพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานนโยบาย 7/4/63 9.40

เอกสารแนบ 2 กล่อง, เล่ม
เอกสารแนบ ชุด CD แผ่น

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 11867
เวลา 11.45 น. ผู้รับ

ที่ กบ ๐๐๑๔.๒/ ๘๑๗๖

ศาลากลางจังหวัดกระบี่
๙/๑๐ ถนนอุตรกิจ กบ ๘๑๐๐๐

๗ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ โรงแรม มาโชรัช อ่าวนาง รีสอร์ท และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๕๖๔๔ ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๒
๒. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๕๗๐๙ ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ จำนวน ๘ แผ่น
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม มาโชรัช อ่าวนาง รีสอร์ท จำนวน ๗ ชุด
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง จำนวน ๗ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ส่งความเห็นเบื้องต้นรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๒ โครงการ ได้แก่ โครงการ โรงแรม มาโชรัช อ่าวนาง รีสอร์ท และโครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง เพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดกระบี่ พิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

จังหวัดกระบี่ ขอเรียนว่า ได้นำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้ง ๒ โครงการดังกล่าว เข้าพิจารณาในที่ประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๓ ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ โดยให้ผู้ขออนุญาตเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานฯ ให้สมบูรณ์ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯให้คำแนะนำ บัดนี้ผู้ขออนุญาตได้แก้ไขเพิ่มเติมครบถ้วนแล้ว จึงขอส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

กลุ่มงานอำนวยการ
เลขที่ วันที่ 13/8/63
เวลา 16.26 ผู้รับ

กองวิเทราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ท. 26 วันที่ 13 ส.ค. 63
เวลา 15.10 ผู้รับ

/ผลกระทบ....

หมายเหตุ: เอกสารแนบ 1 กล่อง, เล่ม
เอกสารแนบ ..... แผ่น

กระดาษนี้ผลิตจากเยื่อเวียนทำใหม่ ร้อยละ ๑๐๐

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๒ โครงการดังกล่าว เพื่อพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

พันตำรวจโท

(หม่อมหลวงกิตติบดี ประวิตร)

ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
โทร/ โทรสาร ๐ ๗๕๖๒ ๒๗๘๗

กระดาษนี้ผลิตจากเยื่อเวียนทำใหม่ ร้อยละ ๑๐๐



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
13259 วันที่ 8 ก.ย. 2563
14.00 ผู้รับ

ที่ กบ ๐๐๑๔.๒/ ๙๖๕๗

ศาลากลางจังหวัดกระบี่
๙/๑๐ ถนนอุตรกิจ กบ ๘๑๐๐๐

๒ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ มาโชรัช อ่าวนาง รีสอร์ท (ส่วนขยาย) และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1178 วันที่ 8 กย. 63
เวลา 15.24 ผู้รับ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๐๘๐๓ ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ จำนวน ๘ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอให้ตรวจสอบชื่อโครงการและยืนยันผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ มาโชรัช อ่าวนาง รีสอร์ท (ส่วนขยาย) และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) ในการประชุมคณะกรรมการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดกระบี่ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๓ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

จังหวัดกระบี่ ขอเรียนว่า ได้ตรวจสอบและแก้ไขชื่อโครงการ ทั้ง ๒ โครงการดังกล่าวในรายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๓ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง เป็น โครงการ มาโชรัช อ่าวนาง รีสอร์ท (ส่วนขยาย) และโครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติแจ้งให้ทราบและขอให้ยืนยันความถูกต้องแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

กลุ่มงานอาคาร
เลขที่ 191 วันที่ 9/9/63
เวลา 10.50 ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ

(นายนิกร ศิรโรจนานนท์)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
โทร/ โทรสาร ๐ ๗๕๖๒ ๒๗๘๗

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
ของบริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) ของบริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ มีขนาดพื้นที่ 3-3-32.60 ไร่ หรือคิดเป็นพื้นที่ 6,130.40 ตารางเมตร เป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 182 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้ 1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประ.มินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) ของบริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
	2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
	3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

2/167

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวทิพย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) ของบริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
	4.เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิ์ให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ์) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
	5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

3/167

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธุ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)

(ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. **ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ**			
1.1 **สภาพภูมิประเทศ**	เนื่องจากปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการ มีอาคารเดิมอยู่จำนวน 4 อาคาร ประกอบด้วย อาคาร คสล. 1 ชั้น จำนวน 3 อาคาร และอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยโครงการจะรื้อถอนอาคารดังกล่าวออกทั้งหมด ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างอาคารของโครงการ โดยในการรื้อถอนนั้น เป็นการรื้อถอนแบบถอดเก็บชิ้นงาน เนื่องจากวัสดุส่วนใหญ่เป็นคอนกรีต เหล็ก กระเบื้องหลังคา และอุปกรณ์ไฟฟ้า สำหรับโครงสร้างหลัก เช่น พื้น เสา คาน จะใช้วิธีการรื้อถอนด้วยเครื่องจักรร่วมกับแรงงานคน ซึ่งจะแยกระหว่างส่วนเหล็กในโครงสร้าง และเศษวัสดุ เช่น หิน อิฐ ปูน ออกจากส่วนทรัพย์สินมีมูลค่าที่แยกออกจากอาคาร โดยชิ้นส่วนของงานก่อสร้างต่างๆ ผู้รับเหมาจะคัดแยกและจัดการในลักษณะต่างๆ	1. ก่อนจะกำหนดการรื้อถอนพื้นที่เดิมจะต้องทำการสำรวจตำแหน่งและแนวสาธารณูปโภคในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายและป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในขณะทำการรื้อถอน 2. จัดเตรียมเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการรื้อถอนให้เหมาะสมกับลักษณะงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด และสามารถเก็บชิ้นส่วนอาคารไว้ใช้ให้ได้มากที่สุด 3. การรื้อถอนอาคาร ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ตั้งแต่ 08.00-17.00 น. เท่านั้น 4. เศษวัสดุก่อสร้างที่รื้อถอนได้ จะต้องแยกจัดการตามผังขั้นตอนที่โครงการได้วางแผนไว้ เพื่อให้การจัดการเศษวัสดุมีประสิทธิภาพสูงสุด 5. จัดทำป้ายเตือนอันตรายตามจุดต่างๆ และป้ายเตือนบุคคลภายนอกห้ามเข้าในบริเวณที่รื้อถอน 6. หลังจากการรื้อถอนอาคารเดิมออกแล้ว ต้องมีการทำความสะอาดพื้นที่ เก็บขนขยะหรือเศษวัสดุต่างๆ ที่ร่วงหล่นในพื้นที่ออกให้หมด เพื่อเตรียมพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการ	(1) กำชับให้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลารื้อถอน เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการรื้อถอนโครงการหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)

(ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 **สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)**	สำหรับพื้นที่โครงการฯ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปของพื้นที่โครงการฯ (เดือนมีนาคม 2563) มีสภาพเป็นพื้นที่ราบ แต่มีความลาดเอียงเล็กน้อย โดยจากการสำรวจเส้นชั้นความสูง (Contour) บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่ามีความลาดเอียงจากทางด้านทิศเหนือ ลงไปทางด้านทิศใต้ โดยพื้นที่โครงการมีระดับความสูงอยู่ในช่วง 11.25 – 17.00 เมตร (จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) โดยจุดที่สูงที่สุด อยู่บริเวณมุมพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ มีค่าระดับความสูง 17.00 เมตร (จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) ส่วนจุดที่ต่ำที่สุด อยู่บริเวณมุมพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ มีค่าระดับความสูง 11.25 เมตร (จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) ซึ่งมีอาคารเดิมอยู่ จำนวน 4 อาคาร คือ อาคาร คสล. ชั้นเดียว จำนวน 3 อาคาร และอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยเมื่อโครงการจะเริ่มก่อสร้างโครงการจะรื้อถอนอาคารเดิมดังกล่าวออกทั้งหมด นอกจากนี้ ภายในพื้นที่โครงการพบพืชพรรณชนิดต่างๆ ขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป ได้แก่ ต้นหูกวาง ต้นมะพร้าว ต้นมะม่วง ต้นกระถิน ต้นยูคาลิปตัส ต้นกล้วย ต้นขบา ต้นปีบ ต้นไผ่รวกเล็ก ต้นหมากแดง ต้นโมก ต้นมะขาม ต้นตีนเป็ดน้ำ ไมยราบ และหญ้าคา เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างของโครงการต่อสภาพภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนการขุดดินจะมีการขุดเพื่อทำฐานรากของอาคาร และชั้นใต้ดินของอาคาร ซึ่งโครงการจะมีการขุดดิน เพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดินของอาคาร และตัดดินเพื่อทำฐานรากของอาคารต่างๆ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใต้ดิน โดยจะมีปริมาณดินที่เกิดจากการขุดตัก ประมาณ 3,687.97 ลูกบาศก์เมตร และโครงการจะมีการนำดินที่ได้จากการขุดตักมา	(1) ในระหว่างการขุดดิน-ถมดิน จะต้องมีวิศวกรควบคุมงานอยู่ตลอดเวลา และดูแลการปฏิบัติงานอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เป็นไปตามรูปแบบที่ได้ออกแบบและคำนวณไว้ (2) ห้ามขุดดิน-ถมดิน ในช่วงที่ฝนตก (3) ตอกเข็มพืด (Sheet Pile) ในบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน (4) เมื่อขุดดินได้ตามระดับที่วิศวกรออกแบบแล้ว จะต้องก่อสร้างกำแพงกันดินตามที่วิศวกร แกแบบเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน (5) ลำเลียงดิน เฉพาะช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ห้ามลำเลียงดินในช่วงเวลากลางคืนเด็ดขาด (6) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่วิ่งผ่านพื้นที่ชุมชน (7) รถบรรทุกดินทุกคัน จะต้องมีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถอย่างมิดชิด (8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยอำนวยความสะดวกในช่วงที่รถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอยู่ตลอดเวลา (9) หลีกเลี่ยงการลำเลียงดินในช่วงเย็น (16.00-18.00 น.) เนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าว เป็นช่วงเวลาเร่งด่วนของชุมชน ซึ่งหากมีการขนส่งในช่วงเวลาดังกล่าว อาจก่อให้เกิดปัญหาจราจรได้	(1) กำชับให้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน (3) ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วทึบและไม่ให้มีการฉีกขาดตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)

(ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 **สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)**	ปรับถมภายในพื้นที่ ประมาณ 3,470.82 ลูกบาศก์เมตร จึงทำให้เหลือดินที่ต้องขนออกนอกโครงการ ประมาณ 217.15 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งทำให้ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมแต่ไม่มากนัก กอปรกับโครงการไม่ได้เปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่โดยรวมให้เปลี่ยนไปมากนัก อีกทั้งดินที่เกิดจากการขุดโดยส่วนใหญ่ โครงการสามารถนำมาปรับถมภายในพื้นที่โครงการ และผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในช่วงก่อสร้างอาคารเท่านั้น ดังนั้น กิจกรรมในช่วงก่อสร้างอาคารจะส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศโดยรอบพื้นที่โครงการอยู่ในระดับต่ำ	(10) บริเวณโดยรอบพื้นที่ที่ปรับถมดิน จะต้องกั้นผ้าใบ หรือตาข่ายตาชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (11) บริเวณทางออกของรถบรรทุก จะต้องจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างล้อ เพื่อลดการตกหล่นของตะกอนดินลงบนถนนด้านหน้าโครงการ (12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อคอยกวาด ฉีด ล้างถนนด้านหน้าโครงการอย่างสม่ำเสมอ (13) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	
1.2 **ทรัพยากรดิน**	ในช่วงก่อสร้างอาคารโครงการจะขุดและปรับถมพื้นที่ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะและคุณสมบัติของดิน แต่ในการปรับถมพื้นที่ของโครงการนั้นจะใช้ดินที่ขุดได้จากการก่อสร้างระบบต่างๆ ภายในโครงการ เช่น การวางฐานราก ระบบระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ บ่อเก็บน้ำทิ้ง และบ่อเก็บน้ำ เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อลักษณะและคุณสมบัติของดินจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) วิศวกรของโครงการออกแบบรายการคำนวณ SHEET PILE สำหรับการก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างชั้นใต้ดิน เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามหลักวิศวกรรม (2) ก่อนขุดดิน จะต้องปักแนวเขตพื้นที่ที่จะขุดดินให้ชัดเจน เพื่อให้การขุดดินมีตำแหน่งที่ถูกต้องมากที่สุด (3) กั้นแนวพื้นที่ที่ขุดดินให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าในเขตพื้นที่ดังกล่าว (4) ตอกเข็มพีด (Sheet Pile) บริเวณด้านข้างพื้นที่ที่ขุดดินตามที่วิศวกรออกแบบ เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากพื้นที่ข้างเคียง (5) เมื่อขุดดินตามตำแหน่งและระดับที่วิศวกรออกแบบได้แล้ว จึงเริ่มก่อสร้างกำแพงกันดินตามที่วิศวกรออกแบบ เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน	-

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

6/167

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)

(ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 **ทรัพยากรดิน (ต่อ)**		(6) เมื่อขุดดินตามตำแหน่งและระดับที่วิศวกรออกแบบได้แล้ว จะต้องบดอัดดินให้แน่นและสม่ำเสมอกัน (7) ดูแลไม่ให้มีการขุดทำลายหน้าดิน หรือขุดดิน ในบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง เพื่อไม่ให้เกิดการพังทลายของหน้าดิน (8) ดินที่ขุดขึ้นมาจากการทำฐานราก ชั้นใต้ดิน และงานระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ต้องกองไว้ในพื้นที่เฉพาะ และเป็นสัดส่วน พร้อมทั้งปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการไหลและการชะล้างลงสู่พื้นที่ข้างเคียง เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนต่อพื้นที่ข้างเคียง (9) ไม่ขุดตักดินในขณะที่ฝนตก และในช่วงเวลากลางคืน (10) ในระหว่างการขุดตักดิน จะต้องมีวิศวกรควบคุมงานอยู่ตลอดเวลา และดูแลการปฏิบัติงานอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เป็นไปตามรูปแบบที่ได้ออกแบบและคำนวณไว้ (11) จัดให้มีคนงานคอยฉีด พรมน้ำบริเวณพื้นที่ขุดดินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	
1.3 **ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว**	เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ แต่มีความลาดเอียงเล็กน้อย บริเวณโครงการฯ มีลักษณะทางธรณีวิทยาตามแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย (กรมธรณีวิทยา) เป็นตะกอนเศษหินเชิงเขา และตะกอนผุอยู่กับที่ กรวด ทราย ทรายแป้ง ศิลาแลง และเศษหิน และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2n ซึ่งมีระดับความรุนแรง 5-7 เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีประสบความเสียหาย โดยในเขต	(1) การออกแบบโครงสร้างอาคาร วิศวกรจะต้องคำนวณตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนักความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 และก่อสร้างตามข้อมูลการออกแบบอย่างเคร่งครัด	-

ลงชื่อ .....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ .....
(นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)

(ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 **ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)**	นี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุด พบว่า ในปี 2555 พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์ นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 34.32 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม โครงการได้คำนวณการป้องกันแผ่นดินไหวของอาคารตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น ผลกระทบจากการเกิดแผ่นดินไหวที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบในกรณีที่เกิดเหตุสึนามิ ดังนี้ 1. จัดทำเอกสารคู่มือให้ความรู้เกี่ยวกับคลื่นยักษ์สึนามิ สิ่งบอกเหตุก่อนเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ สถานที่ปลอดภัย และเส้นทางการหนีภัย ข้อปฏิบัติเพื่อรับมือก่อนเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ ข้อปฏิบัติขณะเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ และแผนที่เส้นทางหนีคลื่นยักษ์สึนามิ ให้แก่ผู้ใช้บริการของโครงการ โดยจัดเตรียมไว้ทั้งในห้องพักทุกห้อง และบริเวณส่วนกลางของโครงการ 2. จัดทำแผนการฝึกซ้อมการอพยพหนีคลื่นยักษ์สึนามิให้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ พร้อมทั้งมีการฝึกซ้อมภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีการฝึกซ้อมการอพยพหนีคลื่นยักษ์สึนามิสำหรับพนักงานของโครงการ เป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี 4. ให้ความร่วมมือในการฝึกซ้อมหนีคลื่นยักษ์สึนามิกับหน่วยงานราชการทุกครั้งที่มีการจัดฝึกซ้อม 5. เส้นทางที่ใช้หนีภัยภายในอาคารของโครงการ ห้ามวางสิ่งของกีดขวาง เพื่อให้การหนีภัยเป็นไปอย่างสะดวก และปลอดภัยมากที่สุด 6. จัดทำป้าย แผนผังแสดงเส้นทางไปสู่จุดอพยพ ไว้ในพื้นที่ส่วนต่างๆ ของโครงการ เพื่อให้ผู้ใช้บริการและพนักงานเห็นได้ชัดเจน และมีความเข้าใจตรงกันมากที่สุด	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)

(ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)		7. โครงการต้องมีการจัดเตรียมเสบียง เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่จำเป็นไว้ใช้ในกรณีที่เกิดคลื่นยักษ์สึนามิ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์และทำความเข้าใจให้แก่พนักงานได้ทราบและมีความเข้าใจตรงกัน มาตรการประชาสัมพันธ์ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดคลื่นสึนามิ ดังนี้ 1. เมื่อรู้ว่ามีแผ่นดินไหวเกิดขึ้น ขณะที่อยู่ในทะเลหรือบริเวณชายฝั่งให้รีบออกจากบริเวณชายฝั่งไปยังบริเวณที่สูงหรือที่ดอนทันที โดยไม่ต้องรอประกาศจากทางราชการ เนื่องจากคลื่นสึนามิเคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูง 2. เมื่อได้รับฟังประกาศจากทางราชการเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณทะเลอันดามัน ให้เตรียมรับสถานการณ์ที่อาจจะเกิดคลื่นสึนามิตามมาได้ โดยด่วน 3. สังเกตปรากฏการณ์ของชายฝั่ง หากทะเลมีการลดของระดับน้ำลงมาก หลังการเกิดแผ่นดินไหวให้สันนิษฐานว่าอาจเกิดคลื่นสึนามิตามมาได้ ให้อพยพ คนในครอบครัว สัตว์เลี้ยง ให้อยู่ห่างจากชายฝั่งมากๆและอยู่ในที่ดอนหรือน้ำท่วมไม่ถึง 4. ถ้าอยู่ในเรือซึ่งจอดอยู่ในท่าเรือหรืออ่าวให้รีบนำเรือออกไปกลางทะเล เมื่อทราบว่าจะเกิดคลื่นสึนามิพัดเข้าหา เพราะคลื่นสึนามิที่อยู่ไกลชายฝั่งมากๆ จะมีขนาดเล็ก	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาซอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนซ์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 **ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)**		5. คลื่นสึนามิอาจเกิดขึ้นได้หลายระลอกจากการเกิดแผ่นดินไหวครั้งเดียว เนื่องจากมีการแกว่งไปมาของน้ำทะเล ดังนั้นควรรอสักระยะหนึ่งจึงสามารถลงไปชายหาดได้ 6. ติดตามการเสนอข่าวของทางราชการอย่างใกล้ชิดและต่อเนื่อง 7. วางแผนในการฝึกซ้อมรับภัยจากคลื่นสึนามิ เช่น กำหนดสถานที่ในการอพยพแหล่งสะสมน้ำ สะอาด เป็นต้น 8. ประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้ประชาชน ในเรื่องการป้องกันและบรรเทาภัยจากคลื่นสึนามิ และแผ่นดินไหว 9. วางแผนล่วงหน้า หากเกิดสถานการณ์ขึ้นจริง ในเรื่องการประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กำหนดขั้นตอนในด้านการช่วยเหลือบรรเทาภัยด้านสาธารณสุข การรื้อถอน และฟื้นฟูสิ่งก่อสร้าง เป็นต้น 10. อย่าลงไปในชายหาดเพื่อดูคลื่นสึนามิ เพราะเมื่อเห็นคลื่นแล้วก็ใกล้เกินกว่าจะหลบหนีทัน 11. คลื่นสึนามิ ในบริเวณหนึ่งอาจมีขนาดเล็ก แต่อีกบริเวณหนึ่งอาจมีขนาดใหญ่ ดังนั้น เมื่อได้ยินข่าวการเกิดคลื่นสึนามิ ขนาดเล็กในสถานที่หนึ่ง จงอย่าประมาทให้เตรียมพร้อมรับสถานการณ์	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

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

กรกฎาคม 2563 กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)

(ช่วงก่อสร้าง)

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)	**(1) มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์** 1) จัดให้มีการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่อาจได้รับผลกระทบเพื่อวางแผนแนวทางเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงานและแจ้งแผนการก่อสร้างให้พื้นที่ใกล้เคียงโครงการทราบถึงขั้นตอน/กิจกรรมในการก่อสร้าง ระยะเวลาของแต่ละขั้นตอนและมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติให้แก่บ้านพักอาศัยบริเวณดังกล่าวรับทราบ และถ่ายรูปพื้นที่ข้างเคียงในรัศมี 20 เมตร รอบที่ตั้งโครงการ 2) ติดตั้งป้ายประกาศแสดงชื่อโครงการ ประเภทอาคาร ขนาดโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมา ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการ เบอร์โทรศัพท์ หน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง กิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้หน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีตู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน เพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการพร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของแนวรั้วเป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงก่อสร้าง (2) กำชับให้ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย (3) ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แสดงที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ลงชื่อ .....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ .....
(นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**(ข) ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง** ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ มีปริมาณเกิดขึ้นที่ไม่คงที่ขึ้นอยู่กับลักษณะของกิจกรรม โดยกิจกรรมที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากสำหรับการก่อสร้างโครงการได้แก่ การปรับเกลี่ยพื้นที่ การเจาะเสาเข็ม และฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการและตัวอาคาร ที่มักเกิดจากเศษอิฐ เศษปูน เศษหินที่มีขนาดเล็ก ที่เกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างขึ้นบนตัวอาคารที่กำลังก่อสร้างหรือการขนถ่ายเศษวัสดุก่อสร้างลงมาจากอาคาร โดยพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ ได้แก่ **ทิศเหนือ** อาคารกำลังก่อสร้าง โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (อาคารสูง 4 ชั้น) ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงประมาณ 22.54 เมตร บ้านพักพนักงานโรงแรม อ่าวนาง ออร์คิด รีสอร์ท (ชั้นเดียว) ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงประมาณ 13.54 เมตร และโรงแรม เดอะ โมเมนท์ โฮเทล (อาคารสูง 2 ชั้น) ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงประมาณ 8.30 เมตร **ทิศตะวันออก** โรงแรม ซี ซีคเกอร์ กระบี่ รีสอร์ท (อาคารสูง 7 ชั้น) ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงประมาณ 43.19 เมตร **และทิศตะวันตก** โรงแรม โรงแรม อ่าวนาง พาราไดซ์ รีสอร์ท แอนด์ ลองสเตย์ (ชั้นเดียว) ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงประมาณ 6.09 เมตร จากผลการศึกษา พบว่า การก่อสร้างโครงการทำให้เกิดปริมาณฝุ่นละออง 0.048 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ของโครงการ โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (COSI Krabi AONANG) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ติดกับพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ โดยบริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัท	ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้ **(2) มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง** จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนที่ได้รับจากผู้ร้องเรียน โดยอย่างน้อยต้องระบุชื่อ วันเวลา ที่ร้องเรียนและแก้ไขข้อร้องเรียน ข้อร้องเรียน สาเหตุ แนวทางแก้ไข และผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าวเมื่อมีการร้องขอและ/หรือขอตรวจสอบข้อมูล **(3) มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง** 1) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นละอองมากที่สุด 2) จัดทำผนังหรือเลือกใช้ตาข่ายกันฝุ่น Mesh sheet เป็นวัสดุสำหรับป้องกันเศษวัสดุ และฝุ่นละออง เช่น เศษดิน เศษหิน เศษปูน เป็นต้น กั้นกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3) เลือกใช้และจัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง Mesh sheet คลุมรอบอาคารโครงการโดยรอบ ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นบนสุดของอาคารโครงการเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุ ร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ	(5) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้ 1) TSP 2) PM-10 3) CO 4) SO_x 5) NO_x 6) HC ลำดับ 1)-2) ความถี่ของการตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ ตลอดการก่อสร้างฐานรากหลังจากนั้น ตรวจวัดทุกเดือน และรายงานผลทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้างโครงการบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ลำดับ 3)-6) ความถี่ของการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุกเดือนตลอดการก่อสร้างบริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

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

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)

(ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ที่ปรึกษา) ได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพอากาศ เมื่อวันที่ 5-8 กรกฎาคม 2561 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.051 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะเท่ากับ 0.0048 + 0.051 = 0.0558 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) ที่กำหนดไว้ให้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร **(ค) มลพิษทางอากาศจากท่อไอเสียรถยนต์ช่วงก่อสร้าง** มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างอาคารโครงการ 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 ที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการดังรายการคำนวณข้างต้นรวมกับข้อมูลผลตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ สรุปได้ดังนี้	4) ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนลงบนพื้นที่ก่อสร้าง 5) ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 6) จัดทำรั้วทึบสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อจำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างให้อยู่ภายในขอบเขตที่ดินของโครงการ และป้องการรุกล้ำพื้นที่ข้างเคียงที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และคนงานของโครงการ 7) ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ อย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เช้า - เย็น) 8) จัดทำแนวกำแพงกันดินพังในช่วงการขุดดินเพื่อวางระบบบำบัดน้ำเสียและถังเก็บน้ำใต้ดิน เป็นต้น โดยจะต้องมีความมั่นคงแข็งแรงและได้รับการออกแบบโดยวิศวกรที่ชำนาญ 9) ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ 10) ควบคุมดูแลและกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 และกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดิน หรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัดโดยเฉพาะงาน ก่อสร้างฐานรากอาคาร	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 **คุณภาพอากาศ (ต่อ)**	1) มีการระบายฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00000098 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 5-8 กรกฎาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.027 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.02700098 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2) มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00000627 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 5-8 กรกฎาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.3 ppm หรือ 0.3436 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.34360627 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 3) มีการระบายไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00001501 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 5-8 กรกฎาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0034 ppm หรือ 0.0064 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.00641501 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	**(4) มาตรการด้านการเดินรถและใช้เครื่องจักร** 1) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง หรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิด และโยงยึดให้แข็งแรง 2) ห้ามเดินเครื่องจักรเมื่อไม่ใช้งานโดยเด็ดขาด 3) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยระบบไฟฟ้า 4) ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรชั่วโมง 5) วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ 6) รถที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ เป็นรถขนาดเล็ก เช่น รถหกล้อ เป็นต้น 7) โครงการจะใช้ Tower crane ชนิดที่สามารถควบคุมรัศมีการทำงานหรือการกวาด Tower crane boom ให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการได้เท่านั้น เพื่อป้องกันวัสดุตกหล่น ที่ทำให้เกิดความเสียหายต่อร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยโครงการได้กำหนดมาตรการในการทำงานของ Tower crane เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบซึ่งมีรายละเอียดดังนี้	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 **คุณภาพอากาศ (ต่อ)**	4) มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00000028 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 5-8 กรกฎาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0009 ppm หรือ 0.0024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.00240028 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 5) มีการระบายก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00000162 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 5-8 กรกฎาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 2.86 ppm หรือ 1.521 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 1.52100162 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ช่วงก่อสร้างอาคาร และคนงานของโครงการ ที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยใกล้กับโครงการ ดังรายการคำนวณข้างต้น รวมกับข้อมูลผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เห็นได้ว่ามลพิษที่ระบายออกมาจากรถยนต์ช่วงก่อสร้างอาคารในพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เมื่อรวมกับค่าที่ได้จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบัน พบว่า คุณภาพอากาศไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น ผลกระทบจากมลพิษที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการต่อสภาพแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำ	1. รถเครนทุกคันรวมทั้งเครนชนิดอยู่กับที่ จะต้องได้รับการตรวจสอบทุก 3 เดือน ตามแบบฟอร์ม คป.2 ของกระทรวงแรงงานและลงนามโดยวิศวกรเครื่องกล จึงจะอนุญาตให้ปฏิบัติงานในโครงการได้ 2. พนักงานควบคุมเครนจะต้องปฏิบัติงานใช้เครนและซ่อมบำรุงตามที่ผู้สร้างได้กำหนดมาตรฐานไว้เท่านั้น 3. ก่อนใช้เครนปฏิบัติงานของพนักงานแต่ละผลัดจะต้องตรวจสอบสภาพของเครนก่อนปฏิบัติงานทุกวัน 4. พิกัดการยกน้ำหนัก และมุมของบูมจะต้องเป็นไปตามตารางของเครนที่ผู้สร้างได้กำหนดไว้ 5. ห้ามซ่อมบำรุงเครนขณะที่เครนกำลังทำงาน 6. ใช้สัญญาณมาตรฐานสากลเท่านั้นในการให้สัญญาณ 7. ปิดกันบริเวณที่เครนหมุนตัว ห้ามบุคคลอื่นเข้าไปในบริเวณนั้น 8. ห้ามเกาะที่ขอเครนโดยเด็ดขาด 9. มีเครื่องดับเพลิงชนิด ABC, 5 กก. เคมีผงติดตั้งที่เครนพร้อมใช้ได้ตลอดเวลา 10. กระเดื่องที่ตะขอของเครนต้องมีและใช้ได้ตลอดเวลา เพื่อป้องกันสลิงหลุดออกจากตะขอ 11. ต้องมีลูกศรชี้มุมของบูมแสดงองศาตลอดเวลา	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 **คุณภาพอากาศ (ต่อ)**		12. การปฏิบัติงานใกล้กับสายไฟฟ้า ให้ปฏิบัติตามบทกำหนดของประกาศกระทรวงแรงงานโดยเคร่งครัด **(5) มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง** 1) เลือกใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้ฝุ่นละอองควันให้น้อยที่สุด 2) จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นละอองให้มีความเพียงพอ 3) ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละอองเป็นระบบปิด 4) จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่ง ที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละออง **(6) มาตรการด้านการจัดการมูลฝอย** ห้ามเผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน โดยเด็ดขาดก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานโดยเด็ดขาด **(7) มาตรการด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน** การเปิดพื้นที่ขุดดินให้ดำเนินการเป็นบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น สำหรับบริเวณส่วนอื่นที่เปิดหน้าดินแล้วให้ปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่บริเวณนั้น	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาซอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด THE BOUTIQUE HOTEL CO.,LTD.
16167
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)

(ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 **คุณภาพอากาศ (ต่อ)**		**(8) มาตรการด้านการก่อสร้าง** 1) หลีกเลี่ยงการขูดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 2) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ 3) การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด 4) ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้ หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด **(9) มาตรการเฉพาะด้านการขนดิน** 1)กำหนดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกดิน หรือตัวถังรถทุกครั้ง ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองหรือ เศษดินติดล้อรถร่วงหล่นตามเส้นทางขนส่ง 2) จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้างและสัญลักษณ์อื่นๆ เพื่อให้การจราจรมีความสะดวกปลอดภัยมากขึ้น โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 3) ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ 4) ใช้น้ำฉีดพ่นถนน ถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ถนนแห้ง	

ลงชื่อ ..... (นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ ..... (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

ลงชื่อ..... (นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5) กำหนดให้ทางเข้า-ออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ก่อสร้างต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ 6)รถที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ เป็นรถขนาดเล็ก เช่น รถหกล้อ เป็นต้น 7) ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 25 ตัน (ที่มา : กลุ่มมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น สำนักส่งเสริมการพัฒนาทางหลวงท้องถิ่นกรมทางหลวงชนบท) เพื่อป้องกันการเกิดความชำรุดเสียหาย ของเส้นทางจราจรบริเวณใกล้เคียง **(10) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม** 1) จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP และ PM-10) ภายในพื้นที่โครงการ โดยให้รายงานผลทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงการก่อสร้างรากฐาน หลังจากนั้นให้ตรวจวัดทุกเดือนและรายงานผลทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้างอาคาร 2) ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไขในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนซ์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	**เสียง** ในการประเมินระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ ได้ประเมินผลกระทบตามระดับความดังของเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยแหล่งกำเนิดเสียงในระหว่างการก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากกิจกรรมการทำฐานรากเครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ เสียงรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ และเสียงจากกิจกรรมการขึ้นโครงสร้าง และการเก็บงานและงานตกแต่ง(เครื่องตัด เจีย) แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่และเครื่องจักอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้นๆ การประเมินระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ ที่ปรึกษาได้ประเมินผลกระทบตามระดับความสูง2 ระดับ เนื่องจากโครงการได้ออกแบบเป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น, อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ดาดฟ้า, อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ดาดฟ้าและชั้นใต้ดิน 1 ชั้น และสระว่ายน้ำ ดังนี้ • ระดับชั้นที่ 1 กิจกรรมก่อสร้างที่ระดับฐานราก (กิจกรรมที่ความสูงไม่เกิน 3 เมตร จากพื้นดินก่อสร้าง) ซึ่งจะมีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงอันได้แก่ งานเตรียมพื้นที่ งานขุดเจาะ งานทำฐานราก และงานโครงสร้าง/สถาปัตยกรรม • ระดับชั้นที่ 2 ขึ้นไป กิจกรรมการก่อสร้างอาคาร (กิจกรรมการก่อสร้างที่ความสูง 3 เมตร ขึ้นไป)จะมีกิจกรรมการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง งานโครงสร้าง/สถาปัตยกรรม และงานตกแต่งและเก็บงาน	**เสียง** (1) จัดให้มีรั้วทึบเป็นสังกะสี ความหนา 0.79 มิลลิเมตร (0.0312 นิ้ว) สูง 6 เมตร ตามแนวเขตที่ดินทั้ง 4 ด้าน (2) ปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) โดยรอบอาคารและตลอดแนวความสูงของอาคาร (3) ให้ก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร ระหว่าง 08.00 น. ถึง 17.00 น. เท่านั้น เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างดี และได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางแล้ว (4) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูปให้มากที่สุด เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน (5) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก (6) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป (7) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี (8) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร	(1) ตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือนดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Leq-24 ชั่วโมง, L_{max} ,L_{90} และความสั่นสะเทือนจำนวน 1จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการทุกวัน และรายงานผลรายงานผลทุกสัปดาห์ตลอดที่มีการทำฐานรากการก่อสร้าง หลังจากนั้นทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ลงชื่อ .....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ .....
(นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
19/167

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 **ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)**	จากการประเมินระดับเสียงรวมที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราว ทำให้พื้นที่ติดโครงการจะได้รับค่าระดับเสียงไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 70 dB(A) ดังนี้ - ทิศเหนือ : อาคารกำลังก่อสร้าง โรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง ได้รับค่าเสียงรวมอยู่ระหว่าง 58.14-61.42 dB(A), บ้านพักพนักงาน โรงแรม อ่าวนาง ออร์คิด รีสอร์ท ได้รับค่าเสียงรวมอยู่ระหว่าง 58.45-63.77 dB(A) และโรงแรม เดอะ โมเมนท์ โฮเทล ได้รับค่าเสียงรวมอยู่ระหว่าง 58.93-67.11 dB(A) - ทิศตะวันออก : โรงแรม ซี ซีคเกอร์ กระบี่ รีสอร์ท ได้รับค่าเสียงรวมอยู่ระหว่าง 58.04-59.07 dB(A) - ทิศตะวันตก : โรงแรม โรงแรม อ่าวนาง พาราไดซ์ รีสอร์ท แอนด์ ลองสเตย์ ได้รับค่าเสียงรวมอยู่ระหว่าง 59.79-69.40 dB(A) จากผลการประเมินระดับเสียงรวม พบว่า เมื่อโครงการกำหนดให้ติดตั้งกำแพงกันเสียง ทำให้พื้นที่ติดโครงการจะได้รับค่าระดับเสียงในแต่ละกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 70 dB (A) ทุกกิจกรรม อย่างไรก็ตาม เนื่องจากระดับเสียงดัง ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้างดังกล่าว อาจก่อให้เกิดความรำคาญบ้าง แต่ก็จะเกิดขึ้นในระยะเวลาอันสั้น และจัดเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับที่สามารถยอมรับได้	(9) จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่าง ๆ ให้หันไปทางด้านที่ไม่มีผู้พักอาศัย เพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง (10) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน (11) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในช่วงเวลากลางวัน (12) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตาม ประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 (13) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน (14) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด (15) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	**<u>เสียงรบกวน</u>** จากการประเมินเสียงรบกวนกรณีเลวร้ายสุดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้างโครงการ อาจจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงทางด้านทิศใต้ ซึ่งมีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0-17.80 dB(A) ดังนั้น ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดของโครงการจึงเป็นเสียงรบกวน แต่ทั้งนี้กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลาสั้น ๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง **<u>ความสั่นสะเทือน</u>** ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมในช่วงก่อสร้างมาจากการเจาะเสาเข็ม เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ เป็นต้น กระบวนการดังกล่าวจะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนเนื่องจากการเจาะเข็ม และแรงกระแทกของล้อยางรถขนาดใหญ่ที่กระทำต่อพื้นดินในลักษณะคลื่นตามยาว (Longitudinal Wave) และคลื่นตามขวาง (Transverse Wave) โดยที่ขนาดของแอมปลิจูด (Amplitude) ของคลื่นตามยาวต่ำกว่าคลื่นตามขวาง ดังนั้น คลื่นตามขวางจึงทำให้เกิดความสั่นสะเทือนได้มากกว่าคลื่นตามยาว นอกจากนี้ คลื่นตามยาวและคลื่นตามขวางที่เคลื่อนที่สู่ผิวดินสามารถทำให้เกิดคลื่นตามขวางที่เคลื่อนที่ไปตามผิวดินอีก 2 ชนิด ได้แก่ คลื่นโยกผิวดิน หรือคลื่นเลิฟ (Love Wave) และเคลื่อนกระเพื่อมผิวดิน หรือคลื่นเรยลี (Raleigh Wave) ซึ่งคลื่นทั้งทั้ง 2 ชนิดนี้ สามารถสร้างความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	**<u>ความสั่นสะเทือน</u>** 1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ เป็นประจำตลอดระยะก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมี ปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที โดยกำหนดระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาภายใน 1 สัปดาห์ 2.กำหนดวันและเวลาทำงานในระยะก่อสร้างตามเวลา ดังนี้ (1) กำหนดระยะเวลาก่อสร้างสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน เช่น งานฐาน ราก งานโครงสร้างอาคาร งานตกแต่งอาคาร เป็นต้น ในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 8.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาที่กำหนดเป็นครั้งคราว เช่น การเทปูน เท่านั้น ให้ดำเนินการไม่เกิน 20.00 น. โดยจะต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน ด้วยการลงพื้นที่แจ้งตามบ้านและปิดป้ายประกาศไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง (2) วันเสาร์ จะเริ่มทำงานเวลา 9.00-17.00 น. จะเป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน เช่น งานฐานราก งานโครงสร้างอาคาร งานตกแต่งอาคาร เป็นต้น แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและ	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 **ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)**	หากความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นมีระดับความเร่งของความสั่นสะเทือนเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ปัจจัยที่ทำให้ความเร่งของความสั่นสะเทือนมีระดับแตกต่างกันขึ้นอยู่กับองค์ประกอบที่สำคัญหลายประการ เช่น ชนิดของอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน ระยะทางระหว่างแหล่งกำเนิดถึงจุดรับคลื่น และคุณสมบัติในการดูดกลืนคลื่นสั่นสะเทือนของดินแต่ละชนิด จากการคำนวณแต่ละกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและระยะห่างของกิจกรรมนั้นๆ กับพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบข้างต้นในสมการข้างต้น สามารถสรุประดับความสั่นสะเทือนที่จะส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง โดยพบว่า กิจกรรมการก่อสร้างอาจส่งผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่ออาคารที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ งานเสาเข็มเจาะ งานขนส่งวัสดุ งานขุดเจาะ และงานเตรียมพื้นที่ ตามลำดับ โดยโรงแรม อ่าวนาง พาราไดซ์ รีสอร์ท แอนด์ ลองสเตย์ (ชั้นเดียว) ด้านทิศตะวันตก เป็นอาคารที่อยู่ใกล้ที่สุด คาดว่าความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 0.004 – 1.027 มิลลิเมตรต่อวินาที เมื่อนำมาเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้างตามเกณฑ์ที่ได้นำเสนอไว้โดย Whiff in และ Leonard (1971) พบว่าที่ความเร็วอนุภาคสูงสุดดังกล่าว ถ้าสั่นสะเทือนอย่างต่อเนื่องผู้ที่อยู่อาศัยอยู่ในอาคารจะรู้สึกรำคาญ รบกวนต่อคนที่อยู่ในอาคาร และส่งผลกระทบต่ออาคารหากมีการสั่นสะเทือนอย่างต่อเนื่องอาจทำให้เกิดความเสียหายต่อสถาปัตยกรรมของบ้านเรือนในส่วนผนังและฝาเพดาน จึงคาดว่าการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อบ้านพักอาศัยติดพื้นที่โครงการในระดับปานกลาง	เกินช่วงเวลาที่กำหนดเป็นครั้งคราว เช่น การเทปูนเท่านั้น ให้ดำเนินการไม่เกินเวลา 20.00 น. โดยจะต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน ด้วยการลงพื้นที่แจ้งตามบ้านและปิดป้ายประกาศไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง (3) วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะงดทำกิจกรรมก่อสร้าง 3.ก่อนก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาต้องสำรวจ ถ่ายภาพสภาพรั้ว กำแพงบ้าน และตัวอาคารในพื้นที่ข้างเคียง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างอาคารของโครงการ เพื่อเป็นการยืนยันสภาพปัจจุบันของอาคารข้างเคียง และกำชับให้ผู้รับเหมาดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง 4.ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม โดยเฉพาะงานฐานราก และงานโครงสร้างหลักตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างเคร่งครัด 5.จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)

(ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 **ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)**	ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่า แรงสั่นสะเทือนในระดับ 1.027 มิลลิเมตร/วินาที ไม่เป็นอันตราย แม้แต่สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่ ทั้งนี้ การวางฐานรากของอาคารนั้น โครงการเลือกใช้การวางฐานรากเสาเข็มเจาะ และการก่อสร้างอาคารต้องใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นต่ออาคารและสิ่งก่อสร้างดังกล่าวให้น้อยที่สุด	6.จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด 7.ให้มีการแสดงรายละเอียดการประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการตลอดระยะก่อสร้าง ให้ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการสามารถเห็นได้ชัดเจน 8. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตาม มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน 9.โครงการจัดให้มีคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ โดยมีหน้าที่ในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากการพัฒนาโครงการ เพื่อรับเรื่องราวเกี่ยวกับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ ตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาให้ผู้ได้รับผลกระทบ / ผู้ร้องเรียน รับทราบ	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. **ทรัพยากรชีวภาพ**			
2.1 **ทรัพยากรชีวภาพบนบก**	จากการสำรวจภาคสนาม (เดือนมีนาคม 2563) มีสภาพเป็นพื้นที่ลาดเอียง มีอาคารเดิมก่อสร้างอยู่ จำนวน 4 อาคาร คือ อาคาร คสล. ชั้นเดียว จำนวน 3 อาคาร และอาคาร คสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร เมื่อมีการก่อสร้างโครงการจะรื้อถอนอาคารดังกล่าวออกทั้งหมด นอกจากนี้ ภายในพื้นที่โครงการพบพืชพรรณชนิดต่างๆ ขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป ได้แก่ ต้นหูกวาง ต้นมะพร้าว ต้นมะม่วง ต้นกระถิน ต้นยูคาลิปตัส ต้นกล้วย ต้นชบา ต้นปีบ ต้นไผ่รวกเล็ก ต้นหมากแดง ต้นโมก ต้นมะขาม ต้นตีนเป็ดน้ำ ไมยราบ และหญ้าคา เป็นต้น และจากการสำรวจจำนวนของชนิดพันธุ์นกและสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการ โดยใช้วิธีการเดินสำรวจตามพื้นที่ต่างๆ ที่คาดว่าจะมีสัตว์มาอาศัยอยู่ เช่น บนกิ่งไม้ บริเวณพุ่มดอกหญ้า ใต้ขอนไม้ เป็นต้น ซึ่งจากการสำรวจพบ ตะกวด นกกระจอก และกระรอก เป็นต้น ซึ่งจากการตรวจสอบชนิดพันธุ์สัตว์ดังกล่าว พบว่ามิได้เป็นสัตว์หายากตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างใด และสัตว์ ที่พบดังกล่าว มีการเคลื่อนย้ายอยู่ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงทั่วไป ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	1. โครงการจะกั้นแนวรั้วสูง 3 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อจำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างให้อยู่ภายในขอบเขตที่ดินของโครงการ และป้องการรุกล้ำพื้นที่ข้างเคียงที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และคนงานของโครงการ 2. กำชับ และควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายต้นไม้ หรือพืชพรรณในพื้นที่ข้างเคียง 3. ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ 4. ห้ามคนงานจับ หรือทำร้ายสัตว์ในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด 5. ต้นไม้เดิมที่มีอยู่ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งไม่กระทบกับตำแหน่งอาคาร โครงการจะเก็บรักษาไว้ให้มากที่สุด เพื่อให้เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหารของสัตว์ให้ได้มากที่สุด 6. ห้ามเผาเศษวัสดุก่อสร้าง ต้นไม้ กิ่งไม้ ภายในพื้นที่โครงการ เนื่องจากจะเป็นการรบกวนการอยู่อาศัยของสัตว์ที่อาศัยอยู่เดิมได้	-

ลงชื่อ .....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ .....
(นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 **ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ**	จากการตรวจสอบบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ยังพบแหล่งน้ำอื่นๆ ได้แก่ ห้วยสาธารณประโยชน์อยู่ติดบริเวณด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และหาดอ่าวนาง อยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 575 เมตร **ห้วยสาธารณประโยชน์** จากการสำรวจพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง พบว่า มีห้วยสาธารณประโยชน์อยู่ติดพื้นที่โครงการ มีขนาดกว้าง ประมาณ 3.00-4.00 เมตร มีความลึกของ จากระดับพื้นดิน ประมาณ 1.00 เมตร และมีน้ำไหลอยู่ตลอดเวลา ซึ่งปริมาณน้ำในคลองสาธารณประโยชน์ดังกล่าวนั้น มีระดับความลึกประมาณ 0.20-0.30 เมตร ส่วนน้ำภายในคลองสาธารณประโยชน์ มีลักษณะขุ่นถึงใส ตามสภาพแต่ละช่วงของคลองฯ บริเวณรอบๆ มีต้นไม้และพืชตระกูลหญ้าขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป ทั้งนี้โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณคลองสาธารณประโยชน์ โดยได้เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2563 ลักษณะน้ำตัวอย่างมีความขุ่นเล็กน้อย จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณห้วยสาธารณประโยชน์ พบว่า คุณภาพน้ำบริเวณ ห้วยสาธารณประโยชน์ มีค่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่เกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ได้แก่ ค่าพีเอช, ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) และค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen, DO) เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ส่วนค่าแอมโมเนียทั้งหมด (Total Ammonia) และค่าปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen	(1) ควบคุมการก่อสร้างและคนงานก่อสร้างไม่ให้เข้าไปบุกรุกพื้นที่ของบุคคล อื่นโดยเด็ดขาด (2) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (3) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลง ไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (4) ดำเนินการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการด้านกายภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต โดยให้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด (5) จัดให้มีแนวรั้วหรือเครื่องหมายแสดงกรรมสิทธิ์ เพื่อแบ่งเขตระหว่างแนวเขตที่ดินของโครงการกับแนวเขตที่ดินบุคคลอื่น เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบและดูแลพื้นที่โครงการ (6) ไม่กระทำการใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกและชีวภาพในน้ำ เช่น การรุกล้ำพื้นที่บุคคลอื่น ๆ การทิ้งเศษขยะมูลฝอย/วัสดุก่อสร้าง เป็นต้น ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง (7) ติดป้ายเตือนห้ามทิ้งขยะมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้างลงสู่พื้นที่ข้างเคียงโดยเด็ดขาด (8) ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้างลงสู่พื้นที่ข้างเคียงและคลองสาธารณประโยชน์โดยเด็ดขาด	-

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 **ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ(ต่อ)**	Demand : BOD) มีค่าเกินค่ามาตรฐานดังกล่าวอยู่เล็กน้อย **หาดอ่าวนาง** จากการสำรวจพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง พบว่า โครงการอยู่ห่างจากหาดอ่าวนาง ประมาณ 575 เมตร ดังนั้น โครงการจึงได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหน้าหาดอ่าวนาง โดยได้เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2563 ลักษณะน้ำตัวอย่างใส มีตะกอนเล็กน้อย (ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล แสดงดังภาคผนวกที่ 9-4) จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล พบว่า คุณภาพน้ำทะเลมีค่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่เกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ได้แก่ ค่าพีเอช, สารแขวนลอย (Suspended Solids) และ ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 สำหรับค่าฟอสเฟส-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus), ค่าแอมโมเนียทั้งหมด (Total Ammonia) ค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen, DO) มีค่าเกินค่ามาตรฐานดังกล่าวอยู่เล็กน้อย ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อนระบายลงสู่บ่อซึมน้ำทิ้งต่อไป ดังนั้น จึงมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ	**การป้องกันการรุกล้ำลำเหมืองและลำห้วยสาธารณะ** 1. ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง จะต้องกั้นแนวรั้วอลูมิเนียมซีท ตลอดแนวเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการรุกล้ำ และตกหล่นของเศษวัสดุต่างๆ ลงสู่ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์และลำห้วยสาธารณะประโยชน์ 2. ผู้รับเหมาจะต้องควบคุมดูแลการจัดวางวัสดุ เศษวัสดุต่างๆ โดยหลีกเลี่ยงการวางในตำแหน่งใกล้แนวลำเหมืองสาธารณะประโยชน์และลำห้วยสาธารณะประโยชน์ เพื่อป้องกันการตกหล่นลงสู่พื้นที่ดังกล่าว 3. ผู้รับเหมาจะต้องควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้เท ทิ้ง เศษวัสดุต่างๆ ลงสู่แนวลำเหมืองสาธารณะประโยชน์และลำห้วยสาธารณะประโยชน์ โดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางการระบายน้ำตามธรรมชาติ 4. จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาด เก็บเศษวัสดุ บริเวณแนวลำเหมืองสาธารณะประโยชน์และลำห้วยสาธารณะประโยชน์ หลังเลิกงานเป็นประจำทุกวัน **มาตรการป้องกันกัดเซาะของหน้าดินไว้ดังนี้** 1. ปรับปรุงแนวห้วยสาธารณประโยชน์ โดยเฉพาะบริเวณตลิ่ง จะมีการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแพรก หรือหญ้านวลน้อย เพื่อป้องกันการกัดเซาะริมตลิ่ง 2. การก่อสร้างสิ่งก่อสร้างต่างๆ ในบริเวณใกล้ลำห้วยฯ วิศวกรของโครงการ จะต้องดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิดตลอดเวลา เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อห้วยฯ	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 **ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ(ต่อ)**		3. ดูแลการบดอัดดินในบริเวณริมห้วยฯ ให้มีความแน่น เพื่อป้องกันการกัดเซาะ และการพังทลายของหน้าดินบริเวณริมห้วยฯ 4. พิจารณาเก็บต้นไม้เดิมบริเวณริมห้วยฯ ไว้ให้มากที่สุด เพื่อคงสภาพบริเวณริมห้วยฯ ไว้ให้ได้มากที่สุด	
3. **คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์**			
3.1 **การใช้น้ำ**	โครงการจะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ เพื่อนำมาใช้ในช่วงก่อสร้างอาคาร โดยน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ น้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคของคนงานก่อสร้าง ประมาณ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากจำนวนคนงาน 100 คน ซึ่งคิดอัตราการใช้น้ำ 50 ลิตร/คน/วัน) และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูนซีเมนต์และบ่อคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ เป็นต้น โดยคาดว่าน้ำในส่วนนี้จะมีประมาณ 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น รวมปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งหมดของโครงการในช่วงก่อสร้างอาคารจะมีปริมาณ 15.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มบริษัทรับเหมาจะจัดให้มีถังน้ำดื่มตามจุดต่างๆ ที่กำหนดให้เป็นเขตพักผ่อนของคนงานก่อสร้าง ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาแหล่งน้ำใช้ของชุมชนใกล้เคียงพบว่า น้ำใช้เพื่อการอุปโภคส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาจากการประปาของการประปาส่วนภูมิภาค สาขากระบี่ และน้ำจากน้ำประปาหมู่บ้าน สำหรับน้ำใช้เพื่อการบริโภคจะซื้อน้ำดื่ม ดังนั้น คาดว่าการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะมีผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองไม่น้อยกว่า 15.00 ลูกบาศก์เมตร ภายในพื้นที่โครงการ (2) ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	ตรวจดูจุดรั่วซึม ของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำหากพบให้แก้ไขโดยด่วน

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)

(ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 **การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล**	โครงการจะจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานชาย จำนวน 4 ห้อง และห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานหญิง จำนวน 4 ห้อง สำหรับปริมาณน้ำโสโครกจากห้องส้วมของพื้นที่โครงการมีปริมาณ 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) ทั้งนี้ จะไม่นำน้ำใช้ในส่วนของกิจกรรมการก่อสร้างมาคิดรวม เนื่องจากส่วนใหญ่จะหายไปกับขั้นตอนการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือจะมีปริมาณเล็กน้อย จะปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปตามธรรมชาติ ดังนั้น โครงการจะใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อนระบายลงสู่บ่อซึมน้ำทิ้งต่อไป อนึ่ง น้ำเสียจากการก่อสร้างโดยทั่วไปจะเกิดจากการล้างเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อสร้าง การผสมคอนกรีตและการบ่มคอนกรีต ซึ่งในการก่อสร้างโครงการได้เลือกใช้คอนกรีตแบบผสมเสร็จ โดยส่วนใหญ่น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะเกิดจากน้ำล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างอาคารจะส่งผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ	(1) ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อนระบายลงสู่บ่อซึมน้ำทิ้ง (2) ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องน้ำสะอาด ไม่สงกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่ใกล้เคียง (3) ห้ามเทกองมูลฝอยไว้บนพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณกลางแจ้ง เพื่อป้องกันการปลิวกระจายหรือก่อให้เกิดน้ำชะมูลฝอยซึมลงดิน (4) ติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลมาสูบสิ่งปฏิกูลออกทันทีเมื่อเต็มและเมื่อมีการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องทำการปรับถมพื้นที่ให้เรียบร้อย	- ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
3.3 **การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม**	ในช่วงก่อสร้างอาคารของโครงการ จะมีกิจกรรมการน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง และเพื่อการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง ดังนั้น จึงมีปริมาณน้ำภายในโครงการเพิ่มขึ้นจากสภาพเดิมก่อนมีโครงการ โดยเกิดจากน้ำเสียเป็นส่วนใหญ่ อันเกิดจากการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมก่อสร้างและกิจกรรมของคนงาน	(1) ขุดคูดิน ขนาดกว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร รอบพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแนวดักน้ำและตะกอนดิน ที่มีจากพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ให้ไหลลงสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ (2) ขุดบ่อดักตักตะกอน ขนาด กว้าง 1.50 เมตร ลึก 1.50 เมตร ทุกๆ ระยะ 10 เมตร ตลอดแนวคูดิน เพื่อให้ตะกอนที่ไหลลงสู่คูดิน มีการพักตัว	ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและขุดลอกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

28/167

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	โดยการระบายน้ำในช่วงก่อสร้างอาคารนั้น กรณีฝนตกโครงการจะควบคุมการระบายน้ำ โดยโครงการจะขุดคูระบายน้ำชั่วคราว ชนิดคูดิน ขนาด 1.00 x 1.00 ม. พร้อมทั้งมีบ่อดักตะกอนตลอดแนวคูระบายน้ำชั่วคราว เพื่อให้เกิดการตกตะกอนดินก่อนจะรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อหน่วงน้ำฝนชั่วคราว ช่วงก่อสร้าง ความจุ 50.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ฉีดล้างล้อรถ ฉีดล้างถนน เป็นต้น ทั้งนี้ ในช่วงก่อสร้างอาคารผู้รับเหมาจะให้คนงานขุดลอกตะกอนในบ่อดักตะกอนออกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้น้ำสามารถไหลได้อย่างสะดวกตลอดเวลา ดังนั้น ผลกระทบที่จะทำให้เกิดการกีดขวางทางระบายน้ำดังกล่าวของชุมชนที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการจะมีผลกระทบต่อการระบายน้ำที่มีอยู่เดิมของชุมชนอยู่ในระดับที่ยอมรับได้	(3) ขุดบ่อหน่วงน้ำฝน ขนาดความจุ 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ บริเวณมุมพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ เพื่อไว้รองรับน้ำทั้งหมดที่ไหลมาตามคูดินที่ได้ขุดไว้รอบพื้นที่โครงการ (4) จัดให้มีคนงานทำหน้าที่คอยขุดลอกตะกอนดิน ในแนวคูดิน บ่อดักตะกอน และบ่อหน่วงน้ำฝนออกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้น้ำสามารถไหลได้อย่างสะดวกตลอดเวลา (5) บริเวณที่มีการขุด หรือปรับถมดินในพื้นที่โครงการ จะต้องให้คนงานบดอัดให้มีความแน่น เพื่อป้องกันการกัดเซาะและชะล้างพังทลายของหน้าดิน (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบระบายน้ำโดยรวมภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันตะกอนดินไหลลงสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ (7) ห้ามทิ้งเศษวัสดุทุกชนิดลงในห้วยสาธารณประโยชน์ โดยเด็ดขาด	
3.4 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	(1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง วางไว้ภายในโครงการ และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยไปกำจัดต่อไป (2) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์/ขยะที่ย่อยสลายได้ และขยะแห้ง	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)

(ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 **การจัดการมูลฝอย (ต่อ)**	ข) มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง วางไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และในแต่ละวันจะมีรถเก็บขนมูลฝอยฯ มาเก็บไปกำจัดต่อไป ดังนั้น ในช่วงระยะเวลาการก่อสร้างโครงการหากบริษัทรับเหมาควบคุมและจัดระบบด้านการจัดการมูลฝอยที่ดี คาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ	(3) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ถมที่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า (4) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ในบริเวณนั้น ๆ (5) ผู้รับเหมาก่อสร้างควรระมัดระวัง มิให้เศษขยะร่วงหล่นลงในคลองแห้ง ด้านที่ติดกับพื้นที่โครงการ (6) ประสานงานให้ อบต.อ่าวนาง เข้ามาเก็บขนมูลฝอยทุกวัน	(3) ตรวจสอบภายในภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันแมลงวันและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัยและเป็นแหล่งอาหารกรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที
3.5 **พลังงาน/ไฟฟ้า**	สำหรับช่วงก่อสร้างโครงการได้ขอใช้บริการไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดกระบี่ ซึ่งปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณน้อยและมีช่วงจำกัดระยะเวลาในการใช้ไฟฟ้า ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) ติดตั้งรั้วล้อมรอบตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าในบริเวณใกล้เคียงหม้อแปลงไฟฟ้า (2) บริเวณใกล้เคียงหม้อแปลงไฟฟ้า ห้ามปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่ เนื่องจากกิ่ง ก้านของต้นไม้ อาจไปสัมผัสกับอุปกรณ์ของหม้อแปลงไฟฟ้า และเกิดการลัดวงจรได้ (3) ติดตั้งป้ายเตือน "อันตราย ไฟฟ้าแรงสูง" บริเวณด้านข้างเสาหม้อแปลงไฟฟ้าในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อเตือนผู้ที่ผ่านไปมา ให้เพิ่มความระมัดระวัง (4) ไม่วางวัสดุ หรืออุปกรณ์ที่เป็นสื่อนำกระแสไฟฟ้า ในบริเวณใกล้เคียงหม้อแปลงไฟฟ้า	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)

(ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร	การดำเนินการก่อสร้างคาดว่าจะดำเนินการในช่วงปี พ.ศ. 2563 โดยช่วงก่อสร้างคาดว่าจะมีรถขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถรับส่งคนงานสูงสุดรวมทั้งสิ้นประมาณ 10 เที่ยว/วัน ทั้งนี้จะคิดในกรณีที่รถบรรทุกทั้งหมดขนส่งทั้งไปและกลับในชั่วโมงเดียวกัน คือ 10 คัน/ชั่วโมง หรือเท่ากับ 17 PCU/ชั่วโมง และคิดในกรณีที่เลวร้ายที่สุด คือ ให้รถทั้งหมดไปและกลับโดยใช้เส้นทางเดิม โดยในระหว่างที่มีการก่อสร้างโครงการ จะมีปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างตลอดจนเครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ โดยคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นสูงสุด (กรณี Worst Case) ประมาณ 10 เที่ยว/วัน คิดเป็นปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นเท่ากับ 17 PCU/วัน (PCE Factor จะคิดของรถยนต์บรรทุก 10 ล้อ ซึ่งเท่ากับ 1.7 เนื่องจากเป็นการคิดในกรณี Worst Case) หรือ 5.67 PCU/ชม. (คิด 8 ชั่วโมง) ทั้งนี้ จากข้อมูลการประเมินปริมาณจราจรบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ก่อนเลี้ยวเข้าสู่ซอยอ่าวนาง 15 พบว่า ช่วงเวลาที่มีปริมาณการจราจรหนาแน่นมากที่สุด คือ วันธรรมดา ในช่วงเวลา 12.00 – 13.00 น. มีค่า V/C ratio 0.42 และมีความสามารถรองรับรถได้สูงสุด 1,500 PCU/ชั่วโมง ค่า V/C Ratio ของโครงการในระยะก่อสร้าง = 0.004 ดังนั้น ค่า V/C Ratio บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ก่อนเลี้ยวเข้าสู่ซอยอ่าวนาง 15 ในระยะก่อสร้าง กรณี Worst case = ค่า V/C Ratio ปัจจุบันของถนน + ค่า V/C Ratio ในระยะก่อสร้างโครงการ = 0.42 + 0.004 = 0.424	(1) ติดป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน (2) ไม่ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น ให้ขนส่งช่วงเวลา 09.00-16.00 น. (3) จัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ (4) จำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. (5) กำหนดเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีปริมาณการจราจรหนาแน่น และช่วงเวลาเร่งด่วนโดยกำหนดให้รถบรรทุก 4 ล้อ และรถบรรทุก 6 ล้อเท่านั้น (6) จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ (7) มาตรการจัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร (8) ย้ำเตือนให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและกำชับให้ขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน (9) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ เช่น ป้ายเตือนทางชำรุด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและแสดงลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการอย่างชัดเจน (10)จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการในช่วงก่อสร้างเพื่อป้องกันและช่วยลดผลกระทบด้านการเคลื่อนตัวของการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-

ลงชื่อ .....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ .....
(นางวิภาซอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	จากการประเมินดังกล่าว จะเห็นได้ว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ ในกรณี Worst Case (ช่วงเวลาเที่ยงซึ่งมีการจราจรหนาแน่นที่สุด) จะทำให้ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ก่อนเลี้ยวเข้าสู่ซอยอ่าวนาง 15 ในระยะก่อสร้างมีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.42 เป็น 0.424 เท่านั้น ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรของโครงการนี้จัดอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากไม่เกินความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนสายดังกล่าว ซึ่งสามารถรองรับปริมาณจราจรได้ประมาณ 1,500 คัน/วัน และจากเอกสารวิศวกรรมการทางของ เผ่าพงษ์ นิจจันทร์พันธ์ศรี พบว่าค่า V/C Ratio ดังกล่าว เป็นสภาพการจราจรบนถนนที่คล่องตัวดี แต่อย่างไรก็ตาม ในระหว่างที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอาจร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง เช่น ดิน น้ำ หิน ปูน ทราย ฯลฯ ซึ่งทำความสกปรกเสียหายให้กับถนนเส้นทางที่ยานพาหนะขนส่งผ่านได้ นอกจากนี้ ยังอาจมีอุบัติเหตุจากการขนส่งเกิดขึ้นได้ แต่ผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ	(11)จัดเตรียมทีมงานด้านการจราจรเพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจรในช่วงเวลาที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกครั้ง (12)ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (13)มีสันนูนบริเวณจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อช่วยชะลอความเร็วของรถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ (14)ห้ามจอดรถบริเวณริมถนนบริเวณด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้า-ออกโครงการ (15)ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการรถประจำทาง รถสองแถว และรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น (16) จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางออกในช่วงเวลากลางคืนอย่างเพียงพอ เพื่อให้สามารถมองเห็นรถที่วิ่งมาบนถนนด้านข้างได้อย่างชัดเจน (17)ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางออกของโครงการ เพื่อให้ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มา เพิ่มความระมัดระวัง เมื่อวิ่งผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)		(18)ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้ สำหรับรถบรรทุกต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 25 ตัน (ที่มา : กลุ่มมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น สำนักส่งเสริมการพัฒนาทางหลวงท้องถิ่นกรมทางหลวงชนบท) เพื่อป้องกันการเกิดความชำรุดเสียหาย ของเส้นทางจราจรบริเวณใกล้เคียง	
3.7 การสื่อสาร	ระบบคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ที่ใช้แพร่หลายในประเทศไทยปัจจุบันแบ่งออกเป็น 2 ระบบ คือระบบ VHF (Very High Frequency) กับระบบ UHF (Ultra High Frequency) การพัฒนาโครงการเป็นการก่อสร้างอาคาร จำนวน 7 อาคาร ได้แก่ อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ดาดฟ้า จำนวน 2 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ดาดฟ้าและชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และสระว่ายน้ำ จำนวน 1 อาคาร ปัจจุบันการส่งสัญญาณโทรทัศน์ส่วนใหญ่เป็นการส่งสัญญาณด้วยระบบดาวเทียม โดยสัญญาณที่ส่งจากดาวเทียม คือ ระบบ C/KU-Band ประกอบกับการติดตั้งจานดาวเทียมที่ทำหน้าที่รับสัญญาณที่ส่งมาจากดาวเทียมและสะท้อนสัญญาณไปยังจุดโฟกัส จะต้องทำมุมเอียงในระดับ 45 องศากับพื้นดินและต้องติดตั้งหันไปทางทิศตะวันออก และเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่าด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และทิศตะวันออกของโครงการเป็นโรงแรม ซึ่งอาจได้รับผลกระทบด้านการสื่อสารในระดับต่ำ เนื่องจากอาคารของโครงการมีขนาดใกล้เคียงกันและอยู่ห่างจากโครงการค่อนข้างมาก	(1) ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้ (2) จัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์จากโครงการ หากถูกบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากตัวอาคารโครงการ โดยบริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด จะรับผิดชอบ โดยติดตั้งจานดาวเทียมเพื่อรับสัญญาณ Free TV ให้กับบ้านพักอาศัยนั้นๆ	-

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด THE BEAUTIQUE HOTEL CO.,LTD.

33/167

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ที่ดิน	**1) การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พ.ศ.** 2559 พื้นที่โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ซึ่งจากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข 5.4 ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ ที่ดินประเภทอนุรักษ์สภาพแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว (สีเขียวมีกรอบและเส้นทแยงสีขาว) ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559 โดยมีข้อกำหนดในสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการท่องเที่ยว นันทนาการ การรักษาสภาพแวดล้อม สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและการสาธารณูปการ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่มีความสูง ไม่เกิน 16 เมตร การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด ความสอดคล้องตามข้อกำหนด : โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นโรงแรม ซึ่งเป็นการใช้ประโยชน์เพื่อการท่องเที่ยว และพักอาศัย ซึ่งจัดเป็นกิจการหลัก และการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ไม่อยู่ในข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงที่กำหนด ดังนั้น จากรายละเอียดข้างต้น พบว่าการดำเนินการของโครงการไม่ขัดต่อข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงฯ แต่อย่างใด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดิน	(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)

(ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 **การใช้ที่ดิน (ต่อ)**	ของโครงการจึงสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กำหนด จึงกล่าวได้ว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ 2) **การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดกระบี่ พ.ศ.** 2559 จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดกระบี่ พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน**บริเวณที่** 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		

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนซี่ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	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 พื้นที่โครงการอยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเล ประมาณ 575 เมตร ซึ่งอยู่นอกเขตพื้นที่กฎกระทรวงดังกล่าว **4) สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน บริเวณโครงการและใกล้เคียง** จากการสำรวจภาคสนาม (มีนาคม 2563) พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็น โรงแรม บ้านพักอาศัย รีสอร์ท ร้านค้า ร้านอาหาร และสถานประกอบการต่างๆ จากการศึกษาการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ บริษัทฯ ได้ศึกษาภาพถ่ายทางอากาศ ในระยะรัศมีประมาณ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ และการสำรวจภาคสนามเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน เพื่อนำมาจัดทำภาพแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยจำแนกประเภทการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ขนาดและสัดส่วนของที่ดินแต่ละประเภทพื้นที่ที่ศึกษา จากข้อมูลพบว่า สามารถจัดลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาได้ 6 ประเภท โดยมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่โล่ง/รกร้าง คิดเป็นร้อยละ 58.33 รองลงมา ได้แก่ พื้นที่ที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 24.20, พื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 12.74, พื้นที่ถนน/ซอย คิดเป็นร้อยละ 3.28 พื้นที่ชายหาดคิดเป็น ร้อยละ 1.29 และพื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 0.16 โดยภาพรวมการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่ขัดต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ.....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นายปภากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563 กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	(1) ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ • การกระจายรายได้ การก่อสร้างโครงการจะมีการจ้างแรงงานในการก่อสร้างประมาณ 100 คน ทำให้เกิดมีการหมุนเวียนของการใช้จ่ายจากคนงานก่อสร้างในพื้นที่จากการซื้อสินค้าในชีวิตประจำวัน คาดว่าคนงานประมาณ 100 คน หากมีการใช้จ่ายเงินวันละประมาณ 100 บาท จะมีกระแสเงินหมุนเวียนในพื้นที่ประมาณวันละ 10,000 บาทหรือคิดเป็น 300,000 บาทต่อเดือน จึงคาดว่าเศรษฐกิจในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจะมีเงินหมุนเวียนจากการใช้จ่ายของคนงานก่อสร้างมากขึ้น จึงคาดว่าเศรษฐกิจในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจะมีเงินหมุนเวียนจากการใช้จ่ายของคนงานก่อสร้างมากขึ้น • การจ้างงาน ในช่วงก่อสร้างโครงการจะทำให้มีการจ้างคนงานก่อสร้าง มีการจ้างงานเพิ่มขึ้น ทำให้เศรษฐกิจเริ่มมีการขยายตัว มีการเปิดร้านค้า ร้านอาหาร และมีการจ้างงานเพิ่มขึ้นจากเดิม ส่งผลให้ประชากรมีอาชีพมีรายได้ และลดปัญหาการว่างงานของประชากรในพื้นที่น้อยลงตามมาอีกด้วย ดังนั้นผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจจะเป็นกระทบด้านบวก • การเปลี่ยนแปลงราคาที่ดิน การพัฒนาโครงการเป็นการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ โดยพัฒนาจากที่ดินว่างเปล่าให้เป็นที่พักอาศัยจึงมีผลกระทบกับการเปลี่ยนแปลงของราคาที่ดินในบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้นด้วย แต่เป็นปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ	(1) จัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ (2) จัดให้มีผ้าใบโปร่งแสง หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกั้นตัวอาคารเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น (3) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในการรองรับน้ำเสียจากห้องส้วม (4) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง (5) มีการคัดเลือกคนงานและพิจารณาคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก (6) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุมดูแลคนงานอย่างเคร่งครัด (7) จัดให้มีขอบเขตของที่พักคนงานชั่วคราวกับเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน (8) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด (9) ทำสัญญากับผู้รับเหมาหลักโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาหลักต้องทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3(Contractor All Risk : C.A.R.) หากมีความเสียหายพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้าง กรรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวจะครอบคลุมความเสียหาย	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจติดตามการจัดทำประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเยี่ยมเยือน บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่ได้รับการร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการให้เรียบร้อย

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	(2) **ผลกระทบทางสังคม** **• โครงสร้างประชากร** ช่วงก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีคนงานที่อาจจะมาจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานประมาณ100 คน ซึ่งเป็นจำนวนประชากรที่น้อยเมื่อเทียบกับจำนวนประชากรในเขตตำบลอ่าวนาง โดยคนงานจะถูกกำหนดให้พักในที่พักที่กำหนดเป็นการเฉพาะ และคนงานดังกล่าวจะเข้ามาทำงานในช่วงเวลาสั้น ๆ และไม่ถาวร ทั้งนี้เมื่อมีคนงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงาน ก็จะส่งผลทำให้จำนวนประชากรเพิ่มมากขึ้นแต่ไม่มากนัก แต่อย่างไรก็ตามผลกระทบต่อการรองรับและการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่อ่อนไหวนั้นจะเกิดขึ้นในระดับน้อย สำหรับผลกระทบจากโครงสร้างประชากรต่อพื้นที่อ่อนไหวคาดว่าจะมีผลกระทบอยู่บ้าง ได้แก่ การมีคนงานก่อสร้าง เมื่อมีการเจ็บป่วยเกิดขึ้นก็จะทำให้เป็นปัญหาต่อสถานพยาบาลในท้องถิ่น โดยสถานพยาบาลในท้องถิ่น คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านช่องพลี ซึ่งเป็นสถานพยาบาลมีอุปกรณ์และเจ้าหน้าที่ ดังนั้นการเพิ่มขึ้นของคนงานในพื้นที่จึงส่งผลกระทบในระดับน้อย ทั้งนี้การที่คนงานเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการเป็นจำนวนมาก ทำให้ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่โดยคาดว่าจะเกิดจากพฤติกรรมต่าง ๆ เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การมั่วสุมเล่นการพนันและการก่ออาชญากรรม เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามคนงานก่อสร้างที่เข้ามาพักอาศัยในพื้นที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการควบคุมของโครงการเอง ซึ่งเป็นที่พักอาศัยและปฏิบัติตามข้อกฎหมายและในส่วนของผลกระทบด้านสวัสดิการทางสังคมของคนงานต่าง ๆ ในพื้นที่นั้น เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่การดูแลของสถานีตำรวจภูธร...		

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
PROGRESS TEAM CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
THE BOUTIQUE HOTEL CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	นาง และมีการตรวจตราและลาดตระเวน ตรวจตราความปลอดภัยในพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง จึงคาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับปานกลาง โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด **• ปัญหาต่อสุขภาพ** ปัญหาด้านสังคมอาจเกิดได้จากผลกระทบที่มีต่อสุขภาพและอนามัย โดยเมื่อพิจารณากิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พบว่าอาจก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียง เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน การจราจร ซึ่งจะเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนั้นโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้างในด้านเสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน และการจราจร ที่กำหนดไว้ในตารางมาตรการฯ **• ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการทางสังคม** **- พฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง** เนื่องจากในช่วงก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่น ซึ่งจะพักอาศัยในพื้นที่ที่จัดไว้ซึ่งอยู่ในพื้นที่ที่จะกำหนดไว้ให้หลังจากได้ผู้รับเหมาก่อสร้างแล้ว การเข้ามาของคนงานต่างถิ่นอาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ โดยคาดว่าจะเกิดจากพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การมั่วสุมเล่นการพนัน และการก่ออาชญากรรมจากคนงาน เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามคนงานที่เข้ามาพักอาศัยในพื้นที่จะอยู่ในการควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบควบคุมอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนดไว้ในส่วนของผลกระทบด้านสวัสดิการทางสังคมนั้น เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่การดูแลของสถานีตำรวจที่ใกล้ที่		

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

39/167

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	นาง อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3 กิโลเมตร และมีการตรวจตราและลาดตระเวน ตรวจตราความปลอดภัยในพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ยังมีศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง อยู่ห่างจากโครงการเป็นระยะทางประมาณ 4.30 กิโลเมตร มีอัตราและกำลังเจ้าหน้าที่ที่พร้อมจะอำนวยระงับเหตุอัคคีภัยได้ตลอด 24 ชั่วโมง คาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการเดินทางจากสถานีดับเพลิงดังกล่าวมายังพื้นที่โครงการประมาณ 10 นาที นอกจากนี้ยังมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช่องพลี อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการเป็นระยะทางประมาณ 6.30 กิโลเมตร จึงคาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับที่ต่ำ โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด **- กิจกรรมของโครงการในช่วงก่อสร้าง** ในช่วงก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มต่อพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งปัญหาเรื่องฝุ่นละออง เช่น จากการขุดเปิดหน้าดิน รวมถึงมลพิษของเครื่องยนต์ และจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น แต่ทั้งนี้โครงการได้จัดหามาตรการให้ผลกระทบลดน้อยลง และโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด **• วัฒนธรรมและประเพณี** เนื่องจากในเขตตำบลอ่าวนางเป็นพื้นที่ที่มีการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจ จึงมีประชากรเป็นคนที่ย้ายมาจากที่อื่นเพื่อเข้ามาทำงานในพื้นที่ แต่อย่างไรก็ตามวัฒนธรรมและประเพณีที่ยังเป็นวัฒนธรรม ประเพณีตามศาสนา โดยเฉพาะศาสนาอิสลาม ประเพณีการถือศีลอด (ถือบวช) เป็นเวลา 1 เดือน มีวันขึ้นปีใหม่ คือ วันฮารีรายอ ก็		

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธุ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	แต่งกายจะสวมใส่เสื้อผ้าที่มิดชิด มีพิธีการเข้าสุนัตให้กับเด็กผู้ชาย อายุประมาณ 7-15 ปี มีการจัดงานวันเมาว์ลิด ทำบุญวันคล้ายวันประสูติของท่านศาสดานบีมูฮำหมัดเป็นเวลา 1 เดือน ดังนั้นการที่มีคนงานก่อสร้างจำนวนประมาณ 100 คน บางส่วนน่าจะเป็นคนงานในท้องถิ่นและที่มาจากที่อื่น จึงคาดว่าจะมีวัฒนธรรมและประเพณีที่ไม่แตกต่างกันกับที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ตำบลอ่าวนาง ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ		
4.2 สาธารณสุข	โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) เป็นอาคารโรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม มีอาคารภายในโครงการ จำนวน 7 อาคาร ได้แก่ อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ดาดฟ้า จำนวน 2 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ดาดฟ้าและชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และสระว่ายน้ำ จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 182 ห้องพัก และมีที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์รวมทั้งโครงการทั้งสิ้น 26 คัน คาดว่า จะใช้ระยะเวลาก่อสร้างโครงการ 18 เดือน โดยสภาพพื้นที่ก่อนการพัฒนาโครงการเป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ สำหรับสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปรอบพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่จะประกอบด้วย โรงแรม บ้านพักอาศัย รีสอร์ท ร้านค้า ร้านอาหาร และสถานประกอบการต่างๆ และที่ว่างรอการใช้ ประโยชน์ และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงทางด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงาน ก่อสร้างโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่จะได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ มีดังนี้ - คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะต้องสัมผัสกับมลพิษที่อาจเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประมาณ 8 ชั่วโมง)	1. จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงานโดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง ต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด 2. ในกรณีที่ใช้เส้นทางผ่านพื้นที่ชุมชน ต้องกำชับให้พนักงานขับรถรับ-ส่งคนงานให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนหนาแน่นและโรงเรียน 3. ดูแลและควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง 4. กำหนดเวลาเข้า-ออกบ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. 5. บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ 6. ห้ามเล่นการพนัน และดื่มสุราในบริเวณบ้านพักคนงาน 7. ห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 **สาธารณสุข (ต่อ)**	- ประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงและโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษเป็นพิเศษได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย ในพื้นที่ศึกษาในรัศมี 1 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ โดยแบ่งพื้นที่ศึกษาออกเป็น 2 พื้นที่คือ กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบโดยตรงรัศมี 100 เมตร และกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบทางอ้อมในรัศมี 100-1,000 เมตร โดยเน้นให้ความสำคัญกับพื้นที่ชุมชนที่ใกล้เคียงกับโครงการ ส่วนพื้นที่ที่ห่างไกลจากโครงการจะให้ความสำคัญ ลดน้อยลง จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านซ่องพลี ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ การศึกษาสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบ พบว่าในปี พ.ศ. 2557-2559 กลุ่มโรคที่พบมากที่สุดสามอันดับแรก คือ อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ จำนวน 3,433 ราย รองลงมาคือ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก จำนวน 1,884 ราย และโรคระบบหายใจ จำนวน 1,102 คน อย่างไรก็ตาม โครงการจะเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชน โดยเก็บรวบรวมข้อมูลภาวการณ์เจ็บป่วยจากโรคระบบหายใจจากศูนย์บริการ สาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา เพื่อเฝ้าระวังแนวโน้มการเกิดโรคระบบหายใจว่ามีอัตราเพิ่มขึ้นอย่างผิดปกติหรือไม่ รวมทั้งจะให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขในพื้นที่ในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการมลพิษทางอากาศของโครงการ เพื่อประกอบการเฝ้าระวังของหน่วยงานสาธารณสุขต่อไป		

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธุ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	ทั้งนี้ ในช่วงระยะเวลา 2-3 ปีที่ผ่านมา ในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ พบว่า มีอาคารที่กำลังก่อสร้างและอาคารที่ก่อสร้างไปแล้วเกิดขึ้นไม่มากนัก ซึ่งส่วนใหญ่จะอยู่บริเวณถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ซึ่งอาจเป็น ปัจจัยที่ทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจเพิ่มมากขึ้น เช่น จากการจราจรที่เพิ่มขึ้น จากการก่อสร้างอาคาร รวมทั้งการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เมื่อวิเคราะห์แนวโน้มการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจจากข้อมูลผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช่องพลี ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ พบว่า ผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ตั้งแต่ ปี พ.ศ.2557-2559 ซึ่งอาจเกิดจากการก่อสร้างอาคารที่เกิดขึ้น แต่อย่างไรก็ตาม ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวมีโรงพยาบาล รวมทั้งคลินิกที่ให้บริการนอกเวลาเป็นจำนวนมาก และประชาชนเริ่มให้ความสนใจด้านสุขภาพมากขึ้น จึงทำให้จำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นไม่มากนัก และสาเหตุอีกประการหนึ่ง จากการสำรวจพื้นที่ พบว่า อาคารที่มีการก่อสร้างจะมีการป้องกันฝุ่นละอองจากการก่อสร้างโดยมีรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง มีการฉีดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น และควบคุมรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ใช้ผ้าคลุมเพื่อป้องกันฝุ่น ประกอบกับการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการจะมีปริมาณหนาแน่นในช่วงเร่งด่วนเช้าและเย็น จึงอาจทำให้ผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจมีจำนวนลดลงด้วยเช่นกัน ผลกระทบด้านความเครียดต่อชุมชนที่พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เกิดจากผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ผลกระทบด้านเสียงรบกวน และความ สั่นสะเทือน โดยเฉพาะในช่วงเวลาพักผ่อน อาจก่อให้เกิด		

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาซอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 **สาธารณสุข (ต่อ)**	ความเครียดในผู้ที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งกำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างให้หลีกเลี่ยง ช่วงเวลาพักผ่อนดังที่ได้กล่าวถึงข้างต้น นอกจากนี้เมื่อเกิดกิจกรรมก่อสร้างภายในบริเวณใกล้เคียง ผู้พักอาศัย อาจวิตกกังวลต่อปัญหาเนื่องจากคนงานก่อสร้างที่จะเข้ามาในบริเวณใกล้เคียงชุมชน ซึ่งหากไม่มีมาตรการควบคุมแล้ว อาจจะทำให้รบกวนความสงบสุข และความปลอดภัยต่อชุมชนโดยรอบได้ ปัญหาได้แก่ ความ เดือดร้อนรำคาญจากปัญหาการจราจรที่เกิดจากการรับ-ส่งคนงาน ความไม่สงบสุขของชุมชนที่อาจจะเกิดจากการขัดแย้ง หรือการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือกับคนในชุมชน การแพร่กระจายของโรคติดต่อที่มาจากคนงานและความปลอดภัยและทรัพย์สินของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง เป็นต้น		
	1. **โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น** ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด สาเหตุจากการเกิดโรคเกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง ควันบุหรี่ ควันของรถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจจนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น	1. ฉีดพรมน้ำบริเวณบ้านพักคนงาน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 2. หลีกเลี่ยงสารก่อภูมิแพ้ที่เป็นสาเหตุและสิ่งต่างๆ ที่จะกระตุ้นให้เกิดโรคหรืออาการกำเริบ	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 **สาธารณสุข (ต่อ)**	2. **โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค** เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสีย สาเหตุจากการสัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคที่เรีย หนอนพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะของเสีย	1.ปิดฝาถังมูลฝอยให้แน่นอยู่เสมอ 2.เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด 3.ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พัก อย่างสม่ำเสมอ 4.จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ 5.ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและรอบบริเวณที่พัก ทุก 1 เดือน 6.กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงานห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ 7.ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอน เพื่อ ป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอก ระหว่างรื้อ ถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว 8.กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางเข้ามารับไปกำจัด ให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง 9.สูบสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในทันที 10.ทำความสะอาดคนที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นแล้วเสร็จ	-ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัดทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ .....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ .....
(นางวิภาซอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	3. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น ▪ โรคไข้เลือดออก ▪ โรคไข้สมองอักเสบ สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากยุงลายเสือที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	1.ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด และเก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวดไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รอบรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี หรือติดตั้งมุ้งลวด 2.สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พัก เป็นประจำ 3.จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาฉีด พ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย 4.ปรับปรุงบริเวณที่ปลูกต้นไม้หนาแน่นให้ดูโปร่ง เพื่อไม่ให้เป็นแหล่งอาศัยของยุง ตลอดจนถึงตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางต้นไม้ เพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ 5.ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายโดยรอบโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดี ไม่ให้เกิดการอุดตัน 6.ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน 7.กำจัดยุง และแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลัง รื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ 8.ฉีดพ่นยาฆ่ายุงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว 9.ใส่ทรายกำจัดลูกน้ำยุงลายหรือทรายเคมีฟอสในภาชนะที่พบลูกน้ำ 10.ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที	

ลงชื่อ .....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ .....
(นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 **สาธารณสุข (ต่อ)**	**4. โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ** เช่น อหิวาตกโรค เกิดจากรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมอุจจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อแพร่กระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม	1.จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาด และถูกหลักสุขาภิบาล 2.จัดให้มีน้ำสะอาดสำหรับอุปโภคบริโภค 3.ประชาสัมพันธ์คนงานให้ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร และหลังจากเข้าส้วม และรับประทานอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม 4.เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันตอมได้ 5.ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุกชุม 6.ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน 7.กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ก่อนและหลังรื้อถอน บ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ 8. ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงวันทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงาน ทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว 9.กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางเข้ารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 10.ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที 11.สูบสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในทันที	-ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ .....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ .....
(นางวิภาซอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด THE BEAUTIQUE HOTEL CO.,LTD.

47167

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนซ์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

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

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 **สาธารณสุข (ต่อ)**	5. **โรคที่คนเป็นพาหะ** เช่น โรคไวรัสตับอักเสบ สาเหตุเกิดจาก 1. เกิดจากมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี, ซี 2. เกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือดหรือฉีดยาผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ตำหรือแทงโดยอุบัติเหตุที่มือหรือผิวหนังมีแผลถลอกแล้วไปสัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย 3. ประชากรอยู่อาศัยกันอย่างหนาแน่น	1.พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 2.ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน 3.ประชาสัมพันธ์ใช้ถุงยางอนามัยอย่างถูกต้องทุกครั้งที่มีเพศสัมพันธ์ 4.จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - ก่อสร้างบ้านพักคนงานให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดมีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับ ทึบ อีกทั้งจะจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภค และบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ 5.จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม และนำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง 6.จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง	-ให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้น ที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	**6. โรควัณโรค** สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากได้รับเชื้อแบคทีเรีย Mycobacterium tuberculosis ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมากับการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนี้เสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรค ลงสู่พื้นที่ไม่มี แสงแดดส่อง เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน - เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศและเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจ จนก่อให้เกิดโรค - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	1.พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 2.ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน 3.จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น 4.บ้านพักคนงาน โครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับทึบ อีกทั้งจะจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน - จัดให้มีน้ำเพื่ออุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง	-ให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้ง ที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้น ที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุก3 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	7. **โรคไข้หวัดนก** สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย หรือมูลของสัตว์ปีกที่ป่วยหรือ ตายด้วยโรคไข้หวัดนก - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง (4) รณรงค์ให้ล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้งที่มีการสัมผัสสัตว์ปีก (5) ในช่วงที่มีการระบาดของโรค รณรงค์ให้ไม่ควรใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง (6) จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงาน โครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 12 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง	-ให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำ51รองน้ำใช้บริเวณพื้น ที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุก3 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบทำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		- จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	
	8. โรคซาร์ส สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสซาร์ส ซึ่งเชื้อไวรัสซาร์สดังกล่าว สามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3-6 ชม.และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง (4) รณรงค์ให้ล้างมือบ่อย ๆ ด้วยสบู่และน้ำโดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดจมูก ไม่ควรขยี้ตา จมูกหรือปาก (5) รณรงค์ให้ใช้ผ้าปิดตา ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัดควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ (6) จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 12 คน	-ให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้ง ที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้น ที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุก3 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง -ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ตลอด

ลงชื่อ .....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ .....
(นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 **สาธารณสุข (ต่อ)**		- จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	ระยะเวลาก่อสร้าง
	9. **โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค** ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง แรงสั่นสะเทือน และกลิ่นจากขยะหรือน้ำเสีย เป็นต้น	1. จัดหาที่พักที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน 2. ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ ลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วนกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง 3. กำหนดเวลาเข้า-ออกบ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก 4. ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ 5. ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมาย และมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน 6.ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย 7. หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมายบริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

THE BEAUTIQUE HOTEL CO.,LTD.
52/167
PROGRESS TEAM CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงก่อสร้าง)

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**	ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ จากอุบัติเหตุต่างๆ อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวังหรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร ซึ่งมีผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา และตัวคนงานผู้ปฏิบัติเองนอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการร่วงหล่นของเศษวัสดุต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน กิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้างของโครงการนั้น อาจมีสาเหตุการเกิดจากหลายสาเหตุ อาทิ ลูกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับระบบกระแสไฟฟ้า ความประมาทเลินเล่อของคนงาน เช่น สูบบุหรี่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ เป็นต้น หากบริษัทผู้รับเหมาสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่นำเสนออย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบด้านความปลอดภัยทั้งในส่วนของอุบัติเหตุจากงานก่อสร้างและอันตรายจากการเกิดอัคคีภัยจะอยู่ในระดับต่ำ	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงเป็นประจำทุกเดือนตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน โดยแก้ไขให้ทันทีและแล้วเสร็จตามระยะเวลาตามความยากง่ายของงานทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการแจ้งระยะเวลากับผู้เสียหายหลังจากเข้าประเมินพื้นที่แล้ว 2) จัดทำรั้ว 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 สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้	-

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		8) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นและเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เท่านั้น 9) บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงานและยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย 10) จัดทำหลังคาทางเดินภาระจำยอมช่วงที่ผ่านพื้นที่ก่อสร้างโครงการและรื้อถอนออกเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ 11) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่ก่อสร้างและใช้บริการร้านค้าในโครงการ 12) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 13) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น 14) จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาซอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**		15) ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น 16) ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 17) จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง 18) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ 19) จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ปลอดภัยวิชาชีพควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาซอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		**<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่บริษัทรับเหมานำไปปฏิบัติเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย</u>** 1) ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการลุกติดไฟ รวมถึงการเคลื่อนย้ายนำเข้าหรือขนวัตถุไวไฟในแต่ละครั้งต้องอยู่ในความควบคุมดูแลของหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบดูแลทุกครั้ง 2) ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาดความต้านทานของสายไฟที่กำหนดหรือต่อพ่วงอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด 3) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กไฟเพื่อตรวจสอบสภาพหรือความชำรุดเสียหายของอุปกรณ์อยู่เสมอ 4) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหาย ทั้งนี้หากพบว่ามีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหายต้องแจ้งต่อหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบดูแลรับทราบทุกครั้ง 5) การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต 6) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ABC และ CO2 ประจำจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน 7) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือหรือพื้นที่ก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยโดยเด็ดขาด	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

57/167

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		8) ภายหลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวันต้องทำการตรวจเช็คสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในที่ที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง	
4.4 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	ทัศนียภาพโดยรอบที่จะเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ว่างเปล่า มาเป็นพื้นที่สำหรับก่อสร้างอาคารของโครงการ โดยช่วงก่อสร้างอาคารอาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมเกิดขึ้น ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทัศนียภาพ โดยจัดทำรั้ว สูง 3 เมตร กั้นล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมจากการก่อสร้าง ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวจะสามารถช่วยลดผลกระทบได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ผลกระทบด้านทัศนียภาพในช่วงก่อสร้างอาคารจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ	(1) มีการวางแผนการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย การจัดระเบียบการอยู่อาศัยของคนงาน และการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) จัดทำรั้วทึบ สูง 3 เมตร กั้นล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมจากการก่อสร้าง และเพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน (3) โครงการใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นั่ง ร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้ง สภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีขาว และสีเทาอ่อน เป็นต้น (4) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย (5) มาตรการป้องกันและแก้ไขในด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ 1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง	-

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

58/167

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงก่อสร้าง)

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

หมายเหตุ :- ผู้รับผิดชอบในระยะก่อสร้าง คือ **ผู้รับเหมาก่อสร้าง ภายใต้การกำกับดูแล ของ บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด (เจ้าของโครงการ)** ซึ่งต้องระบุในสัญญารับเหมาก่อสร้างให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม

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

ที่มา : บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2563

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 **สภาพภูมิประเทศ**	เมื่อพิจารณาถึงลักษณะกิจกรรมจากการดำเนินการโครงการเป็นโรงแรม โดยโครงการจะก่อสร้าง อาคารภายในโครงการ จำนวน 7 อาคาร ได้แก่ อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ดาดฟ้า จำนวน 2 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ดาดฟ้าและชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และสระว่ายน้ำ จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 182 ห้องพัก มีพื้นที่ใช้สอยทั้งหมดทุกอาคาร 10,939.29 ตารางเมตร โดยในการก่อสร้างไม่ได้ดำเนินกิจกรรมที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงรูปลักษณ์แบบมีนัยสำคัญของลักษณะภูมิประเทศ (Topographical Features) แต่อย่างใด ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อสภาพภูมิประเทศเดิมอย่างมีนัยสำคัญ	(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน (2) จัดให้มีรั้วทึบโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถมลงสู่พื้นที่ข้างเคียง	-
1.2 **ทรัพยากรดิน**	โครงการจัดให้มีแนวรั้วกำแพงที่อยู่ล้อมรอบโครงการ รวมทั้งยังมีต้นไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้าปกคลุมดิน ซึ่งกระจายอยู่ตามบริเวณต่างๆ ของพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ซึ่งสามารถช่วยป้องกันการพังทลายของดินได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ปัญหาการชะล้างพังทลายของดินในช่วงเปิดดำเนินการจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน (2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถมลงสู่พื้นที่ข้างเคียง (3) จัดให้มีแนวรั้วกำแพง ล้อมรอบโครงการ รวมทั้งยังมีต้นไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้าปกคลุมดิน (4) หากมีการร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับความเสียหายอันเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนโดยเร็ว	-

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาซอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ลาดเอียง บริเวณโครงการฯ มีลักษณะทางธรณีวิทยาตามแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย (กรมธรณีวิทยา) เป็นตะกอนเศษหินเชิงเขาและตะกอนผุอยู่กับที่ กรวด ทราย ทรายแป้ง ศิลาแลง และเศษหิน และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2n ซึ่งมีระดับความรุนแรง 5-7 เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยในเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุด พบว่า ในปี 2555 พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์ นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 34.32 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม โครงการได้คำนวณการป้องกันแผ่นดินไหวของอาคารตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 เรียบร้อยแล้ว ดังนั้นผลกระทบจากการเกิดแผ่นดินไหวที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการด้วยหรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง (2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆและผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที (3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์หรือจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการ (4) ภายหลังการเกิดแผ่นดินไหวต้องมีการปฏิบัติการสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น เช่น การค้นหาช่วยชีวิต การเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือการพยาบาล สุขอนามัย อาหาร น้ำ และเสื้อผ้า รวมทั้งต้องมีการซ่อมแซมบูรณะฟื้นฟูสิ่งก่อสร้างที่เสียหายและระบบสาธารณูปโภคที่เสียหายให้แล้วเสร็จ โดยเร็วที่สุด	-

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)		(5) จัดทำข้อควรปฏิบัติของผู้ใช้บริการ ขณะเกิดแผ่นดินไหว ติดประกาศไว้ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เช่นบริเวณโถงทางเดิน เพื่อให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้อง โดยมีรายละเอียดดังนี้ - อย่าตกใจ อยู่ในความสงบ มีสติ พยายามปลอบคนข้างเคียง ให้คิดถึงวิธีการกู้สถานการณ์ - ถ้าอยู่ในอาคาร ให้ระวังสิ่งของที่อยู่สูงตกใส่ เช่น โคมไฟ ชิ้นส่วนอาคาร เศษอิฐ และปูนซิเมนต์ที่แตกออกจากผนัง หรือเพดาน ให้ระมัดระวังตู้หนังสือ ตู้โชว์ ชั้นวางของ โต๊ะ ทีวี ตู้เย็น และเฟอร์นิเจอร์อาจเลื่อนชนหรือล้มทับ - ให้ออกห่างจากหน้าต่าง ประตู และกระจก ถ้าการสั่นสะเทือนรุนแรง ให้หลบอยู่ใต้โต๊ะ ใต้เตียงหรือมุมห้อง ซึ่งห่างจากหน้าต่าง หรือหลบอยู่ใต้วงกบประตูที่แข็งแรง พยายามชักชวนให้ผู้อื่นปฏิบัติตามอย่างวิ่งออกมานอกอาคาร - ถ้าอยู่นอกอาคาร ให้ออกห่างจากอาคารสูงกำแพง เสาไฟฟ้า และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจโค่นล้ม อย่าวิ่งไปตามถนนให้อยู่ในที่โล่งแจ้ง - ถ้าอยู่ในรถให้หยุดรถในที่ปลอดภัย คือ ที่โล่งหลีกเลี่ยงที่ลาดชันบริเวณเขาซึ่งอาจเกิดแผ่นดินถล่ม หินกลิ้ง เมื่อมีการหยุดการสั่นไหวให้ขับด้วยความระมัดระวัง	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาซอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)		- ติดตามข่าวสารของทางราชการอย่างใกล้ชิด มาตรการป้องกันและลดผลกระทบในกรณีที่เกิดเหตุสึนามิ ดังนี้ 1. จัดทำเอกสารคู่มือให้ความรู้เกี่ยวกับคลื่นยักษ์สึนามิ สิ่งบอกเหตุก่อนเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ สถานที่ปลอดภัย และเส้นทางการหนีภัย ข้อปฏิบัติเพื่อรับมือก่อนเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ ข้อปฏิบัติขณะเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ และแผนที่เส้นทางหนีคลื่นยักษ์สึนามิ ให้แก่ผู้ใช้บริการของโครงการ โดยจัดเตรียมไว้ทั้งในห้องพักทุกห้อง และบริเวณส่วนกลางของโครงการ 2. จัดทำแผนการฝึกซ้อมการอพยพหนีคลื่นยักษ์สึนามิให้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ พร้อมทั้งมีการฝึกซ้อมภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีการฝึกซ้อมการอพยพหนีคลื่นยักษ์สึนามิสำหรับพนักงานของโครงการ เป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี 4. ให้ความร่วมมือในการฝึกซ้อมหนีคลื่นยักษ์สึนามิกับหน่วยงานราชการทุกครั้งที่มีการจัดฝึกซ้อม 5. เส้นทางที่ใช้หนีภัยภายในอาคารของโครงการ ห้ามวางสิ่งของกีดขวาง เพื่อให้การหนีภัยเป็นไปอย่างสะดวก และปลอดภัยมากที่สุด	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)		6. จัดทำป้าย แผนผังแสดงเส้นทางไปสู่จุดอพยพ ไว้ในพื้นที่ส่วนต่างๆ ของโครงการ เพื่อให้ผู้ใช้บริการและพนักงานเห็นได้ชัดเจน และมีความเข้าใจตรงกันมากที่สุด 7. โครงการต้องมีการจัดเตรียมเสบียง เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่จำเป็นไว้ใช้ในกรณีที่เกิดคลื่นยักษ์สึนามิ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์และทำความเข้าใจให้แก่พนักงานได้ทราบและมีความเข้าใจตรงกัน มาตรการประชาสัมพันธ์ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดคลื่นสึนามิ ดังนี้ 1. เมื่อรู้ว่ามีแผ่นดินไหวเกิดขึ้น ขณะที่อยู่ในทะเลหรือบริเวณชายฝั่งให้รีบออกจากบริเวณชายฝั่งไปยังบริเวณที่สูงหรือที่ดอนทันที โดยไม่ต้องรอประกาศจากทางราชการ เนื่องจากคลื่นสึนามิเคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูง 2. เมื่อได้รับฟังประกาศจากทางราชการเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณทะเลอันดามัน ให้เตรียมรับสถานาารณ์ที่อาจจะเกิดคลื่นสึนามิตามมาได้ โดยด่วน 3. สังเกตปรากฏการณ์ของชายฝั่ง หากทะเลมีการลดของระดับน้ำลงมาก หลังการเกิดแผ่นดินไหวให้สันนิษฐานว่าอาจเกิดคลื่นสึนามิตามมาได้ ให้อพยพ คนในครอบครัว สัตว์เลี้ยง ให้อยู่ห่างจากชายฝั่งมากๆและอยู่ในที่ดอนหรือน้ำท่วมไม่ถึง	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาซอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)		4. ถ้าอยู่ในเรือซึ่งจอดอยู่ในท่าเรือหรืออ่าวให้รีบนำเรือออกไปกลางทะเล เมื่อทราบว่าจะเกิดคลื่น สึนามิพัดเข้าหา เพราะคลื่นสึนามิที่อยู่ไกลชายฝั่งมากๆ จะมีขนาดเล็ก 5. คลื่นสึนามิอาจเกิดขึ้นได้หลายระลอกจากการเกิดแผ่นดินไหวครั้งเดียว เนื่องจากมีการแกว่งไปมาของน้ำทะเล ดังนั้นควรรอสักระยะหนึ่งจึงสามารถลงไปชายหาดได้ 6. ติดตามการเสนอข่าวของทางราชการอย่างใกล้ชิดและต่อเนื่อง 7. วางแผนในการฝึกซ้อมรับภัยจากคลื่นสึนามิ เช่น กำหนดสถานที่ในการอพยพแหล่งสะสมน้ำ สะอาด เป็นต้น 8. ประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้ประชาชน ในเรื่องการป้องกันและบรรเทาภัยจากคลื่นสึนามิ และแผ่นดินไหว 9. วางแผนล่วงหน้า หากเกิดสถานการณ์ขึ้นจริง ในเรื่องการประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กำหนดขั้นตอนในด้านการช่วยเหลือบรรเทาภัยด้านสาธารณสุข การรื้อถอน และฟื้นฟูสิ่งก่อสร้าง เป็นต้น 10. อย่าลงไปในชายหาดเพื่อดูคลื่นสึนามิ เพราะเมื่อเห็นคลื่นแล้วก็ใกล้เกินกว่าจะหลบหนีทัน 11. คลื่นสึนามิ ในบริเวณหนึ่งอาจมีขนาดเล็ก แต่อีกบริเวณหนึ่งอาจมีขนาดใหญ่ ดังนั้น เมื่อได้ยินข่าวการเกิดคลื่นสึนามิ ขนาดเล็กในสถานที่หนึ่ง จงอย่าประมาทให้เตรียมพร้อมรับสถานการณ์	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 **คุณภาพอากาศ**	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่จะเกิดขึ้นกับโครงการนั้นไม่มีนัยสำคัญ เนื่องจากไม่มีแหล่งปล่อยมลพิษที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศโดยรอบแต่อย่างใด แต่โครงการมีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการซึ่งอาจจะก่อให้เกิดปริมาณมลสารต่าง ๆ จากบริเวณที่จอดรถยนต์ของโครงการต่อพื้นที่ใกล้เคียงได้ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศมีน้อยมาก ทั้งนี้ เนื่องจากกิจกรรมของโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อการพักอาศัยเป็นสำคัญ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์ จำนวน 20 คัน และพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 6 คัน กอปรกับโครงการได้จัดเตรียมต้นไม้ที่เป็นไม้ยืนต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันและดูดซับมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการได้ในเบื้องต้น จึงลดปัญหาการกระจายตัวของมลพิษที่จะเกิดขึ้นจากที่จอดรถได้ในระดับหนึ่งดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกจากท่อไอเสียของรถยนต์ในโครงการรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 5-8 กรกฎาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์ จำนวน 20 คัน และพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 6 คัน ดังนั้นผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจึงจะเกิดจากการจราจรภายในโครงการ ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ โดยสามารถประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ดังนี้ ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน(PM-10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(NO2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO2) และไฮโดรคาร์บอน (HC) โดย	(1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูน เพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน (2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว (3) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (4) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ (5) จัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ ประเภทไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มให้กลิ่นพุ่มหนา และกลุ่มไม้ทรงสูงใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ (6) โครงการมีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณ O_2 ในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ (7) ติดตั้งป้ายเตือน "**ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ**" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด	-

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาซอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	สามารถประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ดังนี้ 1) จากการคำนวณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ มีค่ารวมกันเท่ากับ 0.0000001 + 0.0000005 + 0.0000002 = 0.0000008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 5-8 กรกฎาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.051 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.0510008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2) ความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ มีค่ารวมกันเท่ากับ 0.0000004 + 0.000002 + 0.0000003 = 0.0000027 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 5-8 กรกฎาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.027 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.0270027 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 3) ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ มีค่ารวมกันเท่ากับ 0.0000056 + 0.0000292 + 0.0000119 = 0.0000467 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 5-8 กรกฎาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไว	(8) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเฉพาะในชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารในอากาศจากการจราจร (9) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับและระบายอากาศ ดังนี้ 1) ตรวจสอบการติดตั้งหอผึ่งเย็นของโครงการให้มีรายละเอียดเป็นไปตามที่มีวิศวกรได้ออกแบบไว้ เพื่อการควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลาตามข้อกำหนดในประกาศอนามัย 2) กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็น รวมถึงการดูแลระบบปรับอากาศที่กำหนดไว้ในข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบเฝ้าระวังระบบผึ่งเย็นตามประกาศของกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 **คุณภาพอากาศ (ต่อ)**	รอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.3 ppm หรือ 0.3436 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.3436467 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 30 ppm หรือ 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 4) ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ มีค่ารวมกันเท่ากับ 0.000004+ 0.0000209 + 0.0000001 = 0.000025 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 5-8 กรกฎาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไว รอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.0034 ppm หรือ 0.0064 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.006425 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.17 ppm หรือ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 5) ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ มีค่ารวมกันเท่ากับ 0.0000002 + 0.0000009 + 0.0000001 = 0.0000012 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 5-8 กรกฎาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไว รอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.0009 ppm หรือ 0.0024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.0024012 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.30 ppm หรือ 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร		

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	6) ความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ มีค่ารวมกันเท่ากับ 0.0000015+ 0.0000078 + 0.0000174= 0.0000267 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 5-8 กรกฎาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 2.86 ppm หรือ 1.521 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 1.5210267 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 5.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ประเมินกรณีรถวิ่งเข้าออกโครงการสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ประกอบด้วยรถยนต์ จำนวน 20 คัน และรถจักรยานยนต์ จำนวน 6 คัน ดังนั้นโครงการได้ตระหนักถึงปัญหามลภาวะทางอากาศที่เกิดขึ้นจึงได้กำหนดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้การระบายอากาศในบริเวณพื้นที่จอดรถดีขึ้น และส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงระดับต่ำ สำหรับการดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากยานพาหนะ แต่ทั้งนี้ เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทตลอดเวลา จึงไม่เกิดการสะสมของมลพิษ และโครงการจะติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีได้การปลูกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อให้ต้นไม้ต่างๆ ช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากที่จอดรถของโครงการ		

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาซอร บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นายปภากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563 กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ปริมาณยานพาหนะทั้งหมดของผู้ใช้บริการภายในโครงการ กำหนดพื้นที่รองรับไว้สำหรับรถยนต์ จำนวน 20 คัน และรถจักรยานยนต์ จำนวน 6 คัน (รวมปริมาณยานพาหนะทั้งหมดในโครงการ 26 คัน) ทั้งนี้ โดยผิวจราจรกำหนดให้ใช้ความเร็วต่ำภายในโครงการเพื่อความปลอดภัย และเพื่อรักษาคุณภาพอากาศภายในโครงการ ทั้งนี้ พื้นที่เกาะตลอดแนวทางสัญจรภายในโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่มีคุณภาพกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ขับออกจากรถยนต์ ทั้งไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากพาหนะและประสิทธิภาพภายในเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสาร จากอัตราการสังเคราะห์แสงใน 1 วัน ของต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่ารวมประมาณ 124.52 โมล หรือประมาณ 5,478.88 กรัม ในขณะที่ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากรถยนต์และรถจักรยานยนต์ภายในโครงการ เมื่อคิดเทียบเป็น CO2 เท่ากับ 0.20 โมล หรือ 8.87 กรัม ดังนั้น จะเห็นได้ว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เมื่อคิดเทียบเป็น CO2 ที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะภายในโครงการมีปริมาณน้อยมาก เมื่อเทียบกับอัตราการสังเคราะห์แสงของต้นไม้ภายในโครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพอากาศบริเวณโดยรอบ ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ		

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)

(ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	**<u>เสียง</u>** เมื่อเปิดดำเนินการมลพิษทางเสียงที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า – ออก ภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความเงียบสงบและต้องการความเป็นส่วนตัว ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 5-8 กรกฎาคม 2561 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 58.00 dB(A) ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ **<u>ความสั่นสะเทือน</u>** เนื่องจากโครงการจะดำเนินการในลักษณะเป็นที่พัก ซึ่งผู้ประกอบการเน้นให้เป็นสถานที่พักอาศัยอย่างเดียว มิได้มีการประกอบกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนรบกวนต่อชุมชนและประชาชนผู้อยู่อาศัยโดยรอบ การดำเนินโครงการจึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนรบกวนต่อ ประชาชนที่พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง นอกจากนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสั่นสะเทือนต่อชุมชนข้างเคียง โดยควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และสันนูน เพื่อลดความเร็วและลดระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ให้ลดน้อยลง ดังนั้น เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจึงมีผลกระทบต่อความสั่นสะเทือนในระดับต่ำและยอมรับได้	(1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ (3) ไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง (4) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

71/167

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. **ทรัพยากรชีวภาพ**			
2.1 **ทรัพยากรชีวภาพบนบก**	การดำเนินโครงการจะมีการฟื้นฟูพื้นที่ว่างบางส่วนให้เป็นพื้นที่สีเขียว ทดแทนส่วนที่เป็นอาคาร โดยการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อตกแต่งและสร้างความร่มรื่นให้โครงการ และเพื่อให้เกิดความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งไม้ดอกไม้ประดับที่ปลูกไว้ดังกล่าว จะสามารถเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย และแหล่งหาอาหารของสัตว์ขนาดเล็กได้ เช่น มด กิ้งก่า นกกระจอก นกกระจิบ และผีเสื้อ เป็นต้น ซึ่งจะเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว และพื้นที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตได้ในระดับหนึ่ง โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกภายในโครงการจะเป็นชนิดที่สามารถพบเห็นได้โดยทั่วไป ซึ่งเป็นพืชเขตร้อนและพันธุ์ไม้พื้นเมืองตกแต่งอาคาร ที่มีลักษณะเป็นทั้งไม้พุ่มและพืชคลุมดินทั่วไป ซึ่งนอกจากจะเพิ่มความร่มรื่นแล้วยังช่วยเพิ่มความสวยงามอีกด้วย ทั้งนี้ พืชเหล่านี้เป็นพืชที่พบเห็นได้ทั่วไปที่ใช้ในการประดับตกแต่งอาคารสถานที่พักตากอากาศต่างๆ จึงไม่ใช่พรรณที่หายากแต่อย่างใด ดังนั้น จะเห็นได้ว่า การดำเนินการของโครงการจะจัดพื้นที่สีเขียวอย่างเป็นสัดส่วน และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ กอปรกับกิจกรรมของโครงการเป็นการดำเนินกิจการเพื่อการพักอาศัยเป็นหลัก ที่มีการวางระบบสาธารณูปโภคอย่างเป็นระบบ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่มีกิจกรรมใดที่จะเป็นการทำลายธรรมชาติ หรือต้นไม้ในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด ดังนั้นจึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ	(1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยาารด้านชีวภาพ (2) บำรุง ดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (3) รณรงค์และสร้างจิตสำนึกให้ผู้ใช้บริการช่วยกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ (4) ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ (5) ในบริเวณที่เป็นสนามหญ้า ต้องมีการปักป้ายห้ามเดินลัดสนามหรือห้ามจอดรถ (6) จะต้องจัดพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพใกล้เคียงพื้นที่ข้างเคียงมากที่สุด เพื่อให้สัตว์ที่มีอยู่ดังกล่าว สามารถกลับเข้ามาอาศัยและหากินภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียงได้ (7) จัดให้มีคนงานทำหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ให้อยู่ในสภาพดีและสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยและการหากินของสัตว์ (8) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามผู้ใช้บริการจับหรือทำร้ายสัตว์ภายในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	-

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวทิพย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 **ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ**	จากการตรวจสอบบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ยังพบแหล่งน้ำอื่นๆ ได้แก่ ห้วยสาธารณประโยชน์อยู่ติดบริเวณด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และหาดอ่าวนาง อยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 575 เมตร **ห้วยสาธารณประโยชน์** จากการสำรวจพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง พบว่า มีห้วยสาธารณประโยชน์อยู่ติดพื้นที่โครงการ มีขนาดกว้าง ประมาณ 3.00-4.00 เมตร มีความลึกของ จากระดับพื้นดิน ประมาณ 1.00 เมตร และมีน้ำไหลอยู่ตลอดเวลา ซึ่งปริมาณน้ำในคลองสาธารณประโยชน์ดังกล่าวนั้น มีระดับความลึกประมาณ 0.20-0.30 เมตร ส่วนน้ำภายในคลองสาธารณประโยชน์ มีลักษณะขุ่นถึงใส ตามสภาพแต่ละช่วงของคลองฯ บริเวณรอบๆ มีต้นไม้และพืชตระกูลหญ้าขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป ทั้งนี้โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณคลองสาธารณประโยชน์ โดยได้เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2563 ลักษณะน้ำตัวอย่างมีความขุ่นเล็กน้อย จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณห้วยสาธารณประโยชน์ พบว่า คุณภาพน้ำบริเวณ ห้วยสาธารณประโยชน์ มีค่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่เกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ได้แก่ ค่าพีเอช, ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) และค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen, DO) เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ส่วนค่าแอมโมเนียทั้งหมด (Total Ammonia) และค่าปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen	1. ควบคุมการก่อสร้างและคนงานก่อสร้างไม่ให้เข้าไปบุกรุกพื้นที่ของบุคคล อื่นโดยเด็ดขาด 2. ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 3. ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลง ไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 4. ดำเนินการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการด้านกายภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต โดยให้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด 5. ไม่กระทำการใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกและชีวภาพในน้ำ เช่น การรุกล้ำพื้นที่บุคคลอื่น ๆ การทิ้งเศษขยะมูลฝอย/วัสดุก่อสร้าง เป็นต้น ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 6. ติดป้ายเตือนห้ามทิ้งขยะมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้างลงสู่พื้นที่ข้างเคียงโดยเด็ดขาด 7. ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้างลงสู่พื้นที่ข้างเคียงและห้วยสาธารณประโยชน์โดยเด็ดขาด	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 **ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ(ต่อ)**	Demand : BOD) มีค่าเกินค่ามาตรฐานดังกล่าวอยู่เล็กน้อย **หาดอ่าวนาง** จากการสำรวจพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง พบว่า โครงการอยู่ห่างจากหาดอ่าวนาง ประมาณ 575 เมตร ดังนั้น โครงการจึงได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหน้าหาดอ่าวนาง โดยได้เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2563 ลักษณะน้ำตัวอย่างใส มีตะกอนเล็กน้อย (ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล แสดงดังภาคผนวกที่ 9-4) จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล พบว่า คุณภาพน้ำทะเลมีค่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่เกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ได้แก่ ค่าพีเอช, สารแขวนลอย (Suspended Solids) และ ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 สำหรับค่าฟอสเฟส-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus), ค่าแอมโมเนียทั้งหมด (Total Ammonia) ค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen, DO) มีค่าเกินค่ามาตรฐานดังกล่าวอยู่เล็กน้อย ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อนระบายลงสู่บ่อซึมน้ำทิ้งต่อไป ดังนั้น จึงมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ	**การป้องกันการรุกล้ำลำเหมืองและลำห้วยสาธารณะ** 1. ในการออกแบบตำแหน่งอาคาร โครงการได้ออกแบบให้มีระยะร่น (set back) โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างอย่างน้อย 3 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดิน เพื่อป้องกันการรุกล้ำแนวลำเหมืองสาธารณะประโยชน์และลำห้วยสาธารณะประโยชน์ 2. จัดตกแต่งพื้นที่สีเขียวบริเวณด้านข้างอาคาร บริเวณที่อยู่ใกล้แนวลำเหมืองสาธารณะประโยชน์และลำห้วยสาธารณะประโยชน์ เพื่อใช้เป็นแนว Buffer Zone ระหว่างอาคารและแนวพื้นที่ดังกล่าว และเพื่อให้พื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียงมีความสอดคล้อง กลมกลืนกัน 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ คอยดูแล ตัดแต่งกิ่งไม้ ของต้นไม้ของโครงการ บริเวณแนวลำเหมืองสาธารณะประโยชน์และลำห้วยสาธารณะประโยชน์อยู่เสมอ เพื่อไม่ให้กิ่ง ก้านต้นไม้ล้ำเข้าไปในแนวดังกล่าว 4. ห้ามเท ทิ้ง ขยะ สารเคมี หรือสิ่งของใดๆ ลงในแนวลำเหมืองสาธารณะประโยชน์และลำห้วยสาธารณะประโยชน์โดยเด็ดขาด 5. ในกรณีที่น้ำในแนวลำเหมืองสาธารณะประโยชน์และลำห้วยสาธารณะประโยชน์เกิดการตื้นเขิน จะต้องแจ้งองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง เพื่อให้เข้ามาทำการขุดลอกตะกอนต่อไป	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาซอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	**(ก) แหล่งน้ำใช้และปริมาณน้ำใช้** โครงการขอรับบริการน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่เป็นแหล่งน้ำหลัก และซื้อน้ำจากรถขายน้ำเอกชน เป็นแหล่งน้ำสำรอง เพื่อนำมาใช้ในโครงการในช่วงที่น้ำประปาไม่เพียงพอ สำหรับปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดของโครงการคาดการณ์จากจำนวนผู้ใช้บริการ และพื้นที่การใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยของอาคารโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำรวมสูงสุดประมาณ 173.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ เนื่องจากประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชนใกล้เคียงใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่เป็นแหล่งน้ำหลัก ดังนั้น คาดว่าการใช้น้ำของโครงการจึงมีผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ **(ข) ระบบการจ่ายน้ำและการสำรองน้ำใช้** -กรณีใช้น้ำประปาจากการประปาฯ โครงการจะเชื่อมต่อท่อประปาจากท่อส่งน้ำของการประปาฯ จากบริเวณด้านหน้าโครงการ เข้าสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดิน (น้ำดี) ความจุ 452.64 ลูกบาศก์เมตร ก่อนจะจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการต่อไป -กรณีซื้อน้ำจากเอกชน โครงการจะเชื่อมต่อหัวรับน้ำสำรองเข้าสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดิน (น้ำดิบ) ความจุ 179.25 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้น น้ำดิบจะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำผ่านชุดเครื่องกรองน้ำสำหรับปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อนจะถูกปล่อยเข้าสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดิน (น้ำดี) ความจุ 452.64 ลูกบาศก์เมตร และสูบจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการต่อไป	(1) จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ในโครงการเท่ากับ 452.64 ลบ.ม. เพื่อการอุปโภค บริโภค และสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง (2) ติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำหรือไฟฟ้าอย่างประหยัดบริเวณจุดที่สังเกตได้ง่าย เช่น ป้ายอักษร แผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ หรือแผ่นพับประชาสัมพันธ์ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำบริเวณพื้นที่ใช้สอยส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ (4) รณรงค์และให้คำแนะนำวิธีการประหยัดพลังงานแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้แก่ - ใช้น้ำอย่างประหยัด และหมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำภายในห้องชุดเพื่อลดการสูญเสียน้ำ - ปิดน้ำในช่วงเวลาล้างหน้า แปรงฟัน โกนหนวดและถูสบู่ตอนอาบน้ำ - ใช้สบู่เหลวแทนสบู่ก้อนเวลาล้างมือ เพราะการใช้สบู่ก้อนล้างมือจะใช้เวลามากกว่าการใช้สบู่เหลวและการใช้สบู่เหลวที่ไม่เข้มข้นจะใช้น้ำน้อยกว่าการล้างมือด้วยสบู่ก้อน - ตรวจสอบท่อน้ำรั่วภายในห้องน้ำและส่วนซักล้างด้วยการปิดก๊อกน้ำทุกตัวภายในห้องน้ำและส่วนซักล้างหลังจากที่ทุกคนเข้านอน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดอย่างน้อยต้องประกอบด้วย โคลิฟอร์มแบคทีเรีย เอสเซอริเชียโคไลสตาฟิโลค็อกคัสออเรียส คลอสตริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3470 (พ.ศ.2549) ออกความตามในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ลงชื่อ .....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ .....
(นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

ลงชื่อ .....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)		- ตรวจสอบชักโครกว่ามีจุดรั่วซึมหรือไม่โดยลองหยดสีผสมอาหารลงในถังพักน้ำแล้วสังเกตดูที่คอห่านหากมีน้ำสีลงมาโดยที่ไม่ได้กดชักโครกแสดงว่ามีการรั่วซึมของชักโครก - ใช้ Sprinkler หรือฝักบัวรดน้ำต้นไม้แทนการฉีดน้ำด้วยสายยาง - ไม่ใช้สายยางและเปิดน้ำไหลตลอดเวลาในขณะที่ล้างรถ - ไม่ล้างรถบ่อยครั้งจนเกินไป เพราะนอกจากจะมีความสิ้นเปลืองน้ำแล้ว ยังทำให้เกิดสนิม (5)จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อสำหรับส่งน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า ชำรุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมทันที (6) ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน (7) ห้ามรับน้ำจากท่อเมนต์ของการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดกระบี่ ในชั่วโมงเร่งด่วน คือ ช่วงเวลา 06.00-08.00 น. และช่วงเวลา 16.00-19.00 น. (8) ห้ามปั๊มน้ำโดยตรงจากท่อเมนต์ของการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดกระบี่ เด็ดขาด เนื่องจากจะทำให้แรงดันของท่อประปาลดลง และส่งผลกระทบต่อการจ่ายน้ำให้แก่ชุมชนได้	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม: บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)		(9) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ (10) เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ (11) ตรวจสอบดูแลเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องซ่อมแซมทันที (12) ดูแลระบบการส่งจ่ายน้ำ โดยเฉพาะวาล์ววัดระดับน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีและทำงานได้ดีอยู่เสมอ (13) จัดให้มีการตรวจวัดปริมาณน้ำใช้เพื่อเป็นข้อมูลเปรียบเทียบ ว่ามีการใช้น้ำอย่างประหยัดและเป็นการเช็คท่อส่งจ่ายน้ำว่ายังอยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหาย (14) ดูแลประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำให้ทำงานได้เต็มที่อยู่เสมอ (15) ต้องดูแลปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอ และมีการเตรียมจัดหาแหล่งน้ำสำรอง เช่น ซื้อน้ำจากเอกชน หรือรองรับน้ำฝนไว้ใช้ เป็นต้น	
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	**1) ปริมาณน้ำเสีย** น้ำเสียจากโครงการจะแบ่งออกเป็น 2 ประเภทหลักๆ คือ น้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ ได้แก่ น้ำเสียจากการอาบน้ำ ซักล้าง เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 137.56 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่อัตราร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอย)	(1) ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้ต้องมีค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด (2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติฯ พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบาง	(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย ดัชนีที่ทำการตรวจวัดอย่างน้อย คือ pH,บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids),ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาซอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	**2) รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย** น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในโครงการมีปริมาณน้ำเสียรวมประมาณ 137.56 ลูกบาศก์เมตร/วัน (โดยคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอย) ซึ่งปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ ซึ่งจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม จำนวน 182 ห้อง จัดอยู่ในอาคาร ประเภท ข (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้องขึ้นไป แต่ไม่ถึง 200 ห้อง) ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร **3) ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย** การติดตั้งบ่อบำบัดน้ำเสีย โครงการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) จำนวน 1 จุดบำบัด โดยมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 150.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ(Aeration activated sludge process, A/S) มีกระบวนการบำบัดน้ำเสีย ซึ่งมีองค์ประกอบหลักของระบบ ดังนี้	ประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม จำนวน 182 ห้อง จัดอยู่ใน**อาคาร ประเภท ข** (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้องไม่ถึง 200 ห้อง) ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร (3) กำหนดให้มีการสูบตะกอนทุกปีโดยใช้บริการสูบสิ่งปฏิกูลจาก อบต. อ่าวนาง (4) จัดให้มีพนักงานตักไขมันทุก 3 วัน เพื่อป้องกันการอุดตัน โดยนำไปตากแห้งก่อนที่จะนำไปพักในห้องพักมูลฝอยแห้งภายในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (5) กำหนดให้ล้างบ่อดักไขมันทุก 6 เดือน (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (7) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ (8) สำหรับมาตรการในการดูแล และบำรุงรักษาBiological Oxidation เพื่อกำจัด CH_4 ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้	ละลายได้ทั้งหมด (Tota Dissolved Solids),ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและ ไขมัน(Fat Oil & Grease), ทีเคเอ็น(TKN) และ Faecal Coliform จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งประจำจุดบำบัด ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมโดยมีระยะความถี่ในการตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2) สูบตะกอนบริเวณส่วนตกตะกอนถังบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการสูบตะกอนทุก 1 ปี

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

78/167

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 **การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)**	1. ถังดักไขมัน (Grease-Trap Tank) (อยู่ในบ่อสูบน้ำเสียหมายเลข 1) มีหน้าที่แยกกากไขมันออกจากน้ำเสีย ซึ่งจะทำให้ไขมันลอยขึ้นสู่ผิวน้ำ ส่วนน้ำเสียที่อยู่ด้านล่าง จะถูกปล่อยให้ไหลเข้าสู่ระบบบำบัดขั้นต้น ต่อไป 2. ถังตกตะกอนขั้นต้น (Pre-sedimentation Tank) มีหน้าที่ตกตะกอนสารอินทรีย์ที่แขวนลอยอยู่ในน้ำเสีย 3. ถังปรับสมดุล (Equalizing tank) มีหน้าที่ พักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ เพื่อให้น้ำมีความสม่ำเสมอและต่อเนื่อง 4. ถังเติมอากาศ (Aeration Tank) ในส่วนเติมอากาศถูกออกแบบให้กำจัดบีโอดีต่อเนื่องจากถังปรับสภาพสมดุล โดยอาศัยการทำงานในสภาวะการเติมอากาศ ซึ่งอาศัยการทำงานของจุลินทรีย์ชนิดต้องการออกซิเจน (Aerobic Bacteria) ชนิดแขวนลอยในน้ำ (Suspension Media) เพื่อย่อยสลายสารอินทรีย์ในระบบให้มีความสะอาดเพียงพอ ก่อนระบายเข้าถังตกตะกอน ต่อไป 5. ถังตกตะกอนน้ำใน (Sedimentation Chamber) มีหน้าที่แยกตะกอนจุลินทรีย์ออกจากน้ำเสีย ที่ผ่านการย่อยสลายภายในถังเติมอากาศแล้ว 6. ถังสูบตะกอนน้ำทิ้ง (Effurent Tank) ทำหน้าที่เก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดทุกขั้นตอนแล้ว 7. ถังเก็บตะกอนส่วนเกิน (Excess Sludge Tank) ทำหน้าที่เก็บตะกอนส่วนเกินที่จะกำจัดออก	- จัดให้มีการดำเนินการกันดินในบริเวณพื้นที่บ่อมีเทนให้มีขอบเขตที่ชัดเจน - ปลูกต้นไม้ประเภทคลุมดิน พืชที่อายุสั้น เช่นหญ้า พืชตระกูลถั่ว เป็นต้น - กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าดินบริเวณบ่อมีเทนทุก ๆ ปี - จัดให้มีระบบรดน้ำต้นไม้บนหน้าดินที่ใช้เป็นบ่อมีเทน โดยใช้ระบบตั้งเวลาในการรดน้ำ คือช่วงเช้าและช่วง.ย็น - จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อที่ใช้ระบายก๊าซมีเทนที่อยู่ใต้ดินทุก ๆ 6 เดือน (9) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรา 80 ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษเป็นระยะเวลา 2 ปีนับวันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้น (10) จะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป โดยให้ยื่นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดี	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	8. ถังเก็บตะกอนหมุนเวียน (Sludge Recirculation Tank) ทำหน้าที่เก็บตะกอนส่วนเกิน ส่วนที่สูบกลับเข้าระบบใหม่ ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทำหน้าที่รองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว จะสูบกลับไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมด โดยไม่ได้ระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด อนึ่ง ระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงปริมาณและคุณสมบัติของน้ำเสียได้เป็นอย่างดี โดยการคำนวณปริมาณการความต้องการในการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวได้ พิจารณาจากอัตราการใช้น้ำของโครงการ เพื่อให้เพียงพอต่อการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นของโครงการ	กรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด (11) ในกรณีที่เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรา 80 มีหน้าที่ต้องเก็บสถิติและข้อมูล จัดทำบันทึกรายละเอียด หรือจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่แล้วตามกฎหมายอื่น และการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดหรือการจัดทำรายงานดังกล่าวมีข้อมูลไม่น้อยกว่าการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดหรือการจัดทำรายงานตามกฎหมายกระทรวงนี้ ให้ถือว่าการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดหรือการจัดทำรายงานามกฎหมายดังกล่าวเป็นการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดหรือการจัดทำรายงานตามกฎหมายกระทรวงฉบับนี้โดยอนุโลมและให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นทุกเดือน ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป โดยให้ยื่นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำหนดมลพิษนั้นตั้งอยู่หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด	

ลงชื่อ ..... (นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ ..... (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

ลงชื่อ..... (นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนซ์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		**มาตรการเรื่องการจัดการกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย** 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการ เพื่อควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอยู่เสมอ 2. ช่างของโครงการ จะต้องตรวจสอบปริมาณตะกอนในถังเก็บตะกอนส่วนเกิน (Excess sludge tank) อย่างสม่ำเสมอ โดยหากพบว่ามีปริมาณตะกอนถึงระดับที่ต้องสูบออก จะต้องโทรศัพท์แจ้ง หรือประสานงานเพื่อให้รถบริการสูบกากตะกอนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง ซึ่งมีจำนวน 4 ราย เข้ามาสูบตะกอนออกไปกำจัดตามวิธีการที่ถูกต้องต่อไป ซึ่งประกอบด้วย - นายสนอง หมายเลยโทรศัพท์ 087-8843403 - นายธีรวัฒน์ หมายเลยโทรศัพท์ 087-8987929 - นายพรสวัสดิ์ หมายเลยโทรศัพท์ 081-8943203 - บริษัท กระบี่ เซ็พติคปั๊มปิ้ง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด หมายเลยโทรศัพท์ 093-5817797 3. ในช่วงที่มีการสูบกากตะกอนออก จะต้องมีเจ้าหน้าที่ของโครงการ คอยดูแล อำนวยความสะดวกในเรื่องความปลอดภัยให้แก่ผู้ใช้บริการตลอดเวลา 4. เมื่อสูบกากตะกอนเสร็จสิ้นแล้ว จะต้องมีการทำความสะอาดพื้นที่ทันที เพื่อลดผลกระทบในเรื่องกลิ่นและเชื้อโรค	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธุ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		**มาตรการเรื่องการจัดการกากไขมันของระบบบำบัดน้ำเสีย** 1. ติดตั้งตะแกรงดักขยะ เพื่อดักขยะ เศษอาหาร ก่อนก่อนให้ไหลลงสู่ถังดักไขมัน 2. ต้องหมั่นโกยเศษขยะที่ดักไว้หน้าตะแกรงออกอย่างสม่ำเสมอ (อย่างน้อยทุกวัน) 3. ห้ามเอาน้ำจากส่วนอื่นๆ เช่น น้ำล้างมือ น้ำอาบ น้ำซักเสื้อผ้า น้ำฝน ฯลฯ เข้ามาในบ่อดักไขมัน 4. ล้างถังดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ (อย่างน้อยทุก 6 เดือน)	
3.3 การระบายน้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินบริเวณนี้จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินอย่างถาวรจากเดิมพื้นที่ว่างเปล่ามิได้มีการใช้ประโยชน์แต่อย่างใด โดยในการพัฒนาโครงการได้ปรับสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างอาคาร พร้อมกันนี้โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไว้เพื่อเป็นพื้นที่พักผ่อนและเป็นพื้นที่รับน้ำในพื้นที่โครงการ แต่อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าจะมีพื้นที่ที่ให้มีการจัดภูมิสถาปัตย์ ปริมาณน้ำฝนที่ซึมลงใต้ดินก็จะลดลง เนื่องมาจากในบริเวณพื้นที่โครงการมีส่วนที่เป็นอาคาร และถนน ทำให้ปริมาณน้ำฝนที่คงเหลืออยู่บนพื้นผิวเพิ่มขึ้นจากสภาพก่อนมีการพัฒนาโครงการ ดังนั้น โครงการจึงต้องมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการ เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วม และลดผลกระทบต่อปัญหาการไหลของน้ำตามธรรมชาติ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้	(1) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน (2) ควบคุมการระบายน้ำหลังพัฒนาไม่ให้เกินก่อนพัฒนาโครงการ (3) ก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำฝน ความจุ 206.00 ลูกบาศก์เมตร , (รองรับน้ำฝนอย่างน้อย 3 ชั่วโมง) หลังจากนั้น น้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ฉีดล้างถนน เป็นต้น ส่วนน้ำฝนที่เหลือจะถูกระบายออกสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ ด้านทิศตะวันใต้ของโครงการ ต่อไป (4) นำน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างท่อ ถนน เป็นต้น	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ (ต่อ)	**(1) ระบบระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในอาคาร** น้ำเสียที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ ห้องส้วม และจากส่วนอื่นๆ ที่ใช้น้ำทั้งหมดภายในโครงการ จะระบายออกจากแหล่งกำเนิดน้ำเสียและถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยมีรายละเอียดระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการดังนี้ 1) ท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe, W) ประกอบด้วย ท่อระบายน้ำเสียในแนวดิ่ง ทำหน้าที่ระบายน้ำเสียออกจากการอาบ ซักล้าง และจากกระเบียง ลงสู่ท่อระบายน้ำเสียแนวนอน ซึ่งทำหน้าระบายน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากแหล่งต่างๆ ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเพื่อบำบัดต่อไป 2) ท่อระบายน้ำโสโครก (Soil Pipe, S) ประกอบด้วยท่อระบายน้ำโสโครกในแนวดิ่ง ทำหน้าที่ระบายน้ำโสโครกออกจากห้องน้ำของห้องพัก และห้องน้ำส่วนกลางต่าง ๆ ลงสู่ท่อระบายน้ำโสโครกในแนวนอน รวมกับน้ำเสียจากส่วนอื่น ๆ ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเพื่อทำการบำบัดต่อไป 3) ท่อระบายอากาศ (Vent Pipe, V) ประกอบด้วย ท่อที่ใช้สำหรับให้อากาศผ่านหรือออกจากระบบท่อระบายน้ำเสียและน้ำโสโครก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรักษาความดันภายในระบบท่อระบายน้ำให้มีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด นอกจากนี้ ยังช่วยให้มีอากาศหมุนเวียนอยู่ภายในท่อระบายน้ำ เพื่อดักกลิ่น (Trap Seal) จากเครื่องสุขภัณฑ์เอาไว้ น้ำเสียจากอาคารเมื่อไหลลงสู่ชั้นล่างจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสีย โดยเมื่อน้ำเสียทั้งหมดผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสียจนมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนดไว้แล้ว จะสูบกลับไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมด โดยไม่ได้ระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	(5) โครงการต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่ถึง 200 ห้อง) (6) จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำ สำหรับสูบระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการให้มีความพร้อมอยู่เสมอ โดยจะต้องมีอย่างน้อย 2 เครื่อง (สำรอง 1 เครื่อง) (7) จัดให้มีการขุดลอก ขัดล้างทำความสะอาดภายในรางระบายน้ำ (Gutter) ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้น้ำไหลได้อย่างสะดวก (8) จัดให้มีท่อระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำจากรางระบายน้ำฝน (Gutter) ลงสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ ก่อนจะสูบระบายออกต่อไป (9) มีการลอกตะแกรงทุกเดือน มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเรื่องการระบายน้ำในชั้นใต้ดิน (1) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำ และให้มีการลอกตะแกรงเป็นประจำทุกเดือน (2) จัดให้มีพนักงานของโครงการคอยทำความสะอาด เก็บเศษวัสดุ และขยะในแนวรางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 **การระบายน้ำ (ต่อ)**	4) ส่วนกักน้ำใส (Effluent Tank) น้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว จะสูบกลับไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมด โดยไม่ได้ระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โดยระบบรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการจะใช้ท่อน้ำฝังกระจายตามแนวพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ เพื่อนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดกระจายแบบซึมผ่านลงดิน โดยการออกแบบเป็นท่อน้ำหยดฝังใต้ดิน ดังนั้น การนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการจึงเป็นการลดปริมาณการใช้น้ำภายในโครงการ และลดผลกระทบด้านการระบายน้ำต่อพื้นที่ข้างเคียง 5) ส่วนตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง น้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียในแต่ละขั้นตอน จะไหลเข้าสู่ส่วนกักน้ำใส โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องมีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการต่อไป **(2) ระบบระบายน้ำฝนของอาคาร** การระบายน้ำฝนของโครงการ จะมีการรวบรวมน้ำฝนจากส่วนต่างๆ ของโครงการ เช่น น้ำฝนจากชั้นหลังคาของอาคาร จะถูกรวบรวมตามจุดหัวรับน้ำบนชั้นหลังคา ลงมาตามท่อดิ่ง แล้วระบายลงตามบ่อพักน้ำรอบอาคาร รวมกับน้ำฝนจากพื้นที่สีเขียว และด้านข้างถนนรอบโครงการ ลงสู่ท่อระบายน้ำฝนของโครงการ ชนิด RCP ซึ่งมี	(3) จัดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแลสภาพเครื่องสูบน้ำที่บ่อ SUMP PIT พร้อมทั้งอุปกรณ์ต่อพ่วงทั้งหมด ให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ (4) จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรอง สำหรับไว้ใช้สูบระบายน้ำออกจากบ่อ SUMP PIT เพื่อไว้สำรองในกรณีที่เครื่องสูบน้ำหลักไม่ทำงาน (5) โครงการต้องประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางในการสนับสนุนการขุดลอกห้วยสาธารณะประโยชน์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้น้ำในห้วยฯ สามารถไหลได้ดีอยู่เสมอ	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

84/167

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ (ต่อ)	ขนาด 0.30 เมตร ขนาด 0.40 เมตร และขนาด 0.50 เมตร ก่อนจะไหลลงสู่บ่อหน่วงน้ำฝน ความจุ 206.00 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำฝนอย่างน้อย 3 ชั่วโมง) อยู่บริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร 5 หลังจากนั้น น้ำฝนบางส่วนจากบ่อหน่วงน้ำฝนจะถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และน้ำฝนส่วนที่เหลือจะระบายออกสู่ห้วยสาธารณประโยชน์บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการต่อไป จากการคำนวณอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังพัฒนาโครงการ พบว่า ปริมาณน้ำฝนภายหลังการพัฒนาโครงการ ที่ต้องกักเก็บเป็นเวลาอย่างน้อย 3 ชั่วโมง เท่ากับ 172.80 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับความจุของบ่อหน่วงน้ำฝนทั้งหมดของโครงการ ซึ่งมีขนาดความจุรวม 206.00 ลูกบาศก์เมตร พบว่า สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนบริเวณพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ **(3) ระบบการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์** น้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว จะไหลเข้าสู่ส่วนกักน้ำใส เพื่อเก็บกักน้ำทิ้งไว้ก่อนจะสูบกลับไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมด โดยไม่ได้ระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โดยใช้ระบบการจ่ายเข้าท่อจ่ายน้ำทิ้ง ซึ่งฝังใต้ดินในรูปแบบท่อก้างปลา เพื่อจ่ายน้ำลงสู่ชั้นใต้ดินโดยตรง โดยระบบการจ่ายน้ำทิ้งเข้าสู่ท่อจ่ายน้ำทิ้งนั้น ใช้ระบบการจ่ายน้ำแบบอัตโนมัติ โดยใช้วิธีการตั้งลูกลอยวัดระดับน้ำ (Float Valve) ซึ่งเมื่อมีระดับน้ำทิ้งสูงถึงระดับที่กำหนดไว้ เครื่องสูบน้ำทิ้งจะสูบน้ำทิ้งเพื่อจ่ายเข้าสู่ท่อรดน้ำต้นไม้ทันที ซึ่งโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นทั้งหมดใน	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 **การระบายน้ำ (ต่อ)**	โครงการ (137.56 ลูกบาศก์เมตร/วัน) กลับมาใช้รดต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวได้ทั้งหมด โดยไม่ต้องมีการระบายออก จะเห็นได้ว่าการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการเป็นการลดปริมาณการใช้น้ำภายในโครงการ และลดผลกระทบเรื่องการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น การระบายน้ำของโครงการในช่วงดำเนินการจะมีผลกระทบต่อการระบายน้ำของชุมชนในระดับต่ำ **(4) การระบายน้ำในชั้นใต้ดิน** เนื่องจากโครงการออกแบบให้มีที่จอดรถยนต์ในชั้นใต้ดินของอาคาร 2 ซึ่งอาจมีความเสี่ยงในเรื่องการเกิดปัญหาน้ำท่วมขังในชั้นจอดรถดังกล่าวได้ เพื่อป้องกันผลกระทบในเรื่องดังกล่าว โครงการจึงได้ออกแบบให้มีรางระบายน้ำฝน (Gutter) จำนวน 2 จุด เพื่อดักน้ำฝนก่อนจะสูบระบายออกต่อไป โดยมีตำแหน่งรางระบายน้ำดังนี้ จุดที่ 1 บริเวณชั้นที่ 1 ก่อนลงสู่พื้นที่จอดรถยนต์ชั้นใต้ดิน จุดที่ 2 บริเวณชั้นจอดรถยนต์ชั้นใต้ดิน โดยน้ำฝนที่รวบรวมได้ในชั้นจอดรถ จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อสูบน้ำฝน (SUMP PIT) ก่อนจะถูกสูบระบายเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการต่อไป		

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ.....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นายปภากร ปัทมานนท์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563 กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)

(ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	**ก) ความเพียงพอของที่รองรับมูลฝอยของโครงการ** เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นทั้งสิ้น 1,452.00 ลิตร/วัน หรือ 1.452 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 484.00 กิโลกรัม/วัน (ใช้เกณฑ์ขั้นต่ำของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดอัตราผลิตมูลฝอยที่เกิดจากที่พักอาศัยไม่น้อยกว่า 3 ลิตร/คน/วัน อัตราเกิดมูลฝอย 0.4 ลิตร/ตารางเมตร) **ข) การจัดการมูลฝอย** การจัดการมูลฝอยภายในโครงการ โครงการจะให้แม่บ้านทำหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอย และทำความสะอาดภายในห้องพักและบริเวณทั่วไปภายในโครงการ โดยมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้ จะถูกคัดแยกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยอันตราย มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ และถุงส้ม (สำหรับมูลฝอยอันตราย) ผูกปากถุงให้เรียบร้อย และนำไปทิ้งในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ซึ่งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ โดยห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยทั่วไป (แห้ง) ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษ และห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งความสามารถในการรองรับปริมาณมูลฝอยของห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ มีรายละเอียดพื้นที่ในการกักเก็บ ดังนี้ 1) ห้องพักพักมูลฝอยรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ประมาณ 3.30 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.20 เมตร ปริมาตรมูลฝอยที่สามารถกักเก็บเท่ากับ 3.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาตรมูลฝอยรีไซเคิลของโครงการ 0.97 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับได้ 4 เท่าของ	(1) โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการเป็น 4 ประเภท ได้แก่ - ถังรองรับมูลฝอยอินทรีย์ ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ เช่น เศษอาหาร เปลือกผลไม้ เศษผัก เป็นต้น (ถังสีเขียว) - ถังรองรับมูลฝอยแห้ง สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไป เช่น ถุง หรือพลาสติก เป็นต้น (ถังสีน้ำเงิน) - ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งเป็นมูลฝอยที่ยังใช้ได้ เช่น ขวดน้ำชนิดที่เป็นแก้วและพลาสติก เศษกระดาษ กระป๋องน้ำอัดลม กระป๋องเบียร์ (ถังสีเหลือง) - ถังรองรับมูลฝอยอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉายแบตเตอรี่โทรศัพท์เคลื่อนที่ ภาชนะบรรจุสารเคมี เป็นต้น (ถังสีส้มหรือถังสีเทาฝาส้ม)เพื่อความสะดวกในการคัดแยกมูลฝอยชนิดที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือขายได้ออกก่อนที่องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางจะรับไปกำจัดต่อไป (2) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของ อบต.อ่าวนางมาจัดเก็บต่อไป (3) การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในอาคารโครงการทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ (3) ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยทุกชั้นทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการทุกครั้งภายหลังการเก็บขนมูลฝอยตลอดช่วงดำเนินการ (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางกรณีที่มีปริมาณมูลฝอยตกค้าง

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาซอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

THE BEAUTIQUE HOTEL CO.,LTD. 87167

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang; (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ปริมาตรมูลฝอยรีไซเคิลของโครงการ) 2) ห้องพักมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 1.60 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.20 เมตร ปริมาตรมูลฝอยที่สามารถกักเก็บเท่ากับ 1.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาตรมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษของโครงการ 0.09 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับได้ 20 เท่าของปริมาตรมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษของโครงการ) 3) ห้องพักมูลฝอยทั่วไป (แห้ง) มีขนาดพื้นที่ประมาณ 1.15 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.20 เมตร ปริมาตรมูลฝอยที่สามารถกักเก็บเท่ากับ 1.38 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาตรมูลฝอยทั่วไปของโครงการ 0.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับได้ 14 เท่าของปริมาตรมูลฝอยทั่วไปของโครงการ) 4) ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 3.45 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.20 เมตร ปริมาตรมูลฝอยที่สามารถกักเก็บเท่ากับ 4.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาตรมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ของโครงการ 1.03 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับได้ 4 เท่าของปริมาตรมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ของโครงการ) ดังนั้น ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการมีขนาด 11.40 ลูกบาศก์เมตร ที่ระดับกักเก็บ 1.20 เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้มากกว่า 3 วัน	(4) ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย (5) จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค (6) ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการ และชุมชน บริเวณใกล้เคียงโดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น (7) จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (8) จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (9) ประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยกับ อบต.อ่าวนาง ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวัน โดยไม่มีการตกค้างภายในโครงการ (10) ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง (11) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยอย่างจริงจัง ดังนี้ 1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปทิ้ง โดยติดป้ายไว้บริเวณโถงทางเข้าอาคาร และบอร์ดประชาสัมพันธ์	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)

(ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	**ค) ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานราชการ** การเก็บรวบรวมและจัดเก็บมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลในพื้นที่ตำบลอ่าวนาง อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง โดยองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางสามารถให้บริการจัดเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านปัญหามูลฝอยตกค้าง ในกรณีที่รถเก็บขนมูลฝอยไม่สามารถเก็บขนมูลฝอยได้หมดในแต่ละวัน โครงการจึงได้ออกแบบให้ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการสามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้มากกว่า 3 วัน ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านปัญหามูลฝอยตกค้างได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดจากมูลฝอยโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ	2) ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับประเภทของมูลฝอยรีไซเคิลเช่น กระดาษ แก้ว พลาสติก โลหะ และมูลฝอยประเภทอื่นๆ 3) ประชาสัมพันธ์การทิ้งมูลฝอยให้ตรงกับภาชนะรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท (12) ปลูกต้นไม้กบริเวณโดยรอบห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นและทัศนียภาพ (13) ในช่วงที่มีการจอดรถเก็บขนมูลฝอย โครงการจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มาบนถนนหน้าโครงการ หรือผู้ที่จะเข้าสู่พื้นที่โครงการ (14) ในกรณีที่มีการเข้าเก็บขนมูลฝอยในช่วงเวลากลางคืน เจ้าหน้าที่ของโครงการจะต้องมีไฟฉายหรือไฟกระพริบ สำหรับส่องสว่างให้ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มา มองเห็นได้ในระยะไกล (15) ในการลำเลียงมูลฝอยมาทิ้งของแม่บ้านของโครงการจะต้องให้ถุงรวบรวมมูลฝอยอยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการลำเลียงออกได้ทันทีที่เจ้าหน้าที่มาเก็บขน เพื่อลดระยะเวลาในการจอดของรถเก็บขนมูลฝอยให้น้อยที่สุด (16) ลดการใช้ถุงพลาสติกภายในโครงการ เช่น การใช้ถุงผ้าและตะกร้า แทนถุงพลาสติก	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)

(ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 **พลังงาน/ไฟฟ้า**	การดำเนินโครงการจำเป็นต้องใช้พลังงานไฟฟ้าในกิจกรรมต่างๆ โดยจากการคำนวณ พบว่าอาคาร 1 , อาคาร 2 , อาคาร 3 และอาคาร 4 มีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของ 855.71 kVA สำหรับอาคาร 5 กับอาคาร 6 มีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า 786.26 kVA สำหรับการจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ส่วนต่างๆ ของโครงการ โดยระบบไฟฟ้าภายในโครงการสามารถแบ่งได้เป็น 2 กรณีดังนี้ **(1) ระบบไฟฟ้ากรณีปกติ** โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ โดยจะเชื่อมต่อสาย ส่งแรงสูงจากการไฟฟ้าฯ จากบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อต่อเข้าสู่หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1,000 kVA จำนวน 2 ชุด โดยแยกเป็น - ชุดที่ 1 สำหรับอาคาร 1 , อาคาร 2 , อาคาร 3 และอาคาร 4 - ชุดที่ 2 สำหรับอาคาร 5 และอาคาร 6 เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าจาก 33 kv ให้เป็นกระแสไฟฟ้าแรงดันต่ำ ขนาด 400/230 V ก่อนจะจ่ายเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้ารวม (Main Distribute Board : MDB) จำนวน 2 ชุด และจ่ายไปยัง Panel Load ในส่วนต่าง ๆ ของโครงการต่อไป **(2) ระบบไฟฟ้ากรณีฉุกเฉิน** โครงการได้มีการออกแบบติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรอง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 450 KVA จำนวน 1 ชุด สำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่พื้นที่ส่วนกลาง และอุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนกลาง นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มี Battery ขนาด 24 V สำหรับป้ายบอกทางหนีไฟและไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ซึ่งสามารถสำรองไฟฟ้าได้นาน 2 ชั่วโมง	(1) โครงการจะพิจารณาติดตั้งไฟฟ้า เพื่อให้แสงสว่างตลอดแนวรั้วโดยไม่กระทบกับผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ (2) โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า บริเวณด้านหน้าอาคาร โดยไม่ติดกับบ้านพักอาศัย (3) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีกิจวัตรประจำวันและพฤติกรรมในการประหยัดไฟฟ้า ดังนี้ - ปิดสวิตช์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน สร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งที่ออกจากห้อง - เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ดูฉลากแสดงประสิทธิภาพให้แน่ใจทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อหากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 ต้องเลือกใช้เบอร์ 5 - ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่จะไม่อยู่ในห้องเกิน 1 ชั่วโมง สำหรับเครื่องปรับอากาศทั่วไป และ 30 นาทีสำหรับเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5 - หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อยๆ เพื่อลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ - ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส ทั้งนี้อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น 1 องศา ต้องใช้พลังงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5-10 - ไม่ปล่อยให้มีความเย็นรั่วไหลจากห้องที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนังฝ้าเพดาน ประตูช่อง	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang; (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 **พลังงาน/ไฟฟ้า (ต่อ)**	ติดตั้งในจุดต่างๆ ของพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ พื้นที่โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ ซึ่งโครงการจะขอรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ	แสงและปิดประตูห้องทุกครั้งที่เปิดเครื่องปรับอากาศ - ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสาร หรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียและใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร (4) ใช้มู่ลี่กันสาดป้องกันแสงแดดส่องกระทบตัวอาคารและบุฉนวนกันความร้อนตามหลังคาและฝาผนังเพื่อไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป เพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคาร (5) หลอดไฟภายในโครงการ จะเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมด เพื่อเป็นการลดการใช้ประหยัดพลังงานไฟฟ้า (6) พิจารณาการใช้ระบบโซล่าเซลล์ เพื่อใช้เป็นพลังงานทดแทนภายในโครงการ (7) ระบบไฟฟ้าแสงสว่างทั้งหมดของโครงการ จะเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมด (8) ติดตั้งป้ายรณรงค์ประหยัดไฟฟ้าในบริเวณต่างๆ เช่น ในห้องพัก บริเวณหน้าลิฟต์ และบันได (เช่น ให้ปิดไฟแสงสว่าง เมื่อออกจากห้องพัก) (9) เลือกอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น หลอดไฟ และเครื่องปรับอากาศ ที่ได้รับรองการประหยัดพลังงานจากหน่วยงานราชการ เป็นอุปกรณ์ของอาคาร (10) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ ให้ใช้บันได แทนการใช้ลิฟต์ ในกรณีที่ขึ้นลงชั้นเดียว	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร	การประเมินผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการที่คาดว่าจะมีต่อการจราจรและคมนาคมภายนอกพื้นที่โครงการสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้ จากข้อมูลการตรวจนับปริมาณรถบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ก่อนเลี้ยวเข้าสู่ซอยอ่าวนาง 15 ซึ่งเป็นถนนสายหลักที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยบริษัทที่ปรึกษาฯ ซึ่งสามารถสรุปการคำนวณได้ว่า ปัจจุบันถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ก่อนเลี้ยวเข้าสู่ซอยอ่าวนาง 15 มีค่า V/C ratio หนาแน่นมากที่สุด คือ ในช่วงเวลา 12.00-13.00 น. ของวันธรรมดา เท่ากับ 0.42 โดยคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นสูงสุด (กรณี Worst Case) รถยนต์ประมาณ 20 คัน และรถจักรยานยนต์จำนวน 6 คัน คิดเป็นปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นเท่ากับ 16.67 PCU/วัน (คิดเวลาทำงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน) ทั้งนี้ จากข้อมูลการประเมินปริมาณจราจรบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ก่อนเลี้ยวเข้าสู่ซอยอ่าวนาง 15 พบว่า ช่วงเวลาที่มีปริมาณการจาจรหนาแน่นมากที่สุด คือ วันธรรมดา ในช่วงเวลา 12.00-13.00 น. มีค่า V/C ratio 0.42 และมีความสามารถรองรับรถได้สูงสุด 1,500 PCU/ชั่วโมง ค่า V/C Ratio ของโครงการในระยะดำเนินการ = 0.009 ดังนั้น ค่า V/C Ratio บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ก่อนเลี้ยวเข้าสู่ซอยอ่าวนาง 15 ในระยะดำเนินการ กรณี Worst case = ค่า V/C Ratio ปัจจุบันของถนน + ค่า V/C Ratio ในระยะดำเนินการโครงการ = 0.42+ 0.009 = 0.429	<u>การควบคุมการจราจรภายในโครงการ</u> (1) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว ป้ายแสดงทางแยกทุกแห่งและป้ายแสดงทางไปลานจอดรถ (2) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นทางแสดงทิศทางการจราจร (3) ใช้ Overhead Signal โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกลานจอดรถ (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางแยก <u>การควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออาที่เชื่อมต่อกับถนนด้านหน้าโครงการ</u> (1) จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก และติดตั้งในบริเวณที่เหมาะสม (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางออกของโครงการ โดยเฉพาะในช่วงที่มีรถออกจากโครงการ จะต้องบริหารการจราจรเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุให้ได้มากที่สุด (3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (4) มีสันนูนบริเวณจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อช่วยชะลอความเร็วของรถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้	(1) ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (2) ตรวจสอบสภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออก และถนนภายในโครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

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

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	จากการประเมินดังกล่าว จะเห็นได้ว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินการของโครงการในกรณี Worst Case (ช่วงเวลาเที่ยงซึ่งมีการจราจรหนาแน่นที่สุด) จะทำให้ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ก่อนเลี้ยวเข้าสู่ซอยอ่าวนาง 15 มีค่า V/C Rat o เพิ่มขึ้นจาก 0.42 เป็น 0.429 เท่านั้น ทั้งนี้ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรของโครงการนี้จัดอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากไม่เกินความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนสายดังกล่าว ซึ่งสามารถรองรับปริมาณจราจรได้ประมาณ 1,500 คัน/วัน และจากเอกสารวิศวกรรมการทางของเผ่าพงษ์ นิจจันทร์พันธ์ศรีพบว่า ค่า V/C Ratio ดังกล่าว เป็นสภาพการจราจรบนถนนที่คล่องตัวดี อย่างไรก็ตามยังอาจมีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้นได้ แต่ผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ	(5) ห้ามจอดรถบริเวณริมถนนบริเวณด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้า-ออกโครงการ (6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการไม่ให้เกิดการตัดกระแสจราจร บนถนนด้านหน้าโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการเดินรถตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินรถ ตลอด 24 ชั่วโมง (7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการรถประจำทาง รถสองแถว และรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น (8) จัดให้มีไฟสองสว่างบริเวณทางออกในช่วงเวลากลางคืนอย่างเพียงพอ เพื่อให้สามารถมองเห็นรถที่วิ่งมาบนถนนด้านข้างได้อย่างชัดเจน (9) ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางออกของโครงการ เพื่อให้ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มา เพิ่มความระมัดระวัง เมื่อวิ่งผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การสื่อสาร	ระบบคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ที่ใช้แพร่หลายในประเทศไทยปัจจุบันแบ่งออกเป็น 2 ระบบ คือระบบ VHF (Very High Frequency) กับระบบ UHF (Ultra High Frequency) การพัฒนาโครงการเป็นการก่อสร้างอาคาร จำนวน 7 อาคาร ได้แก่ อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ดาดฟ้า จำนวน 2 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ดาดฟ้าและชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และสระว่ายน้ำ จำนวน 1 อาคาร ปัจจุบันการส่งสัญญาณโทรทัศน์ส่วนใหญ่เป็นการส่งสัญญาณด้วยระบบดาวเทียม โดยสัญญาณที่ส่งจากดาวเทียม คือ ระบบ C/KU-Band ประกอบกับการติดตั้งจานดาวเทียมที่ทำหน้าที่รับสัญญาณที่ส่งมาจากดาวเทียมและสะท้อนสัญญาณไปยังจุดโฟกัส จะต้องทำมุมเอียงในระดับ 45 องศากับพื้นดินและต้องติดตั้งหันไปทางทิศตะวันออก และเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่าด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และทิศตะวันออกของโครงการเป็นโรงแรม ซึ่งอาจได้รับผลกระทบด้านการสื่อสารในระดับต่ำ เนื่องจากอาคารของโครงการมีขนาดใกล้เคียงกันและอยู่ห่างจากโครงการค่อนข้างมาก	(1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน (2) ดำเนินการ/ติดต่อประสานงานแก้ไขตามเรื่องร้องเรียนและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยเร่งด่วน (3) ติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการได้รับอนุญาตเปิดกิจการโรงแรมแล้ว (4) ในกรณีที่ทั้ง 2 (เจ้าของโครงการหรือกับผู้ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีในการเจรจาต่อรองเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน (5) การจัดตกแต่งอาคารให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด (6) การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	-

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาซอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

94/167

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ที่ดิน	**1) การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดผังเมืองรวม จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559** จากการตรวจสอบตำแหน่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ตามข้อกำหนดผังเมือง โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดกระบี่ พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ใน**บริเวณหมายเลข** 5.4 ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ **ที่ดินประเภทอนุรักษ์สภาพแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว (สีเขียวมีกรอบและเส้นทแยงสีขาว)** ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559 โดยมีข้อกำหนดในสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการท่องเที่ยว นันทนาการ การรักษาสภาพแวดล้อม สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและการสาธารณูปการ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่มีความสูง ไม่เกิน 16 เมตร การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด ความสอดคล้องตามข้อกำหนด : โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นโรงแรม ซึ่งเป็นการใช้ประโยชน์เพื่อการท่องเที่ยว และพักอาศัย ซึ่งจัดเป็นกิจการหลัก และการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ไม่อยู่ในข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงที่กำหนด ดังนั้น จากรายละเอียดข้างต้น พบว่าการดำเนินการของโครงการไม่ขัดต่อข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงฯ แต่อย่างใด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กำหนด จึงกล่าวได้ว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดิน เปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-

ลงชื่อ .....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ .....
(นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 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 ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550 พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเล ประมาณ 575 เมตร ซึ่งอยู่นอกเขตพื้นที่กฎกระทรวงดังกล่าว **4) สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน บริเวณโครงการและใกล้เคียง** จากการสำรวจภาคสนาม (มีนาคม 2563) พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็น โรงแรม บ้านพักอาศัย รีสอร์ท ร้านค้า ร้านอาหาร และสถานประกอบการต่างๆ จากการศึกษาการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ บริษัทฯ ได้ศึกษาภาพถ่ายทางอากาศ ในระยะรัศมีประมาณ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ และการสำรวจภาคสนามเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน เพื่อนำมาจัดทำภาพแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยจำแนกประเภทการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ขนาดและสัดส่วนของที่ดินแต่ละประเภทพื้นที่ที่ศึกษา จากข้อมูลพบว่า สามารถจัดลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาได้ 6 ประเภท โดยมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่โล่ง/รกร้าง คิดเป็นร้อยละ 58.33 รองลงมา ได้แก่ พื้นที่ที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 24.20, พื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 12.74, พื้นที่ถนน/ซอย คิดเป็นร้อยละ 3.28 พื้นที่ชายหาดคิดเป็น ร้อยละ 1.29 และพื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 0.16 โดยภาพรวมการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่ขัดต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การจัดการสระว่ายน้ำ	<u>1. ผลกระทบในด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ</u> ในการใช้บริการสระว่ายน้ำของผู้ใช้บริการนั้น อาจมีความเสี่ยงในด้านการเกิดอุบัติเหตุได้ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการได้ โดยปัญหาอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ใช้บริการ เช่น การลื่นล้ม หรือการจมน้ำ เป็นต้น โดยความรุนแรงของผลกระทบที่เกิดขึ้นนั้นไม่เท่ากัน ขึ้นอยู่กับปัจจัยองค์ประกอบหลายประการ เช่น ตำแหน่งที่เกิดอุบัติเหตุ ช่วงเวลาการเกิดอุบัติเหตุ หรือช่วงอายุของผู้ประสบเหตุ เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการจะต้องกำหนดมาตรการและปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุด้านต่างๆ ดังกล่าว เพื่อให้ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นอยู่ในระดับน้อยที่สุด <u>2. ผลกระทบในด้านสุขภาพของผู้ใช้บริการ</u> เนื่องจากสระว่ายน้ำ เป็นส่วนบริการที่มีผู้ใช้บริการร่วมกันจำนวนมาก ซึ่งการใช้บริการของบุคคลจำนวนมากดังกล่าว อาจทำให้ค่าคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำเปลี่ยนแปลงไปได้ ซึ่งหากค่าคุณภาพน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไปมาก และไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำงานเดียวกัน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการได้	<u>1. มาตรการด้านโครงสร้างความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ</u> (1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี (2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน (3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิด รอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตรไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้เพื่อดูแล ผู้ใช้บริการ เมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำ อยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิด <u>2. มาตรการลดผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u> (1) กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตนเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ 1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน	<u>1. ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำของโครงการ ตามพารามิเตอร์ ดังนี้</u> 1. pH 2. ความเข้มข้นของเกลือคงเหลือ 3. ความกระด้าง 4. กรดไซยานูริก 5. แอมโมเนีย 6. ไนเตรท 7. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 8. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 9. *Escherichia coli* 10. Staphylococcus *aureus* 11. Pseudomonas *aeruginosa* ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ตลอดช่วงการดำเนินของโครงการ

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาซอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 **การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)**	ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบในเรื่องดังกล่าว โครงการจะต้องมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำในสระให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอยู่เสมอ	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 **3. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ** (1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1. ความเข้มข้นของเกลือคงเหลือ 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 2. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	**2. ตรวจวิเคราะห์ปริมาณเกลือคงเหลือและค่าความเป็นกรด-ด่าง วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการสระว่ายน้ำ** **3. ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดและฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เดือนละ 1 ครั้ง**

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากะ บัวฟัน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		3 Escherichia coli 4. Staphylococcus aureus 5. Pseudomonas aeruginosa (3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ 1. pH 2. ความเข้มข้นของเกลือคงเหลือ 3. ความกระด้าง 4. กรดไซยานูริก 5. แอมโมเนีย 6. ไนเตรท 7. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 8. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 9. Escherichia coli 10. Staphylococcus aureus 11. Pseudomonas aeruginosa	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		**4. มาตรการการบริหารจัดการของสระว่ายน้ำในโครงการมีข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสระว่ายน้ำ** 1. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ที่ผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ 2. ควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (เพื่อประกอบการขอหรือต่อใบอนุญาต)ความถี่ในการตรวจวัดคือ ปีละ 4 ครั้ง 3. จัดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้นขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุดเพื่อนำไปวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐาน 4. จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้เป็นประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้ - เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2-2 ส่วนในล้านส่วน - เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1 - มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		5. จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้ - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง - ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หูน้ำหนวกหรือโรคติดต่ออื่น ๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ - ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสั่งน้ำมูกลงในน้ำ - ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้ 6. ดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ **5. มาตรการด้านอื่น ๆ** (1) ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ (2) ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำ (3) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและห้องอาบน้ำ ซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายปภากะ บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปะเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563 กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)

(ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	**ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ** **• การกระจายรายได้** จากการสำรวจพื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นโรงแรม บ้านพักอาศัย รีสอร์ท ร้านค้า ร้านอาหาร และสถานประกอบการต่างๆ ปัจจุบันมีการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจเป็นอย่างมาก จึงทำให้มีการอพยพของประชากรจากที่ต่าง ๆ เข้ามาประกอบอาชีพมากขึ้น ทำให้เกิดการลงทุนด้านอสังหาริมทรัพย์ เพื่อสร้างที่อยู่อาศัยจึงทำให้เกิดชุมชน อาทิเช่น ห้องแถว อาคารอยู่อาศัยรวม (อพาร์ทเม้นท์) โรงแรม รวมทั้งกิจการร้านอาหาร ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการขยายตัวทางเศรษฐกิจในพื้นที่เขตตำบลอ่าวนาง จะเห็นว่าสภาพทางด้านเศรษฐกิจของพื้นที่ที่ตั้งโครงการมีลักษณะที่กำลังมีการขยายตัวตามสภาพเศรษฐกิจของพื้นที่ ทำให้มีการเพิ่มมูลค่าของพื้นที่เดิมเป็นที่ว่างเปล่าให้มีการใช้ประโยชน์ การเพิ่มขึ้นของประชากรที่พักอาศัยในโครงการจะก่อให้เกิดการหมุนเวียนของการใช้จ่ายในชีวิตประจำวัน ทำให้เกิดการลงทุนและขยายตัวทางเศรษฐกิจในท้องถิ่นรองรับ **• การจ้างงาน** เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ทำให้เป็นผลดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตตำบลอ่าวนาง ทำให้เกิดการจ้างงาน เช่น การจ้างเจ้าหน้าที่ ยามรักษาการ แม่บ้าน กับประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง จึงทำให้ลดปัญหาในเรื่องการว่างงานของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ จึงเป็นผลดีในระดับปานกลางต่อสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่	-	-

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนซี่ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ** (ต่อ)	**• การเปลี่ยนแปลงราคาที่ดิน** การพัฒนาโครงการเป็นการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์โดยพัฒนาให้เป็นที่พักอาศัย จึงมีผลกระทบกับการเปลี่ยนแปลงของราคาที่ดินในบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้นด้วย แต่เป็นปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ **<u>ผลกระทบด้านสังคม</u>** **• โครงสร้างประชากร** ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางประชากรที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงดำเนินการ เนื่องจากโครงการดำเนินการเป็นโรงแรมการเข้ามาพักจึงเป็นลักษณะการพักชั่วคราว (ระยะเวลาสั้นๆ ส่วนใหญ่ไม่เกิน 1 สัปดาห์) จึงไม่มีผลต่อโครงสร้างของประชากร ในขณะเดียวกันพนักงานที่จะมาปฏิบัติงานในโครงการไม่ว่าจะเป็นพนักงานแม่บ้าน พนักงานรักษาความปลอดภัย ฯลฯ ส่วนใหญ่จะเป็นคนในพื้นที่ จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อโครงสร้างประชากรในระดับต่ำ สำหรับผลกระทบจากโครงสร้างประชากรต่อพื้นที่อ่อนไหว คาดว่าจะมีผลกระทบอยู่บ้าง คือ เมื่อผู้เข้าพักแรมในพื้นที่มีการเจ็บป่วยเกิดขึ้นก็จะทำให้เป็นปัญหาต่อสถานพยาบาลในพื้นที่ โดยสถานพยาบาลในพื้นที่ที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด คือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านช่องพลี ซึ่งเป็นสถานพยาบาลมีความพร้อมด้านอุปกรณ์และเจ้าหน้าที่ ดังนั้นการเพิ่มขึ้นของผู้เข้าพักแรมในพื้นที่จึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ ทั้งนี้การที่มีผู้มาพักค้างแรมในพื้นที่โครงการ ซึ่งส่วนใหญ่ประชากรที่อยู่ต่างถิ่น ทำให้การเข้ามาของประชากรต่างถิ่นอาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ เช่น การก่ออาชญากรรม เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามผู้ที่เข้ามาพักในพื้นที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการควบคุมของโครงการ ซึ่งเป็นที่พัก		

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายปภากะ บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปะเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)

(ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	อาศัยและปฏิบัติตามข้อกฎหมาย และในส่วนของผลกระทบด้านสวัสดิการทางสังคมของหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่นั้น เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่การดูแลของสถานีตำรวจภูธรอ่าวนาง และมีการตรวจตราและลาดตระเวนตรวจตราความปลอดภัยในพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง จึงคาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด **• ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการทางสังคม** **- พฤติกรรมของผู้เข้าพักแรมในโครงการ** เนื่องจากโครงการดำเนินการเป็นโรงแรมการเข้ามาพักจึงเป็นลักษณะการพักชั่วคราว(ระยะเวลาสั้นๆ ส่วนใหญ่ไม่เกิน 1 สัปดาห์) ในขณะเดียวกันพนักงานที่จะมาปฏิบัติงานในโครงการไม่ว่าจะเป็นพนักงาน แม่บ้าน พนักงานรักษาความปลอดภัย ฯลฯ ส่วนใหญ่จะเป็นคนในพื้นที่ แต่อาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่โดยคาดว่าจะเกิดจากพฤติกรรมต่าง ๆ เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การมั่วสุมเล่น การพนัน และการก่ออาชญากรรมเป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามผู้ที่เข้ามาพักในพื้นที่โครงการรวมถึงพนักงานของโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการควบคุมของโครงการ ซึ่งเป็นที่พักอาศัยและปฏิบัติตามข้อกฎหมายในส่วนของผลกระทบด้านสวัสดิการทางสังคมนั้น เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่การดูแลของสถานีตำรวจภูธรอ่าวนาง อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3 กิโลเมตร และมีการตรวจตราและลาดตระเวน ตรวจตราความปลอดภัยในพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ยังมีศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การ		

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ.....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นายปภากะ บัวพันธ์

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปะเกรซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563 กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	บริหารส่วนตำบลอ่าวนาง อยู่ห่างจากโครงการเป็นระยะทางประมาณ 4.30 กิโลเมตร มีอัตราและกำลังเจ้าหน้าที่ที่พร้อมจะอำนวยระงับเหตุอัคคีภัยได้ตลอด 24 ชั่วโมง คาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการเดินทางจากสถานีดับเพลิงดังกล่าวมายังพื้นที่โครงการ ประมาณ 10 นาที นอกจากนี้ยังมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช่องพลี อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการเป็นระยะทางประมาณ 6.30 กิโลเมตร จึงคาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับที่ต่ำ **- กิจกรรมของโครงการในช่วงดำเนินการ** ในช่วงเปิดดำเนินโครงการทำให้มีผู้เข้าพักแรมเข้ามาพักอาศัยในพื้นที่โครงการเป็นจำนวนมาก ส่งผลทำให้เกิดการจราจรติดขัด เกิดเสียงและแรงสั่นสะเทือน การทิ้งเศษขยะจากที่สูง รวมทั้งอาจเกิดเงาของอาคาร บดบังแสงอาทิตย์ บดบังทางลมและสัญญาณวิทยุโทรทัศน์และผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ แต่ทั้งนี้โครงการได้จัดหามาตรการให้ผลกระทบลดน้อยลง และโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด **• วัฒนธรรมและประเพณี** เนื่องจากในเขตตำบลอ่าวนาง เป็นพื้นที่ที่มีการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจ จึงมีประชากรเป็นคนที่ย้ายมาจากที่อื่นเพื่อเข้ามาทำงานในพื้นที่ โครงการดำเนินการเป็นโรงแรมการเข้ามาพัก จึงเป็นลักษณะการพักชั่วคราว แต่อย่างไรก็ตามวัฒนธรรมและประเพณีที่ยังเป็นวัฒนธรรมประเพณี ตามศาสนา โดยเฉพาะศาสนาอิสลาม จึงคาดว่าจะมีวัฒนธรรมและประเพณีที่ไม่แตกต่างกันกับที่มีอยู่เดิมในพื้นที่เขตตำบลอ่าวนาง		

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ.....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นายปภากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	หรืออาจจะมีการเปลี่ยนแปลงวัฒนธรรม และประเพณีบ้างบางส่วนจากการเข้ามาพักอาศัย เช่น ภาษาในการสื่อสาร วัฒนธรรมขนบธรรมเนียมประเพณี จากประชากรต่างถิ่น การบริโภคอาหาร เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามวัฒนธรรมที่เปลี่ยนแปลงนั้น ไม่เป็นวัฒนธรรมที่มีความแตกต่างจากวิถีชีวิตทั่วไปดังนั้นคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตและขนบธรรมเนียมประเพณีดั้งเดิมในระดับต่ำ		
4.2 **สาธารณสุข**	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) **1) การกลั่นกรองในโครงการ (Screening)** โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ เป็นอาคารโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม มีอาคารภายในโครงการ จำนวน 7 อาคาร ได้แก่ อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ดาดฟ้า จำนวน 2 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ดาดฟ้าและชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และสระว่ายน้ำ จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 182 ห้องพัก บนพื้นที่ 3-3-32.60 ไร่ หรือคิดเป็นพื้นที่ 6,130.40 ตารางเมตร ของบริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยง	**มาตรการเกี่ยวกับการระบาดของโรคโควิด** 19 1) ทำความสะอาดพื้น พื้นผิวสัมผัสบ่อยๆ ทั้งก่อนและหลังการให้บริการ 2) ให้พนักงานและผู้ใช้บริการสวมหน้ากากอนามัย หรือหน้ากากผ้าอยู่เสมอ 3) จัดให้มีจุดบริการล้างมือด้วยสบู่ หรือเจลแอลกอฮอล์ หรือน้ำยาฆ่าเชื้อโรค 4) ตรวจวัดอุณหภูมิของพนักงานและผู้เข้าใจบริการก่อนเข้ามาภายในโครงการ 5) ให้มีการลงทะเบียนเข้าและออกจากโรงแรม โดยใช้ Application ไทยชนะ หรือ Application ที่หน่วยงานราชการกำหนดให้ใช้ 6) ให้เว้นระยะนั่งหรือยืนห่างกันอย่างน้อย 1 เมตร	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 **สาธารณสุข (ต่อ)**	ทางด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการได้แก่ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ 2) **การกำหนดขอบเขตการศึกษา** (Scoping) ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ ข้อมูลสุขภาพในปัจจุบัน รวมทั้งกลุ่มเสี่ยงที่อาจจะได้รับผลกระทบทางสุขภาพ ประกอบกับโอกาสที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ เสียง ความสั่นสะเทือน ฝุ่น เขม่าควัน และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการรับสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ 3) **การประเมินผลกระทบ** (Assessment) จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า สถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช่องพลี ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ห่างจากพื้นที่ไปทางทิศเหนือ ระยะทางประมาณ 6.30 กิโลเมตร ใช้เวลาประมาณ 10 นาที การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อ สุขภาพในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพ เศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย จะพิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ • สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น • สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบคทีเรีย และปาราสิต เป็นต้น	**มาตรการ** Air change rate 1) ก่อสร้างอาคารตามที่วิศวกรได้ออกแบบไว้ เพื่อให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33/2535 หมวด 2 ข้อ 10 (1) ในเรื่องการระบายอากาศของอาคาร 2) ทำความสะอาดระบบปรับอากาศ และระบายอากาศอยู่เสมอ 3) ตรวจเช็คอุปกรณ์สำหรับปรับอากาศและระบายอากาศ ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ 4) การจัดวางสิ่งของภายในโครงการ ต้องไม่บังทิศทางลม	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	• สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น ทั้งนี้ การลดผลกระทบต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงให้อยู่ในระดับต่ำ		
	1. **โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น** ▪ โรคภูมิแพ้ ▪ โรคหอบหืด สาเหตุจากการเกิดโรคเกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง ควันบุหรี่ ควันของรถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจจนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น	(1) ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ (2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่นประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก (3) ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	
	2. **โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น** ▪ โรคระบบทางเดินอาหาร ▪ โรคระบบลำไส้ ▪ โรคท้องเสีย ▪ โรคผิวหนัง	(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักพักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพัก	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 **สาธารณสุข (ต่อ)**	▪ โรคตับอักเสบ สาเหตุจากการเกิดโรคเกิดจากการสัมผัสหรือรับปร ะทานเชื้อแบคทีเรีย หนอนพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย	ทุก 1 เดือน	
	3. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น ▪ โรคไข้เลือดออก ▪ โรคไข้สมองอักเสบ สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากยุงลายเสือที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	(1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น (6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	
	4. โรคผิวหนัง สาเหตุการเกิดโรค - จากการสัมผัสกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ - จากการแพ้สารเคมี มลพิษและฝุ่น	(1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นชนิดหยดน้ำซึมดิน (2) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะ ภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ.....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นายปภากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563 กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		(3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	
	5. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง แรงสั่นสะเทือน และกลิ่นจากขยะหรือน้ำเสีย เป็นต้น	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ (4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1,287.55 ตารางเมตร (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

111/167

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	**6. อุบัติเหตุ** สาเหตุจากการเกิดโรค - การเกิดอัคคีภัย - เครื่องมือหรือเครื่องจักรในการก่อสร้างชำรุดเสียหาย - การปฏิบัติงานโดยความประมาทขาดความระมัดระวัง	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้ง สามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (5) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (6) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (7) จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

112/167

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		(9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (10) ติดตั้งป้ายกำจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและทางจราจรให้เพียงพอ (13) ติดตั้ง ป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (14) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันได แต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ (15) จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแกร่ง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกัน	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**	**(1) ระบบป้องกันอัคคีภัย** 1) ระบบท่อยืน โครงการมีการติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet: FHC) โดยแต่ละตู้ประกอบด้วย วาล์วฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว แบบข้อต่อสวมเร็ว 1 ชุด ชุดสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร 1 ชุด ความยาวสายฉีดน้ำดับเพลิง 100 ฟุต โดยโครงการจะมีการติดตั้ง FHC ไว้ในทุกชั้นของอาคารภายในโครงการ ชั้นละ 1 จุด 2) หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection: FDC) โครงการจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับนำน้ำจากรถดับเพลิงเข้าสู่ระบบการจ่ายน้ำเพื่อดับเพลิงภายในอาคารโครงการ โดยหัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับรถดับเพลิงจะใช้แบบ Siamese Connection ขนาด 6" x 2.5" x 2.5" x 2.5" พร้อม Check Valve หัวสวมเร็วและฝาปิดใช้สำหรับหัวสูบจากรถดับเพลิง โดยมีตำแหน่งติดตั้งอยู่บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด และ บริเวณด้านหน้าอาคาร ทุกอาคาร อาคารละ 1 จุด 3) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose House: FHH) โครงการจัดให้มีตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง โดยแต่ละตู้ประกอบด้วย วาล์วฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว แบบข้อต่อสวมเร็ว 1 ชุด ชุดสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร 1 ชุด ความยาวสายฉีดน้ำดับเพลิง 100 ฟุต โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าอาคารทุกอาคาร อาคารละ 1 จุด 4) เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ โครงการจะติดตั้งถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC ขนาด 10 ปอนด์ ซึ่งอยู่ภายในตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงแต่ละจุด แสวมีการติดตั้งถังดับเพลิงไว้ในทุกชั้นของอาคารภายในโครงการ ชั้นละ 1 จุด	(1) มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัย ประกอบด้วย 1) ถังดับเพลิงเคมี 2) ป้ายบอกทางหนีไฟ 3) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน 4) บันไดหนีไฟ 5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ 6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 7) ระบบท่อยืนดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง 8) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ (2) ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงทุกเดือน (3) ต้องมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (4) ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ	(1) ติดตามแผนการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ตรวจสอบระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2) ตรวจติดตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุวิธีอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง (3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

114/167

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บ[illegible])

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ เป็นระบบท่อเปียกมีน้ำอยู่ในท่อตลอดเวลา ซึ่งสามารถทำงานได้ทันทีเมื่อเกิดเพลิงไหม้ โดยสามารถเปิดออกทันทีที่มีความร้อนสูงขึ้นจนถึงอุณหภูมิทำงาน ฉีดน้ำบริเวณที่เกิดเหตุครอบคลุมพื้นที่ 16 ตารางเมตร/หัว โดยจะติดตั้งไว้ทั่วทุกชั้นของแต่ละอาคาร 6) ป้ายบอกทางหนีไฟ โครงการจะติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟภายในอาคาร โดยใช้ตัวอักษรขนาดใหญ่กว่า 10 เซนติเมตร พร้อมชุดชาร์จแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมเพล็กฟลูออเรสเซนต์ 1x11 W ซึ่งมีกำลังเพียงพอในการใช้งานขณะที่แหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะปกติเกิดขัดข้องไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง 7) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน พร้อมชุดชาร์จแบตเตอรี่ และสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับหลอดไฟที่ต้องพ่วงอยู่ได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง 8) กล้องวงจรปิด เพื่อเป็นการดูแลและรักษาความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการโครงการได้จัดให้มีระบบกล้องวงจรปิดบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และภายในอาคารแต่ละอาคาร **(2) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย** (ก) แผงควบคุมระบบสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm Control Panel : FCP) แผงควบคุมรวมจะทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับสำหรับทำงานโดยเมื่ออุปกรณ์จำพวกชุดกดแจ้งเหตุ เครื่องตรวจจับควัน ที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงานไม่ว่าตัวใดตัวหนึ่ง ก็จะส่งสัญญาณและมีเสียงสัญญาณที่แผงควบคุมจนกว่าจะมีเจ้าหน้าที่	(5) มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการพร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของผู้พักอาศัยร่วมกับเจ้าของโครงการเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (6) มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่าง ๆ (7) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยและอำนวยความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง (8) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยแผนการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพ รวมทั้งข้อปฏิบัติต่าง ๆ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ (9) โครงการจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลไว้อย่างเพียงพอโดยมีสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน สำหรับพื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมเป็นจุดรวมพลสามารถรองรับผู้อพยพภายในโครงการได้ทั้งหมดและเพียงพอต่อจำนวนผู้อพยพภายในโครงการและยังเป็นพื้นที่ที่ปลอดภัย (10) กำหนดทางเดินรถดับเพลิงขนาดใหญ่สามารถเข้าถึงหัวรับน้ำดับเพลิงได้	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายบุภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแทนซี่ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	ควบคุมสวิตช์ตัดเสียง แต่หากไม่มีเจ้าหน้าที่ตัดเสียง ระบบจะส่งสัญญาณเตือนไปยังโซนที่เกิดเพลิงไหม้และโซนอื่นๆ พร้อมกันหมด (ข) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ทำหน้าที่รับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคารได้ไม่น้อยกว่า 80 ตารางเมตร ในพื้นที่สูงไม่เกิน 4 เมตรและมีหลอดไฟ (Response Lamp) สำหรับแสดงสภาวะเมื่อเครื่องมือตรวจจับควันทำงานจะส่งสัญญาณไปยังอุปกรณ์ตรวจจับของแผงควบคุมรวมเมื่อตรวจจับควันได้ เพื่อส่งสัญญาณต่อไปยัง Alarm Bell ให้ดังขึ้น เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบและส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร (ค) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Manual Station) สวิตช์กดแจ้งเหตุด้วยมือสำหรับส่งสัญญาณเตือนภัย อยู่สูงจากพื้นประมาณ 1.50 เมตร เป็นแบบชนิดดึง มีแท่งแก้วหรือกระจกป้องกันการดึงในสภาวะปกติ มีป้าย Fire ชัดเจน มี Key Switch สำหรับไขเพื่อส่ง General Alarm โดยจะมีการติดตั้งกระจายอยู่ตามอาคารต่างๆ ของโครงการอย่างทั่วถึง (ง) กริ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell) เป็นกริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย มีขนาด 6 นิ้ว 24 โวลต์ อยู่ต่ำกว่าฝ้าเพดาน 0.3 เมตร โดยจะมีการติดตั้งกระจายอยู่ตามอาคารต่างๆ ของโครงการอย่างทั่วถึง	**<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง</u>** 1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ 2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 3) ห้ามจอดรถยนต์บริเวณริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ โดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ 4) โครงการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้จำนวนรวมทั้งสิ้น 22 คัน รถจักรยานยนต์ จำนวน 10 คัน ซึ่งผู้พักโรงแรมสามารถจอดรถในพื้นที่จอดรถได้ทุกเวลา โดยไม่จำกัดที่จอดรถ 5) สำหรับบุคคลภายนอกและผู้ที่มาติดต่อกับผู้พักอาศัยในโรงแรมสามารถจอดได้เฉพาะลานจอดที่โครงการกำหนดให้เท่านั้น 6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก.ให้แก่ผู้พักอาศัยในโรงแรมในการเดินทางเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้ะถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เดินรถตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินรถ ตลอด 24 ชั่วโมง	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ.....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นายปภากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563 กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อาวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	**(3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า** โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าบริเวณชั้นหลังคาของแต่ละอาคาร โดยอุปกรณ์และการติดตั้งระบบเป็นไปตามรายละเอียดและตามที่ระบุในแบบ และแยกเป็นอิสระจากระบบต่อลงดินของระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานอ้างอิงดังต่อไปนี้ (ก) ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า "หมวด 7 การติดตั้งสายล่อฟ้า" (ข) มาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าสำนักงานพลังงานแห่งชาติ "TSES 12-1980 มาตรฐานระบบป้องกันฟ้าผ่าสำหรับอาคารและสิ่งปลูกสร้างประกอบอาคาร" (ค) National Fire Protection Association (NFPA) No.78 การติดตั้งระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าของอาคารโครงการ ประกอบด้วย หลักสายดิน (Ground Rod) ตัวนำลงดิน (Down Conductor) ตัวนำบนหลังคา (Roof Conductor) หลักล่อฟ้า (Air Terminal) ตัวนำช่วยกระจายประจุไฟฟ้าเป็นตัวนำไฟฟ้าที่ใช้เชื่อมต่อระหว่างตัวนำลงดินแต่ละแนว การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานที่อ้างอิงเบื้องต้น	7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักในโรงแรมใช้บริการรถประจำทางและรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น 8) แจ้งให้ผู้พักในโรงแรมที่มีรถยนต์ส่วนตัว แจ้งทางเจ้าหน้าที่โครงการทราบ และจัดทำเป็นบัญชี เพื่อตรวจสอบความเพียงพอของที่จอดรถ และปริมาณรถที่จะเข้ามาในโครงการ เพื่อช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย สามารถดูแลและคอยอำนวยความสะดวกได้ดียิ่งขึ้น **<u>มาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย</u>** (1) ตรวจตราและตรวจสอบกล่องวัตถุที่ผิดปกติ แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องถิ่น (2) ติดตั้งกล้องวงจรปิด(CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาอาวุธที่ต้องสงสัย (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาวัตถุระเบิดที่ต้องสงสัย (5) กำหนดแผนฉุกเฉินในการป้องกันการเกิดและขณะที่เกิดวินาศภัยในพื้นที่โครงการ (6) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนของผู้เข้าพักโรงแรมขณะก่อนการเกิดวินาศภัยและขณะเกิดวินาศภัย เพื่อป้องกันการตื่นตระหนก	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภาภร บัวพันธ์ระ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		**มาตรการสำหรับอพยพผู้พิการไปยังพื้นที่ปลอดภัย** 1.จัดให้มีเปลสนามไว้ประจำห้องพักผู้พิการตลอดเวลา 2.ต้องมีพนักงาน บริเวณส่วนต้อนรับ ไว้คอยอำนวยความสะดวก แก่ผู้พิการอย่างน้อยห้องละ 2 คน เพื่อไว้คอยอพยพผู้พิการในกรณีเกิดไฟไหม้ 3.ในกรณีที่มีผู้พิการเข้าพัก จะต้องแจ้งตำแหน่งห้องพัก ขั้นตอนการอพยพให้ผู้พิการทราบอย่างละเอียด ตลอดจนวิธีการอพยพหนีไฟในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ เพื่อให้มีความปลอดภัยต่อผู้พิการมากที่สุด 4.พนักงานของโครงการต้องมีการซ้อม.คลื่อนย้ายผู้พิการด้วยแปลสนาม อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง 5.ตรวจสอบอุปกรณ์ ให้มีความแข็งแรง และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ **มาตรการการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ** 1. ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลือ ผู้เฝ้าระวัง ผู้ควบคุมงาน และผู้อนุญาต จะต้องผ่านการอบรมและมีความรู้ความสามารถในการทำงานในสถานที่อับอากาศ 2. ทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบเพื่อไม่มีสิ่งที่เป็นอันตราย ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายบ.ภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		3. ตรวจสอบและดำเนินการให้ช่องทางเข้าออก สะดวก ปลอดภัย ไม่มีสิ่งกีดขวาง 4. มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสมก่อนเข้าทำงาน และตลอดระยะเวลาที่ทำงาน 5. จะต้องมีไฟส่องสว่างอย่างเพียงพอ ในระหว่างการปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ 6. เลือกใช้เครื่องช่วยหายใจ (Self Contained Breathing Apparatus, SCBA) ที่มีความเหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน 7. จัดให้มีป้ายเตือนอันตราย และห้ามบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้อง เข้าในพื้นที่อับอากาศ 8. จัดให้มีรั้ว หรือแผงเหล็กกั้น เพื่อป้องกันการเข้าไปในพื้นที่อับอากาศโดยพลการ 9. จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์การช่วยชีวิต หรืออุปกรณ์พิเศษอื่นตามลักษณะการปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม 10. มีแผนกู้ภัยฉุกเฉินสำหรับลูกจ้างหรือผู้ประสบภัย ที่ปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาซอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นายบุภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 **สุนทรียภาพ**	**1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งศิลปกรรมที่ควรอนุรักษ์** จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี กรมศิลปากร พ.ศ.2532 พบว่า ในรัศมี 3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ไม่มีแหล่งโบราณสถานสำคัญปรากฏอยู่แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งสำคัญดังกล่าวในระดับต่ำ **2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ** โครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมด เท่ากับ 1,333.85 ตารางเมตร โดยจัดไว้บริเวณภายนอกอาคาร มีรายละเอียดดังนี้ พื้นที่สีเขียวภายนอกอาคาร มีขนาดพื้นที่รวม 1,333.85 ตารางเมตร โดยปลูกไม้ยืนต้นตามแนวเขตที่ดินและแนวอาคารโดยรอบโครงการ ประกอบด้วยต้นไม้ชนิดต่างๆ ได้แก่ ต้นมะเม่า ต้นสะเดา ต้นแคแสด ต้นกระทิง ต้นแก้วมุกดา ต้นจิกทะเล ต้นเกล็ดกะโห้ ต้นคอเดียร์ ต้นตีนเป็ดน้ำ ต้นมะฮอกกานีใบใหญ่และต้นยี่โถ คิดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,241.98 ตารางเมตร นอกจากนี้ จะมีการจัดสวนหย่อมบริเวณโดยรอบโครงการ ซึ่งประกอบด้วยไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ได้แก่ หญ้านวลน้อย ต้นบอนกระดาด ต้นรักทะเล ต้นพลับพลึงหนู ต้นคนทีสอทะเล ต้นจั้งจีน และต้นเฟิร์นฮาวาย คิดเป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน 1,253.70 ตารางเมตร	(1) โครงการเลือกใช้โทนสีภายนอกอาคาร ที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ และเป็นโทนสีที่มีความสบายตา โดยโครงการจะเลือกใช้สีเทา สีขาวและสีเหลือง เป็นโทนสีภายนอกอาคาร (2) โครงการได้ออกแบบอาคารให้แต่ละห้องพักมีเฉลียงเพื่อช่วยเพิ่มระยะทางระหว่างขอบอาคารกับกระจกของแต่ละห้องพักซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดการสะท้อนของแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง (3) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคนเท่ากับ 2.67 ตร.ม./คน (4) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อติดต่อร้องเรียน (5) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน (6) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน	-ดูแล ปรับปรุง และซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดรวงเปิดดำเนินการ

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นายบ.ภากร บัวพันธุ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ประกอบด้วย พื้นที่ไม้ยืนต้น (ร่มเงา) เท่ากับ 1,241.98 ตารางเมตร พุ่มและไม้คลุมดิน เท่ากับ 1,253.70 ตารางเมตร สำหรับสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคน เท่ากับ 2.76 (คำนวณจำนวนคน 484 คน พื้นที่สีเขียวโครงการ 1,333.85 ตารางเมตร) ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งจะต้องไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อคน โดยพื้นที่ที่เขียวของโครงการมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดดังกล่าว บริษัทที่ปรึกษาได้สรุปรายละเอียดการจัดการพื้นที่สีเขียวโดยการเปรียบเทียบข้อกำหนดหรือเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องไว้แล้ว พร้อมแสดงผังการจัดการพื้นที่สีเขียวในแต่ละบริเวณในแผนผังการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการไว้เรียบร้อยแล้ว **3) ความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ** ภายหลังโครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) เปิดดำเนินการจะปรากฏ อาคารภายในโครงการ จำนวน 7 อาคาร ได้แก่ อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ดาดฟ้า จำนวน 2 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ดาดฟ้าและชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และสระว่ายน้ำ จำนวน 1 อาคาร โดยเมื่อพิจารณาสภาพทัศนียภาพที่เปลี่ยนแปลงไปหลังจากการพัฒนาพื้นที่โครงการ พบว่า เปลี่ยนแปลงไม่มากนัก ส่วนผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นซึ่งขึ้นอยู่กับการรับรู้แต่ละบุคคล ทำให้ผลกระทบด้านทัศนียภาพของแต่ละบุคคลไม่เท่ากัน แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีแนวทางในการลดผลกระทบด้านทัศนียภาพดังนี้		

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

121/167

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 **สุนทรียภาพ (ต่อ)**	- โครงการเป็นโรงแรม ในการออกแบบอาคารได้จัดให้แต่ละห้องนอน ของแต่ละห้องพักให้มีระเบียง เพื่อช่วยเพิ่มระยะทางระหว่างขอบอาคารกับกระจกของแต่ละห้องพัก ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดการสะท้อนของแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง - เลือกใช้วัสดุที่มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ และออกแบบสีอาคารให้เป็นสีโทนอ่อน โดยจะเน้นสีขาว และสีเทาอ่อน พร้อมทั้งมีการตกแต่งพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เลือกปลูกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมและร่มเงาเมื่อโตเต็มที่ จากเอกสารเรื่อง Plant, People and Environmental Quality ของGary O. Robinette (1972) ได้เน้นถึงความสำคัญของต้นไม้ในการปิดบังทัศนียภาพที่ไม่พึงประสงค์ แม้ว่าต้นไม้จะเติบโตและมีการเปลี่ยนแปลงจนอาจจะก่อให้เกิดความไม่แน่นอนมากกว่าวัสดุอื่น เช่น รั้วหรือกำแพง แต่ต้นไม้ก็สามารถใช้เป็นฉากบังได้ดี เนื่องจากมีลักษณะที่เป็นธรรมชาติเฉพาะตัวทั้งในด้านสีสันรูปทรง และพื้นผิว ต้นไม้ที่เลือกจะปลูกในมุมมองดังกล่าวจะเลือกต้นไม้ที่มีความสูงทั้งบริเวณพื้นที่ตั้งอาคาร และบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อลดความกระด้างของอาคารทั้งในแนวตั้งและแนวนอน - ทัศนียภาพต่อผู้สัญจรบนซอยอ่าวนาง 15 เนื่องจากอาคารของโครงการจัดเป็นประเภทอาคารโรงแรม นอกจากนี้ พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนมีการใช้ประโยชน์เป็นที่พักอาศัยและแหล่งพาณิชยกรรม เช่น โรงแรม บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ร้านค้า และร้านอาหาร เป็นต้น ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางสายตามากนัก ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่โดยรอบไว้แล้ว ดังนั้น ผลกระทบทางด้านทัศนียภาพจึงค่อนข้าง		

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาซอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และจากการตรวจสอบศาสนสถานที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ พบว่า มัสยิดอ่าวนาง อัล-มูเนาวาเราะฮ์ เป็นศาสนสถานที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 380 เมตร ทั้งนี้ เพื่อให้เห็นทัศนียภาพจากพื้นที่ดังกล่าว โครงการได้ถ่ายรูปจากพื้นที่ดังกล่าวมายังพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่สามารถมองเห็นอาคารของโครงการได้ เนื่องจากมีอาคารและสิ่งปลูกสร้างที่มีอยู่แล้วบดบังพื้นที่อยู่ ดังนั้น อาคารของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบในด้านทัศนียภาพต่อสถานที่ดังกล่าวแต่อย่างใด **4) การบดบังทิศทางลม** จากข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลม เมื่อพิจารณาร่วมกับตัวอาคารของโครงการสามารถประเมินผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมตามกระแสลมหลักได้ ดังนี้ (1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนกุมภาพันธ์ ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ คือ พื้นที่ว่าง (2) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออก ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน ผลกระทบจะเกิดด้านทิศตะวันตก คือ โรงแรม อ่าวนาง พาราไดซ์ รีสอร์ท แอนด์ ลองสเตย์ (3) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ในช่วงเดือนพฤษภาคม ผลกระทบจะเกิดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ คือ ถนนภาระจำยอม ถัดไปเป็นพื้นที่ก่อสร้างโรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง (4) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตก ในช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนกรกฎาคมผลกระทบจะเกิดด้านทิศตะวันออก คือ ถนนภาระจำยอม ถัดไปเป็นโรงแรม ซี ซีคเลอร์ กระบี่ รีสอร์ท		

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

123/167

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนซ์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	จากข้อมูลข้างต้น พบว่า โครงการมีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อยเนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ใกล้เคียงเป็นพื้นที่ว่าง และโรงแรมต่างๆ ซึ่งจะเกิดผลกระทบเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทิศทางลมจะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้เว้นระยะห่าง ระยะร่นเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้ โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 195 ต้น เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับ บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด นับตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองเป็นเวลา 1 ปี **5) การบดบังแสงแดด** การบดบังแสง หมายถึง การที่อาคารโครงการบดบังแสงอาทิตย์ ทำให้เกิดร่มเงาพื้นที่นอกอาคารบริเวณบ้านเรือนและชุมชนโดยรอบ และทำให้ไม่สามารถมองเห็นดวงอาทิตย์ได้โดยตรง ทั้งนี้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นในหัวข้อนี้จะเปลี่ยนย้ายไปตามการเดินทางของดวงอาทิตย์ซึ่งเป็นไปตามช่วงเวลาของวันและตามฤดูกาล		

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aorang) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 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	(1) ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางให้มีสภาพใช้งานได้ ทุกเดือน (2) ซ่อมแซม แก้ไขเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางหากเกิดการชำรุด (3) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (4) ทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟทุกเดือน

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อาวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)
(ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		- ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำและตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน - พัดลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่นโดยอัดจารบีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา - ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้รวมถึงการซ่อมแซมฉนวนท่อลมที่ฉีกขาด - ตรวจสอบหน้าต่างและประตูเข้าออกอาคารว่ามีรูรั่วทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่ (3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟ โครงการจะเลือกใช้**หลอด** LED ทั้งหมด (4) บุคลากร 1) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ 2) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งาน เป็นประจำทุกวัน 3) จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง (5) พิจารณาการใช้ระบบโซล่าเซลล์ เพื่อใช้เป็นพลังงานทดแทนในโครงการ	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

หมายเหตุ : - ผู้รับผิดชอบในช่วงดำเนินการ **คือ เจ้าของโครงการ / บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด**

- **บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด** เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และจัดส่ง แบบ ทส. 1 และ ทส. 2 ทุก 1 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด โดยจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

1. เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ เป็นเอกสาร พร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิคส์ เพื่อจัดส่งให้จังหวัดกระบี่

2. เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิคส์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยมีกำหนดระยะเวลาในการเสนอรายงาน ภายในเดือนกันยายนและเดือนมีนาคมของปีถัดไป

ที่มา : บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2563

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) **สภาพภูมิประเทศ**	- พื้นที่โครงการ - รายงานของการบันทึกข้อมูล	(1) ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ (2) การเข้าพบผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน (3) ความแข็งแรงของรั้วทึบและไม่ให้มีการฉีกขาด	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล 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 เดอะ บิวทีค โฮเทล 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 เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
4) **การใช้ไฟฟ้า**	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
5) **การใช้น้ำ**	- ระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ	- ตรวจดูจุดรั่วซึม ของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบให้ทำการแก้ไขโดยด่วน	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาซอร บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นายปภากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563 กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6) ระบบสุขาภิบาล				
(1) มูลฝอย	- บริเวณห้องพักมูลฝอยของพื้นที่ก่อสร้าง	(1) ดูแลความเรียบร้อยและความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย ทุกครั้งหลังจากรถเก็บขนฯ เข้ามาเก็บมูลฝอย	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล 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 (Fat Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ.....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นายปภากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563 กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(2) น้ำเสีย(ต่อ)		- Total Coliform Bacteria - Feacal Coliform Bacteria (3) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานไม่ให้มีการรั่วซึมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค (4) สูบตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป		
(3) ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง	(1) ทำความสะอาดห้องน้ำ –ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
7) ระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- สิ่งตกค้างในท่อระบายน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
8)คุณภาพน้ำห้วยสาธารณประโยชน์	- ห้วยสาธารณประโยชน์ติดพื้นที่โครงการ (พิกัด UTM 47 P 481065.57 ม. E 887831.09 ม. N)	(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 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ .....
(นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9) **สุขภาพและสาธารณสุข**	- ผู้ปฏิบัติงาน - คนงานก่อนรับเข้าทำงาน - พื้นที่โครงการ	- ตรวจสุขภาพ - ให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน - ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลาย	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง - ก่อนรับเข้าทำงาน - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
10) **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**	- ผู้ปฏิบัติงาน - เครื่องมือและอุปกรณ์ - เครื่องจักร	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสมกับการทำงาน - ตรวจสอบรายการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ - เครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง - หลังการใช้งาน ตลอดช่วงก่อสร้าง - ก่อนการใช้งาน และหลังการใช้งานทุกครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
11) **การคมนาคมขนส่ง**	- รถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกิน - จำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อแล่นรถขนส่งผ่านชุมชน - ดูแลสภาพของรถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - ก่อนเข้า-ออก จากพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกครั้ง ต้องล้างล้อของรถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ.....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นายปภากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563 กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
11) การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		- ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ เช่น ป้ายก่อสร้าง ทางชำรุด และลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการ ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าใกล้บริเวณทาง,ข้า-ออกพื้นที่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์สถานที่ก่อสร้างและป้ายชื่อโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ - กำหนดเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีปริมาณการจราจรหนาแน่น และหลีกเลี่ยงช่วงเวลา,ร่งด่วน		
12) **สภาพสังคมและเศรษฐกิจ**	- เอกสารหรือรายงานของการบันทึกข้อมูล	- เอกสารประกันความเสียหาย อันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย - รายงานของการเยี่ยมเยือน บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ - รายงานของการรับเรื่อง ร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่ได้รับการร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

หมายเหตุ : 1.บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

(1)เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ เป็นเอกสาร พร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิคส์ เพื่อจัดส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง

(2) เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิคส์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีกำหนดระยะเวลาในการเสนอรายงาน ภายในเดือนกันยายนและเดือนมีนาคมของปีถัดไป

2. ในกรณีเปลี่ยนเจ้าของโครงการ ให้เจ้าของโครงการส่งมอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)ของ บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด ฉบับสมบูรณ์และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาตให้ ผู้รับมอบ / นิติบุคคลผู้เป็นเจ้าของโครงการใหม่ โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

เสนอต่อ (1) เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ เป็นเอกสาร พร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิคส์ เพื่อ จัดส่งให้จังหวัดกระบี่

(2) เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิคส์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยมีกำหนดระยะเวลา ในการเสนอรายงาน ภายในเดือนกันยายนและเดือนมีนาคมของปีถัดไป

ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายบ.ภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำ				
1.1) คุณภาพน้ำทิ้ง	- ก่อนการบำบัด จำนวน 1 จุด - หลังการบำบัด จำนวน 1 จุด	(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 เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
	- ส่วนตกตะกอน	- สูบตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกปี ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
	- บ่อดักไขมัน	- ตักไขมันทุกวันไปตากให้แห้งก่อนประสานองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง มารับไปกำจัด	- ตักไขมันทุก 3 วัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
1.2) คุณภาพในห้วยสาธารณประโยชน์	- ห้วยสาธารณประโยชน์ (พิกัด UTM 47 P 481065.57 ม. E 887831.09 ม. N)	1. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 2. ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) 3. ปริมาณแบคทีเรียในรูปโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) 4. ปริมาณแบคทีเรียในรูปฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) 5. ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH3-N)	- ทุก 6 เดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ .....
(นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.3) **คุณภาพน้ำทะเล**	-ทะเลบริเวณด้านหลังโครงการ (พิกัด UTM 47 P 480903.30 ม. E 887247.40 ม. N)	- pH - บีโอดี (BOD) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - Total Coliform Bacteria - Feacal Coliform Bacteria	- ทุก 6 เดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
1.4) **คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ**	- สระว่ายน้ำในโครงการ	(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	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ - ทุกเดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภาร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.4) **คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)**		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		
	- ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ	1) ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำ 2) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและห้องอาบน้ำ 3) ซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ	- วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและหลังปิดบริการ - ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกปี ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาซอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.4) **คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)**	- ความปลอดภัย สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ)	**ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ)** (1) กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตนเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ 1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 อัน 3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายสู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็กอย่างละ 1 ชุด 5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.4) **คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)**		(3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำและปิดประกาศ หมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ		
	- ความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ(กรณีการลื่นหกล้ม)	**ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการลื่นหกล้ม)** (1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี (2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืน ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน (3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสช์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.4) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)		(4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิด รอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตรไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้เพื่อดูแล ผู้ใช้บริการ เมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำ อยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิด		
2) ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้ 2.1) น้ำใช้ของโครงการ	- แนวท่อประปา - บ่อสำรองน้ำใช้ ทุกแห่งภายในโครงการ	ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ (1) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (2) เอสเซอริเชียโคไล (3) สตาฟิโลค็อกคัสออเรียส (4) คลอสตริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
2.2)ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- บริเวณปลายท่อน้ำประปาก่อนจ่ายเข้าอาคารทุกอาคาร -ชุดปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ	- ล้างทำความสะอาดบ่อสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง - ตรวจวัดปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free residual chlorine) -สภาพไส้กรองของชุดปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	

ลงชื่อ .....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ .....
(นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธุ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแทนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3) มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	(1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในโครงการ (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของโครงการ (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากองค์การบริหารส่วนตำบล อ่าวนาง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
4) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	(1) ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการ (2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
5) การจราจร	- ถนนในโครงการ	(1)ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมายบนพื้นทาง (2) ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้การได้	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
	- ทางเข้า-ออกโครงการ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
6) การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
7) พื้นที่สีเขียว	- ต้นไม้ในโครงการ	(1) ดูแล และบำรุงรักษาต้นไม้ในโครงการ (2) ตกแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด THE BEAUTIQUE HOTEL CO.,LTD.

140/167

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธุ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

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

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8) เชื้อลีจิโอเนลลา	1. ระบบประปา	- กรณีใช้น้ำประปา ตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างของน้ำในบ่อพักทุกวัน ถ้าพบว่ามีน้อยกว่า 0.2 ppm. ให้รีบแจ้งการประปาเพื่อเติมคลอรีน หรือมีการเติมคลอรีนเองให้มีคลอรีนตกค้างไม่น้อยกว่า 0.2 ppm.	- ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
		- กรณีเก็บน้ำสำรองไว้ในบ่อพัก ควรตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างและรักษาระดับไม่ให้น้อยกว่า 0.2 ppm เสมอ	- ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
	2. ระบบน้ำร้อนรวม	- ต้องผลิตน้ำให้มีอุณหภูมิสูงกว่า 60°ซ ตลอดเวลา และส่งน้ำออกไปให้มีอุณหภูมิสูงกว่า 50 ° ซ ในทุกที่ที่น้ำร้อนไปถึง และพยายามไม่ให้มีท่อน้ำร้อนที่ไม่มีการไหลเวียน (dead space) ในกรณีที่เกิดการระบาดควรปรับอุณหภูมิของน้ำที่ผลิตให้สูงกว่าปกติ	- 1-2 ครั้งต่อเดือน	
	3. ระบบปรับอากาศและระบายความร้อน	- ควรทำความสะอาด 1-2 ครั้งต่อเดือน ไม่ให้มีตะไคร่เกาะ โดยเฉพาะส่วน Basin - ทำลายเชื้อโดยใส่คลอรีนให้มีความเข้มข้น 10 ppm. เข้าท่อที่ไปหอผึ่งเย็นให้ทั่วถึงทั้งระบบไม่น้อยกว่า 3-6 ชั่วโมง หลังจากนั้นรักษาระดับคลอรีนให้มีความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 0.2 ppm. - เครื่องปรับอากาศในห้องพัก กรณีมี Fan coil unit ในห้องพัก ต้องทำความสะอาดถาดรองน้ำหยดจากท่อ	- ทุก 1-2 สัปดาห์	

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นายปภากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563 กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8) **เชื้อลีจิโอเนลลา (ต่อ)**	4. อุปกรณ์ห้องน้ำในห้องพัก	คอยล์เย็น ทุก 1-2 สัปดาห์ ไม่ให้มีตะไคร่เกาะ หรือใส่สาร biocides ที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของคน - ควรถอดหัวก๊อกน้ำและฝักบัว ออกมาแช่น้ำร้อน 65°ซ นาน 5 นาที หรือแช่สารละลายคลอรีนที่มีความเข้มข้น 10 ppm. นาน 5 นาที (ระวังคลอรีนกัดกร่อนโลหะ) - อุปกรณ์ที่ถอดไม่ได้ให้ฉีดด้วยน้ำร้อน 65°ซ นาน 5 นาที นอกจากนี้โรงพยาบาลที่เคยมีผู้ป่วยโรคลีเจียนแนร์ ควรเฝ้าระวังเชื้อ Legionella spp. ในระบบน้ำเป็นระยะๆ รวมทั้งน้ำในเครื่องช่วยหายใจ		
9) **การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน**	- ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง - ป้ายแสดงทางหนีไฟ - ถังเคมีดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) - ทางหนีไฟ	- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดี เห็นได้ชัดเจน - ตรวจสอบระดับความดันภายในถัง โดยดูจากมาตรวัดความดันและตรวจสอบอายุการใช้งานของถัง - สภาพพร้อมใช้งาน - อย่าให้มีสิ่งกีดขวาง - อย่าให้มีสิ่งกีดขวาง - ซ้อมอพยพหนีไฟ	- ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9) **การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (ต่อ)**	- เจ้าหน้าที่ป้องกันอัคคีภัย - เครื่องกำเนิดพลังงานไฟฟ้าสำรอง (Generator)	- ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ - สภาพพร้อมใช้งาน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
10) **การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน** 10) **การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)**	- เครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลาง - เจ้าหน้าที่ของโครงการ	- ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางให้มีสภาพใช้งานได้ - ซ่อมแซมแก้ไขเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางหากเกิดการชำรุด - อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงาน - ทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
11) **คุณภาพอากาศ**	- ภายในพื้นที่โครงการ 1 จุด	(1) Total Suspended Particulate (TSP) (2) PM-10	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

หมายเหตุ : 1.บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

(1) เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ เป็นเอกสาร พร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิคส์ เพื่อจัดส่งให้จังหวัดกระบี่

(2) เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิคส์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยมีกำหนดระยะเวลาในการเสนอรายงาน ภายในเดือนกันยายนและเดือนมีนาคมของปีถัดไป

2. ในกรณีเปลี่ยนเจ้าของโครงการ ให้เจ้าของโครงการส่งมอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)ของ บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด ฉบับสมบูรณ์และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาตให้ ผู้รับมอบ / นิติบุคคลผู้เป็นเจ้าของโครงการใหม่ โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

เสนอต่อ (1) เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ เป็นเอกสาร พร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิคส์ เพื่อ จัดส่งให้จังหวัดกระบี่

(2) เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิคส์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยมีกำหนดระยะเวลาในการเสนอรายงาน ภายในเดือนกันยายนและเดือนมีนาคมของปีถัดไป

ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสฯ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ โครงการ **โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง** (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)ตั้งอยู่ที่ **หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่** โทรศัพท์.....
โทรสาร..... มี **บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด** เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....
ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

ลงชื่อ .....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)

ลงชื่อ .....
(นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

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)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			

หมายเหตุ 1. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

2. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปวากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ ....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ ....

ออกให้โดย ....

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว) (นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากะ บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. **ข้อมูลทั่วไป**

แหล่งกำเนิดมลพิษ โครงการ **โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง** (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)ตั้งอยู่ที่ **หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่** โทรศัพท์..... โทรสาร..... มี **บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล 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 .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)

ลงชื่อ .....

(นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563

(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 .....

(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)

ลงชื่อ .....

(นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด

กรกฎาคม 2563

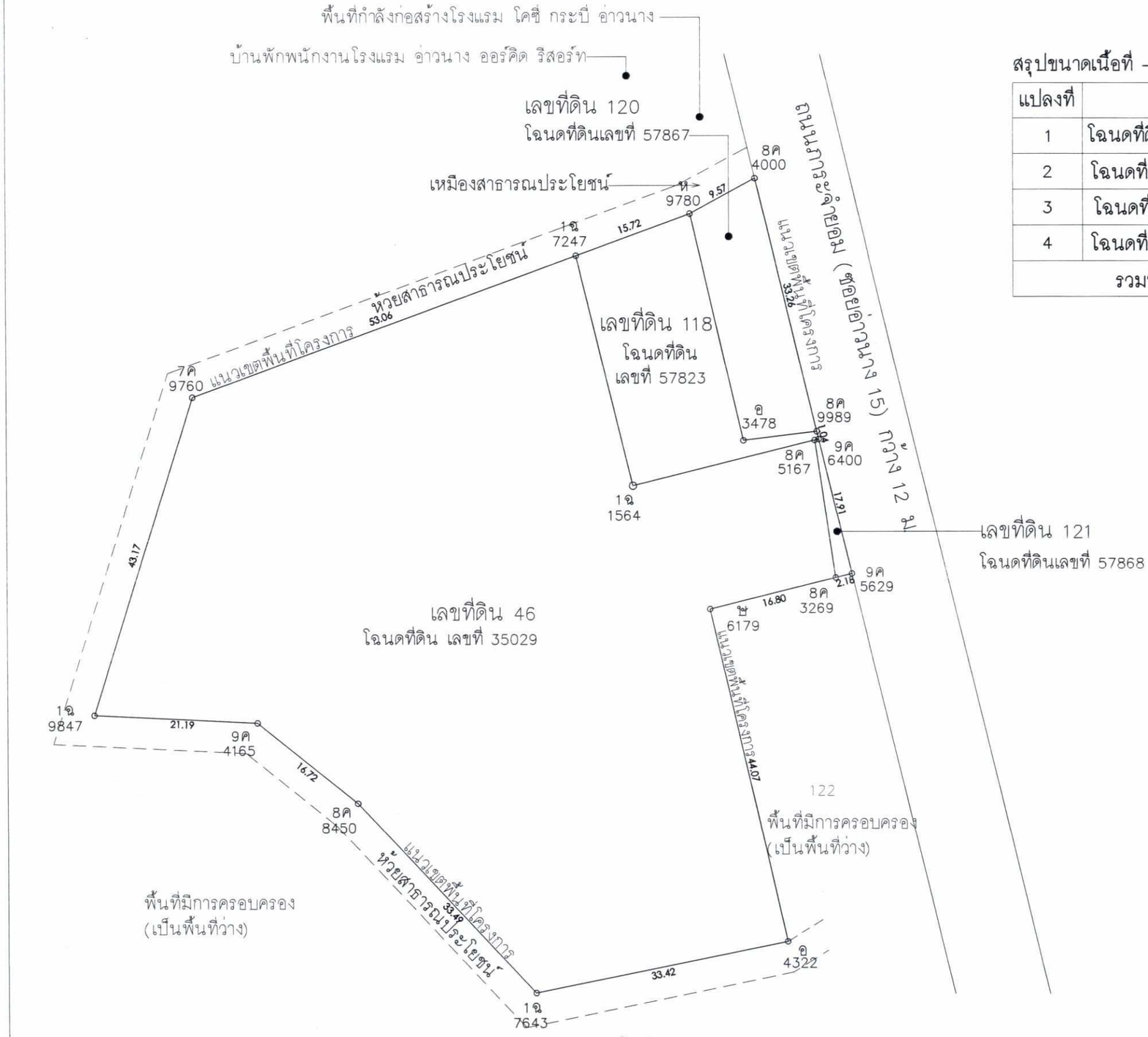
บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด THE BEAUTIQUE HOTEL CO.,LTD. 149/167

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2563



รูปที่ 1 ผังต่อแปลงที่ดินของโครงการ

สรุปขนาดเนื้อที่ – พื้นที่โครงการ

แปลงที่	รายละเอียด	เนื้อที่ (ไร่)	เนื้อที่ (ตารางเมตร)
1	โฉนดที่ดินเลขที่ 57867 (เลขที่ดิน 120)	0–0–73.80	295.20
2	โฉนดที่ดินเลขที่ 57823 (เลขที่ดิน 118)	0–1–24.90	499.60
3	โฉนดที่ดินเลขที่ 35029 (เลขที่ดิน 46)	3–1–28.00	5,312.00
4	โฉนดที่ดินเลขที่ 57868 (เลขที่ดิน 121)	0–0–5.90	23.60
รวมพื้นที่โครงการทั้งหมด		3–3–32.60	6,130.40

ลงชื่อ.....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)

ลงชื่อ.....
(นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซีฟ ทีม คอนซัลแทนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ผังต่อโฉนดที่ดิน

มาตราส่วน 1 :600

ทิศเหนือ

| | | |

บ่อเก็บน้ำดี ความจุ 452.64 ลบ.ม

บ่อเก็บน้ำดิบ ความจุ 179.25 ลบ.ม

บ่อหน่วงน้ำฝน
ปริมาณการกักเก็บน้ำ 206 ลบ.ม

บ่อบำบัดน้ำเสียรวม
Q = 150 ลบ.ม/วัน
BOD 390 มก/ล
BOD 20 มก/ล

หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 1,000 kVA จำนวน 2 ชุด

พื้นที่มีการครอบครอง
(เป็นพื้นที่ว่าง)

พื้นที่มีการครอบครอง
(เป็นพื้นที่ว่าง)

ห้องพักมูลฝอยรวม

อาคาร 1 พื้นชั้น 1 FL.+0.70

อาคาร 2 พื้นชั้น 1 FL.+0.70

อาคาร 3

อาคาร 4

อาคาร 5

อาคาร 6

ระเบียงลระ FL.-3.30

ระเบียง FL.+0.65

จุดรับส่ง FL.+0.60

ผนังทึบ

สระว่ายน้ำ

ห้วยสาธารณประโยชน์

แนวเขตพื้นที่โครงการ

ถนนภาระจำยอม (ซอยอ่าวนาง 15) กว้าง 12 ม.

สัญลักษณ์ระยะร่นของโครงการ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
x.xx	ระยะร่นระหว่างผนังอาคารกับผนังอาคาร
x.xx	ระยะร่นระหว่างผนังอาคารกับแนวเขตที่ดิน

ลงชื่อ.....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)

ลงชื่อ.....
(นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

บ้านพักพนักงานโรงแรม อ่าวนาง ออร์คิด รีสอร์ท

พื้นที่กำลังก่อสร้างโรงแรม โคซี่ กระบี่ อ่าวนาง

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1:500

รูปที่ 2 ผังบริเวณของโครงการ

PROJECT : โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)	ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER : / SANITARY ENGINEER :
LOCATION : จ.กระบี่ อ.เหนือคลอง ตำบลอ่าวนาง	LANDSCAPE ARCHITECTS :		ELECTRICAL ENGINEER :
OWNER : บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด			

ALL DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF INSIDEOUT DESIGN CO.,LTD. AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURED GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE

INTERIOR DESIGNER :

REVISION NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

DWG. TITLE: ผังบริเวณ

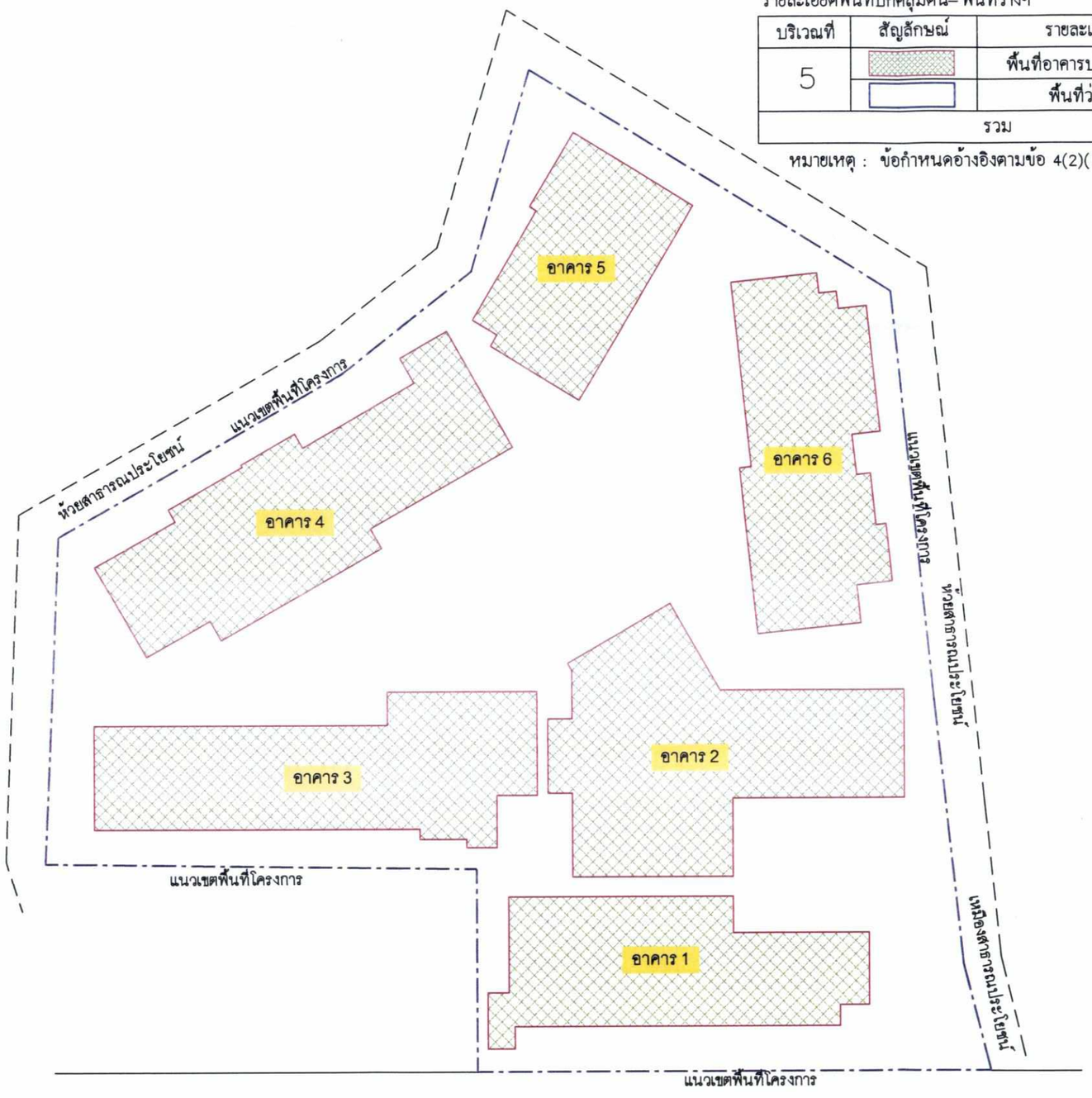
DWG. NO.: 151/167

SCALE :
DRAWN :
DATE : 13/03/2563
JOB No. :
REV.

รายละเอียดพื้นที่ปกคลุมดิน– พื้นที่ว่างฯ

บริเวณที่	สัญลักษณ์	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	สัดส่วนร้อยละ	ข้อกำหนดตามประกาศฯ
5		พื้นที่อาคารปกคลุมดิน	2,891.91	47.17	ไม่เกินร้อยละ 60
		พื้นที่ว่างฯ	3,238.49	52.83	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40
รวม			6,130.40	100.00	–

หมายเหตุ : ข้อกำหนดอ้างอิงตามข้อ 4(2)(ค)



รายละเอียดพื้นที่ปกคลุมของแต่ละอาคาร

อาคาร	พื้นที่ปกคลุมดิน(ตร.ม.)
1	450.51
2	610.17
3	528.96
4	540.82
5	311.00
6	450.45
รวม	2,891.91

ลงชื่อ.....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)

ลงชื่อ.....
(นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ผังแสดงตำแหน่งอาคารปกคลุมดิน

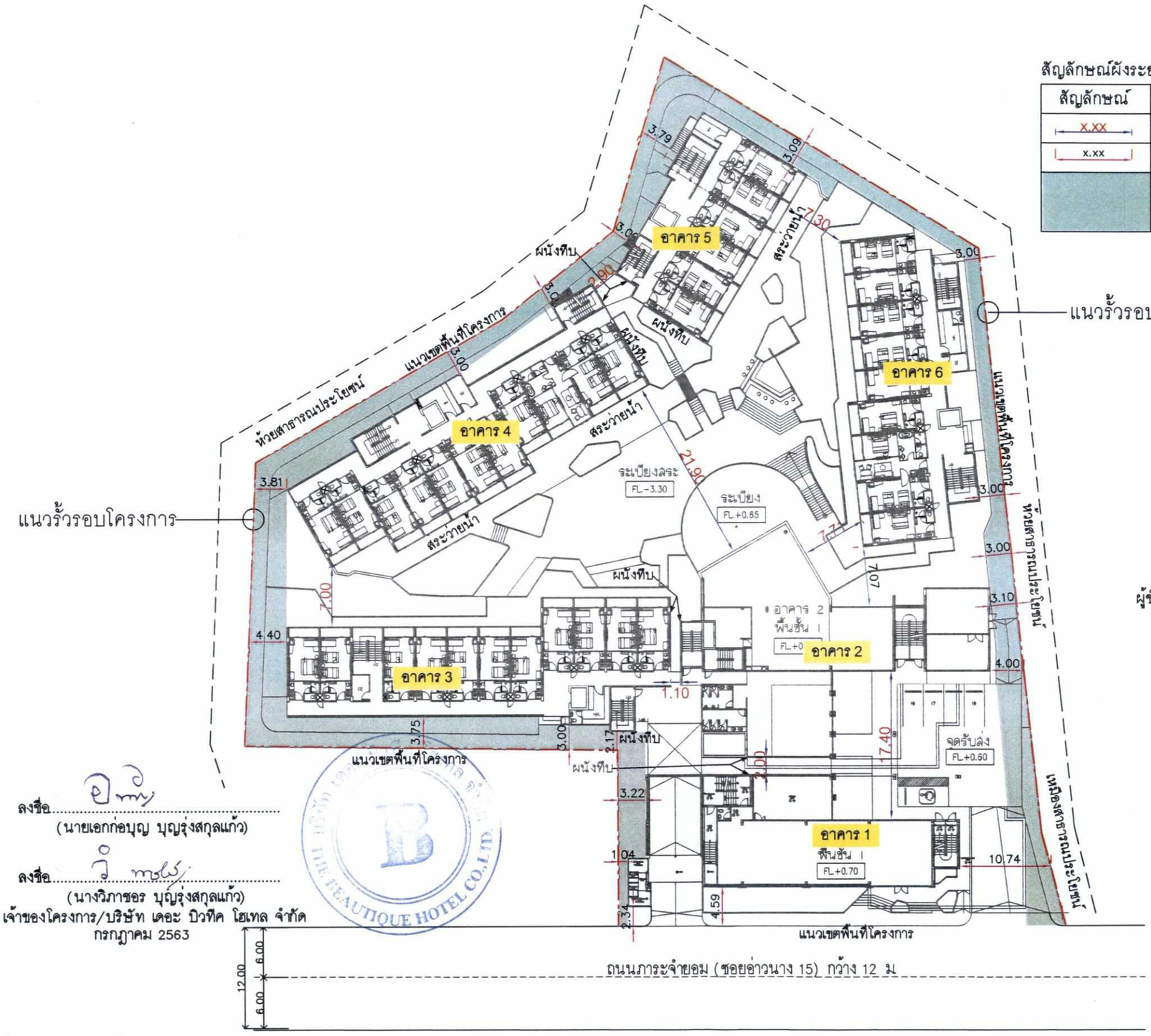
มาตราส่วน 1:500

รูปที่ 3 ผังแสดงพื้นที่อาคารปกคลุมดินและพื้นที่ว่างตามประกาศกระทรวงทรัพย์ฯ

| | | |

สัญลักษณ์ผังระยะร่นของโครงการ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
x.xx	ระยะร่นระหว่างผนังอาคารกับผนังอาคาร
x.xx	ระยะร่นระหว่างผนังอาคารกับแนวเขตที่ดิน
	พื้นที่ว่างระหว่างแนวรั้วถึงผนังอาคาร โครงการออกเป็นทางเดินและพื้นที่สีเขียว



ลงชื่อ.....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)

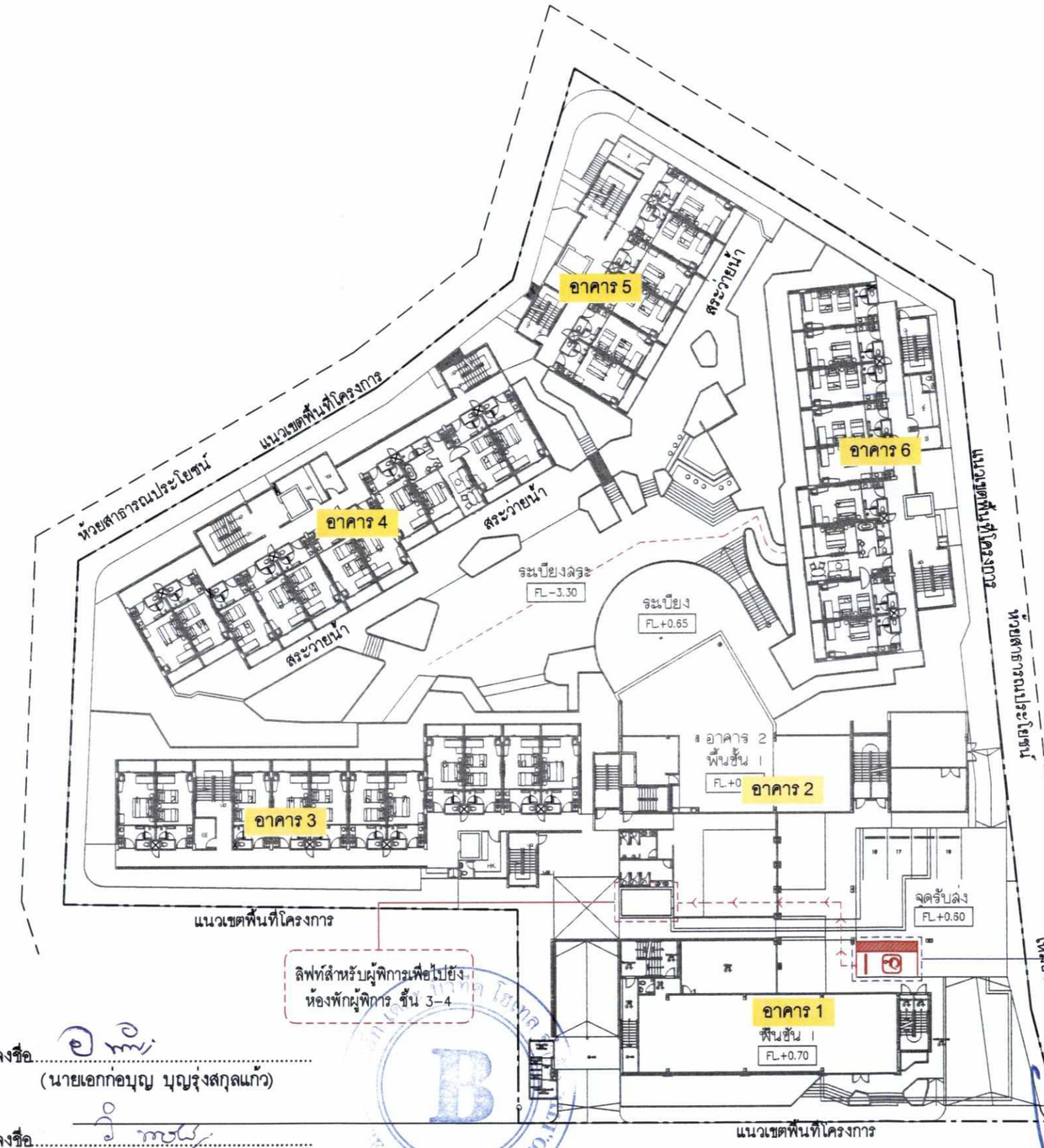
ลงชื่อ.....
(นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

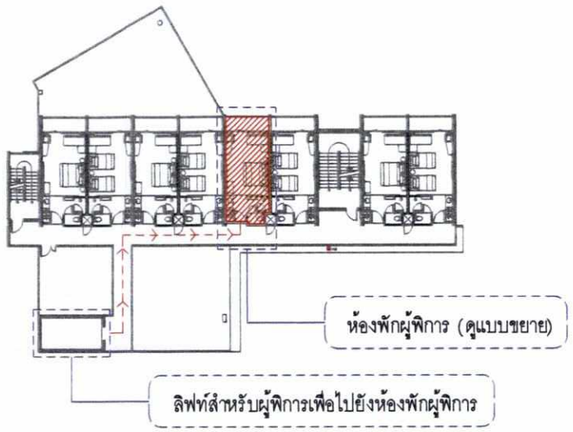
ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ผังระยะร่นอาคาร
มาตราส่วน 1:500

รูปที่ 4 ผังระยะร่นอาคาร

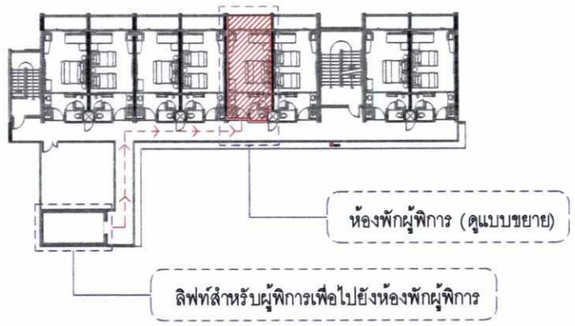
| | | |





ผังพื้นชั้นที่ 3 (อาคาร 2)

มาตราส่วน 1:500



ผังพื้นชั้นที่ 4 (อาคาร 2)

มาตราส่วน 1:500

● ทางสัญจรสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ

ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ

มาตราส่วน 1:500

ลงชื่อ.....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)

ลงชื่อ.....
(นางวิภาซอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

รูปที่ 5 ผังตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

PROJECT : โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)	ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	REVISION			DWG. TITLE	DWG. NO.
LOCATION : หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่	LANDSCAPE ARCHITECTS :		ELECTRICAL ENGINEER :			NO.	DATE	DESCRIPTION	ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการ	154/167
OWNER : บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด									SCALE :	
ALL DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF INSIDEOUT DESIGN CO.,LTD. AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURED GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE									DRAWN :	REV.
									DATE : 13/03/2563	
									JOB No. :	

ห้องพักคนพิการ 1

30.00°

30.00°

4.95

2.40

2A

2B

2C

2D

2E

2F

3.50

1.60

3.00

2.40

18.20

7.70

2.70

2.65

2.85

7.50

7.50

3.70

7.50

36.35

2.70

3.00

ลงชื่อ.....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)

ลงชื่อ.....
(นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

รูปที่ 6 ผังตำแหน่งห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ชั้นที่ 3 อาคาร 2

ผังแสดงตำแหน่งห้องพักคนพิการ
ผังพื้นชั้นที่ 3 (อาคาร 2)
มาตราส่วน 1 : 100

PROJECT :	โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)		
LOCATION :	หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่		
OWNER :	บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด		

ALL DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF INSIDEOUT DESIGN CO.,LTD. AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURED GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE

Inside Out Design Co., Ltd.
บริษัท อินไซด์ เอาท์ ดีไซน์ จำกัด
ARCHITECTS :
วิชาญ หลาล้ำ — ส-สถ 2325
ธนุศิษฐ์ ศิริจิตศิษฐ์ — ภ-สถ 9306
กุมาชนู โยเกสม — ภ-สถ 13231
พรรณลักษณ์ เอกโล — ภ-สถ 22102
LANDSCAPE ARCHITECTS :
ปฐิพกฤษ์ พรหมจิรานิย — ร-ภส 11
ธีรนัย ศิลธรวิรุฬห์
อธิรัฒน์ ราศีนันทน์

SPC
S.P.C. DESIGN CO., LTD.
บริษัท เอส.พี.ซี. ไฮโซ จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :
ประสิทธิ์ ลูกช่าง — สน 3263
ธูปา สมสวัสดิ์ — สน 552

OPTIMUM CONSULTANTS
OPTIMUM CONSULTANTS CO.,LTD.
บริษัท ออพติมัม คอนซัลแตนท์ จำกัด

MECHANICAL ENGINEER :
กชิ ภานต์ตระกูล — วศ. 824
ภวัธรรม ศิริวรวงศ์ — กท. 36473
ELECTRICAL ENGINEER :
สมบัติ วณิชประภา — วศ. 842
ธนากร ริชินันท์ — ภพท. 52011
มนสิชา หอกปัน — ภพท. 47756

SANITARY ENGINEER :
กชิ ธิรชัยสกุล — สส. 93
ชนุช ธิรชัยสกุล — กส. 1233
กชิรัฐสิทธ์ กุปี — กส. 4320

innia

INTERIOR DESIGNER :
ศศิธร นพนภา

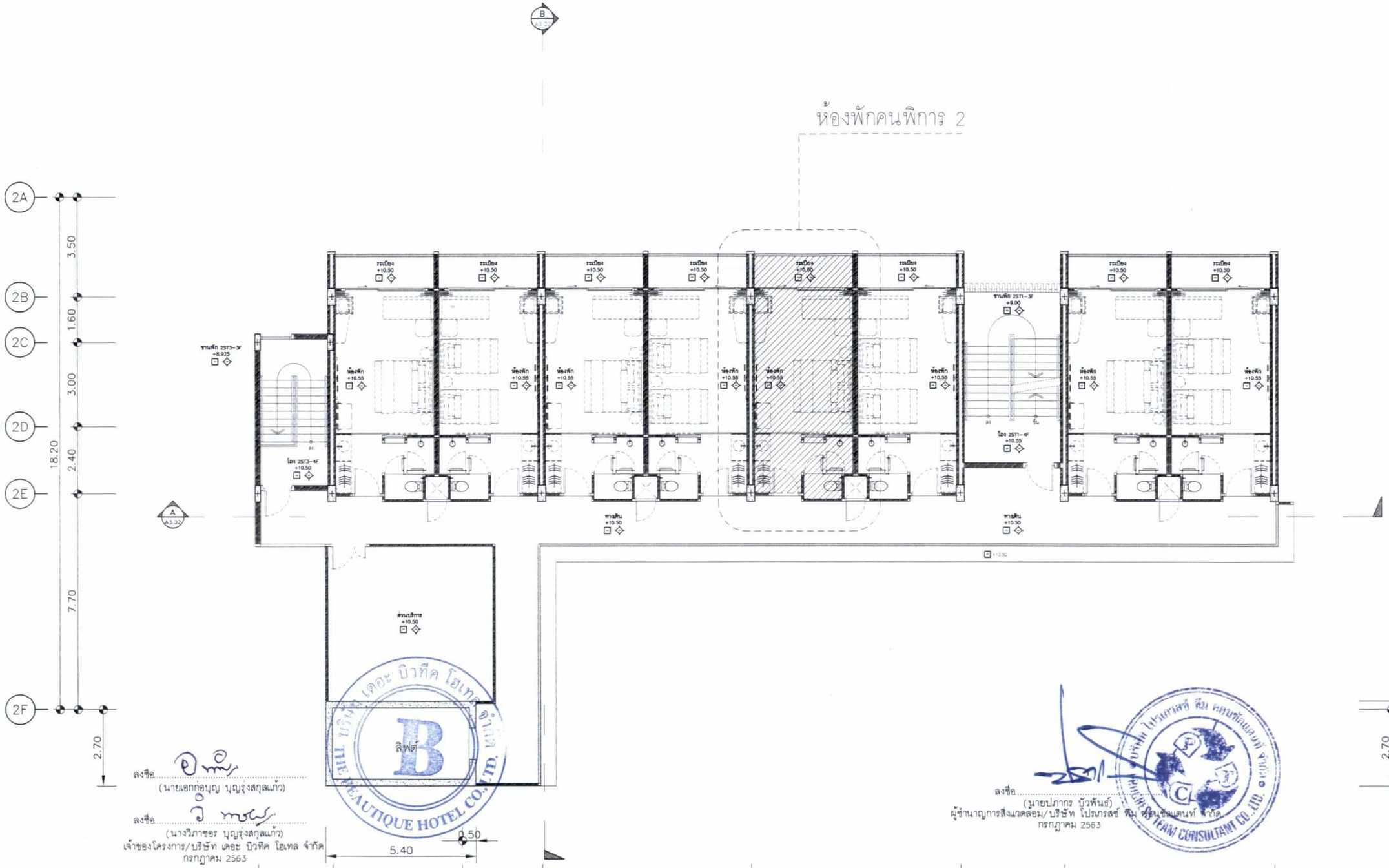
NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

DWG. TITLE
ผังแสดงตำแหน่งห้องพักคนพิการ
ผังพื้นชั้นที่ 3 (อาคาร 2)

DWG. NO. 155/167

SCALE : 1:100
DRAWN :
DATE : 13/03/2563
JOB No. :
REV.

ห้องพักคนพิการ 2



ลงชื่อ.....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)

ลงชื่อ.....
(นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

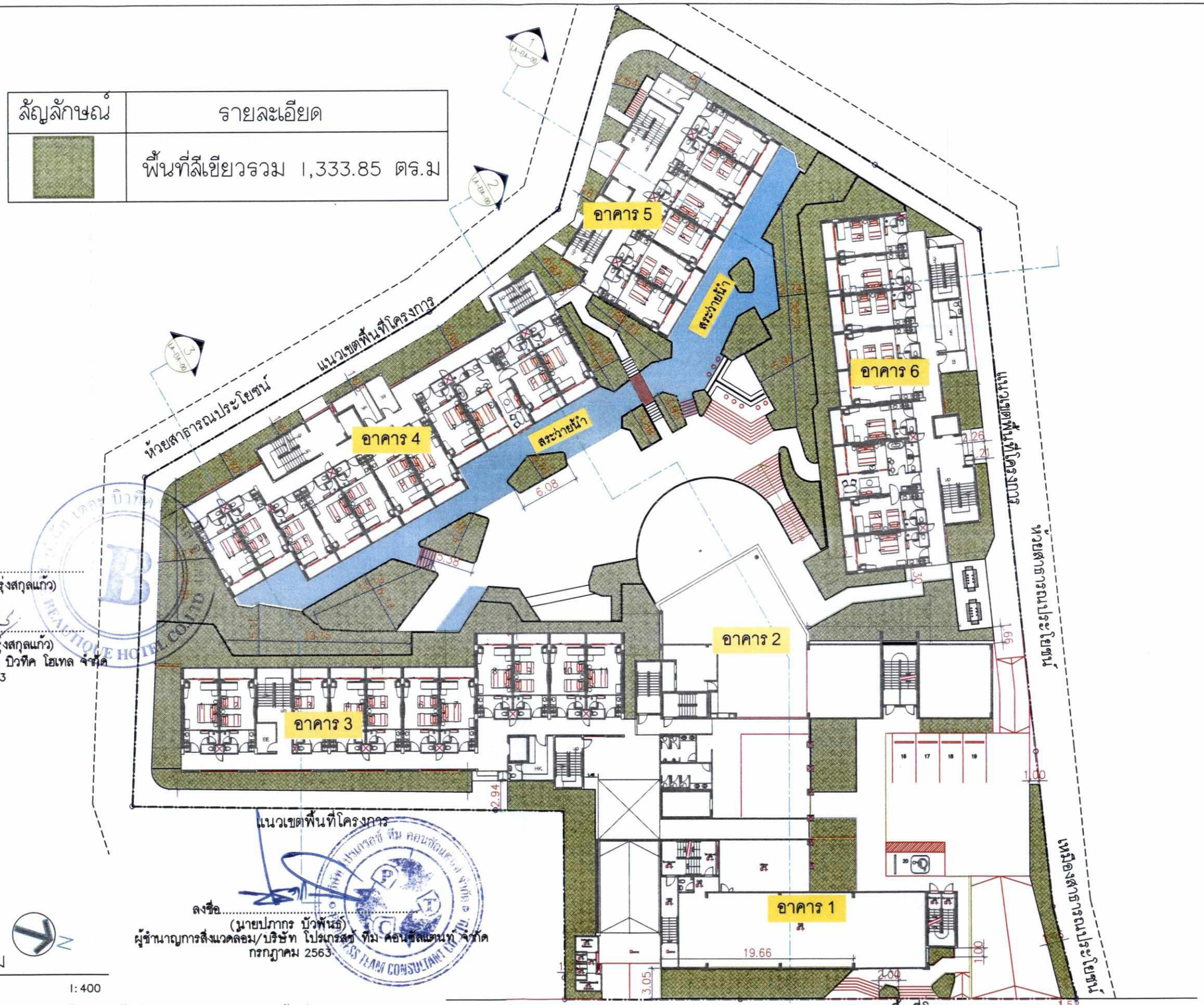
ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

รูปที่ 7 ผังตำแหน่งห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ชั้นที่ 4 อาคาร 2

ผังแสดงตำแหน่งห้องพักคนพิการ
ผังพื้นชั้นที่ 4 (อาคาร 2)
มาตราส่วน 1 : 100

PROJECT : โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)	ARCHITECTS :		STRUCTURAL ENGINEER :		MECHANICAL ENGINEER :		SANITARY ENGINEER :		INTERIOR DESIGNER :	REVISION			DWG. TITLE	DWG. NO.
LOCATION : หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่	วิชาญ์ พลกล้า	ก-ฒ. 2325	ประสิทธิ์ สุดสวาท	สท. 3283	วศ. ชนศักดิ์	วศ. 824	วศ. ธีรวัฒน์	สท. 83		NO.	DATE	DESCRIPTION	ผังแสดงตำแหน่งห้องพักคนพิการ ผังพื้นชั้นที่ 4 (อาคาร 2)	156/167
OWNER : บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด	ชนุศิษฐ์ ศิริวัฒน์ชัย	ก-ฒ. 9308	ดุสิต สมเกียรติ	วท. 552	ภวิวรรณ ศิวาวงศ์	วท. 38473	ชนุช อิงคินท์	วท. 1233		1				
ALL DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF INSIDEOUT DESIGN CO.,LTD. AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURED GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE	พรรณสิริกรณ์ ผลโสภา	ก-ฒ. 22102			ELECTRICAL ENGINEER :		กรีงสิทธ์ ภูมิ	วท. 4320		2				
	LANDSCAPE ARCHITECTS :				สมบัติ วนิชประภา	วท(ท). 842				3				
	ปริพัดตรณ์ พรหมิรินโย	ว-ภส 11			ธนากร จิรชินพงศ์	วท(ท). 52011				4			SCALE : 1:100	
	ธีรนัย พิทยาวัฒน์				มนพิชา พรหมโชน	วท(ท). 47756				5			DRAWN :	REV.
	อธิวัฒน์ ชาติบันทน์									6			DATE : 13/03/2563	
										7			JOB No. :	

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่สีเขียวรวม 1,333.85 ตร.ม


อาคาร 1
อาคาร 2
อาคาร 3
อาคาร 4
อาคาร 5
อาคาร 6
สระว่ายน้ำ
สระว่ายน้ำ
ห้วยสาธารณประโยชน์
แนวเขตพื้นที่โครงการ
แนวเขตพื้นที่โครงการ
ถนนสาธารณประโยชน์
ถนนสาธารณประโยชน์
6.08
5.38
18.75
2.94
19.66
3.05
1.00
1.52
2.04
2.26
2.24
2.99
1.00
1.00
1.00



สัญลักษณ์	รายละเอียด	ขนาดลำต้น	สูง	ทรงพุ่ม	จำนวน
	มะเม่า *Antidesma thwaitesianum*	ø 6”	6.00 ม.	5.00 ม.	22
	มะฮอกกานีใบใหญ่ *Swietenia macrophylla*	ø 6”	6.00 ม.	4.00 ม.	10
	แคแสด *Spathodea campanulata*	ø 6”	6.00 ม.	5.00 ม.	8
	กระทิง *Calophyllum inophyllum*	ø 6”	6.00 ม.	5.00 ม.	7
	แก้วมุกดา *Fagraea racemosa Javanic*	ø 4”	4.00 ม.	4.00 ม.	27
	จิกทะเล *Barringtonia asiatica*	ø 10”	8.00 ม.	6.00 ม.	4
	เกล็ดกะโห้ *Clusia major*	ø 4”	4.00 ม.	3.50 ม.	25
	คอเดียร์ *Clusia major*	ø 4”	4.00 ม.	3.00 ม.	40
	ยี่โถ *Nerium oleander*	ø 2”	2.50 ม.	2.00 ม.	42
	ตีนเป็ดน้ำ *Cerbera odollam*	ø 4”	4.50 ม.	4.00 ม.	5
	สะเดา *Azadirachta indica*	ø 6”	6.00 ม.	5.00 ม.	5
รวม					195

แนวเขตพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ.....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)

ลงชื่อ.....
(นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธุ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

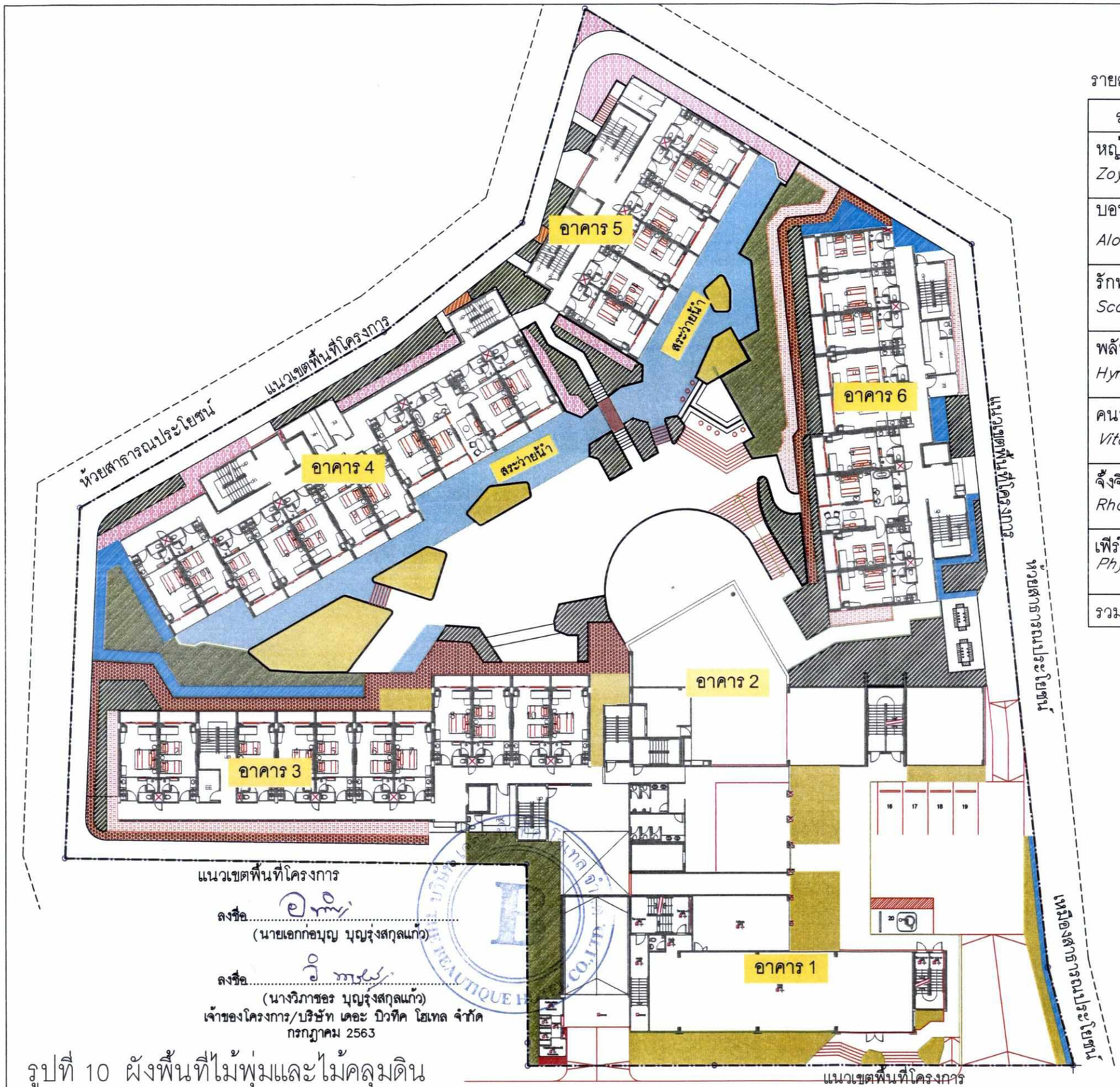
N

ผังตำแหน่งไม้ยืนต้น

มาตราส่วน 1: 400

รูปที่ 9 ผังพื้นที่ไม้ยืนต้น

PROJECT : โครงการ เดอะ บิวทีค โฮเทล กรุงเทพ (Mitton Garden Inn Khlet Asoong)	ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :	REVISION			DWG. TITLE	DWG. NO.
LOCATION : หมู่ที่ 2 ตำบลห้วยสาธารณ์ อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร	LANDSCAPE ARCHITECTS :	ELECTRICAL ENGINEER :				NO.	DATE	DESCRIPTION	ผังแสดงตำแหน่งไม้ยืนต้น	158/167
OWNER : บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด									SCALE : A3=1: 400	
ALL DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF INSIDEOUT DESIGN CO.,LTD. AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURED GIVEN, DO NOT MEASURE BY SCALE									DRAWN : HON	REV.
									DATE : 13/03/2563-03-2020	
									JOB No. :	



รายละเอียดพื้นที่ไม้พุ่ม/คลุมดิน

รายการ	สัญลักษณ์	ขนาดพื้นที่สีเขียว
หญ้านวลน้อย *Zoysia matrella Merrill*		224.75 ตร.ม.
บอนกระดาด *Alocasia macrorrhizos*		101.68 ตร.ม.
รักทะเล *Scaevola taccada*		106.20 ตร.ม.
พลับพลึงหนู *Hymenocallis littoralis*		301.17 ตร.ม.
คนทีสอทะเล *Vitex rotundifolia*		166.15 ตร.ม.
จั๋งจีน *Rhapis humilis Blume*		54.43 ตร.ม.
เฟิร์นฮาวาย *Phymatosorus scolopendria*		299.32 ตร.ม.
รวมพื้นที่ไม้พุ่ม/คลุมดิน		1,253.70 ตร.ม.

แนวเขตพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ.....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)

ลงชื่อ.....
(นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เคอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

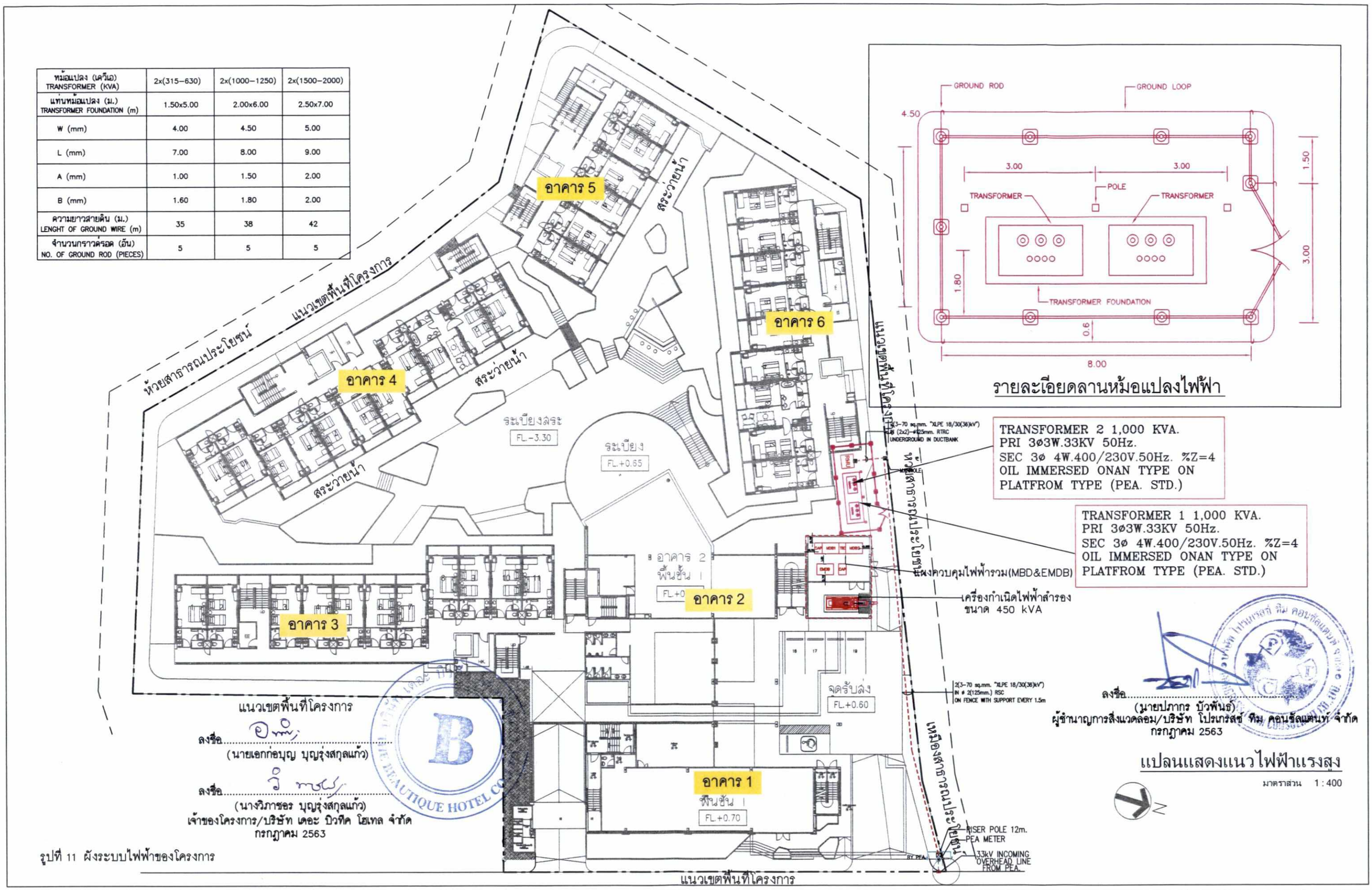
N

ผังไม้พุ่มและไม้คลุมดิน
มาตราส่วน 1:400

รูปที่ 10 ผังพื้นที่ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

PROJECT : โครงการ อินทิเรีย การ์เดน ซิตี้ เกษตร-นวมินทร์ (Intiera Garden City Kaset - Nawamin)	ARCHITECTS :		STRUCTURAL ENGINEER :		MECHANICAL ENGINEER :		INTERIOR DESIGNER :	REVISION		DWG. TITLE	DWG. NO.
LOCATION หมู่ที่ 2 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	LANDSCAPE ARCHITECTS :				ELECTRICAL ENGINEER :			NO. DATE DESCRIPTION		ผังแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดิน	159/167
OWNER : บริษัท เคอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด										SCALE A3=1:400	REV.
ALL DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF INSIDEOUT DESIGN CO.,LTD. AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURED GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE										DRAWN HON	
										DATE 13/03/2563-03-2020	
										JOB No.	

หม้อแปลง (เควีเอ) TRANSFORMER (KVA)	2x(315–630)	2x(1000–1250)	2x(1500–2000)
แท่นหม้อแปลง (ม.) TRANSFORMER FOUNDATION (m)	1.50x5.00	2.00x6.00	2.50x7.00
W (mm)	4.00	4.50	5.00
L (mm)	7.00	8.00	9.00
A (mm)	1.00	1.50	2.00
B (mm)	1.60	1.80	2.00
ความยาวสายดิน (ม.) LENGHT OF GROUND WIRE (m)	35	38	42
จำนวนกราวด์รอด (อัน) NO. OF GROUND ROD (PIECES)	5	5	5



รายละเอียดลานหม้อแปลงไฟฟ้า

TRANSFORMER 2 1,000 KVA.
PRI 3ø3W.33KV 50Hz.
SEC 3ø 4W.400/230V.50Hz. %Z=4
OIL IMMERSED ONAN TYPE ON
PLATFROM TYPE (PEA. STD.)

TRANSFORMER 1 1,000 KVA.
PRI 3ø3W.33KV 50Hz.
SEC 3ø 4W.400/230V.50Hz. %Z=4
OIL IMMERSED ONAN TYPE ON
PLATFROM TYPE (PEA. STD.)

แนวเขตพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ.....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)

ลงชื่อ.....
(นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

แปลนแสดงแนวไฟฟ้าแรงสูง

มาตราส่วน 1 : 400

รูปที่ 11 ผังระบบไฟฟ้าของโครงการ

PROJECT : โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)	ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER : / SANITARY ENGINEER :
LOCATION : หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่	LANDSCAPE ARCHITECTS :	ELECTRICAL ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :
บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด			

ALL DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF INSIDEOUT DESIGN CO.,LTD. AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURED GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE

REVISION NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

DWG. TITLE: แปลนแสดงแนวไฟฟ้าแรงสูง

DWG. NO. 160/167

SCALE :
DRAWN :
DATE 13/03/2563
JOB No. :
REV.

บ่อเก็บน้ำดี ความจุ 452.64 ลบ.ม

บ่อเก็บน้ำดิบ ความจุ 179.25 ลบ.ม

ห้วยสาธารณประโยชน์

แนวเขตพื้นที่โครงการ

อาคาร 1

อาคาร 2

อาคาร 3

อาคาร 4

อาคาร 5

อาคาร 6

สระว่ายน้ำ

ระเบียงสระ FL.-3.30

ระเบียง FL.+0.65

จอดรับส่ง FL.+0.60

ฟิตเนส FL.+0.70

2 1/2"øCW TO B5

3"øCW TO B4

3"øCW TO B3

4"øCW TO B2&B1

3"øCW TO B6

2 1/2"øCW

6"øCWT

6"øCW

4"øCW

6"øF

แนวท่อจ่ายน้ำประปาจากบ่อเก็บน้ำใต้ดินเข้าสู่อาคาร

แนวท่อจ่ายน้ำประปาจากการประปาฯ เข้าสู่บ่อเก็บน้ำดี

แนวท่อจ่ายน้ำดิบจากรถน้ำเอกชน เข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบ

พื้นที่จอดรถบรรทุกน้ำเอกชน

4"ø มาตรวัดน้ำ

หัวรับน้ำสำรองจากรถบรรทุก 4"øCW. จากการประปา

แนวเขตพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ.....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)

ลงชื่อ.....
(นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ พีพี คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

แปลนระบบจ่ายน้ำประปา

มาตราส่วน 1 : 400

รูปที่ 12 ผังระบบประปาของโครงการ

PROJECT : โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)	ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER : / SANITARY ENGINEER :
LOCATION : หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่	LANDSCAPE ARCHITECTS :	ELECTRICAL ENGINEER :	INTERIOR DESIGNER :
บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล 4 จำกัด			

ALL DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF INSIDEOUT DESIGN CO.,LTD. AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURED GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE.

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

DWG. TITLE: แปลนระบบจ่ายน้ำประปา

DWG. NO.: 161/167

SCALE:

DRAWN:

REV.

DATE: 13/03/2563

JOB No.:

อาคาร 5
อาคาร 6
อาคาร 4
อาคาร 2
อาคาร 3
อาคาร 1
อาคาร 2 ชั้นที่ 1 FL.+0.70
ระเบียงสระ FL.-3.30
ระเบียง FL.+0.65
จุดรับส่ง FL.+0.60
ชั้นที่ 1 FL.+0.70
สระว่ายน้ำ
สระว่ายน้ำ
สระว่ายน้ำ
ห้วยสาธารณประโยชน์
แนวเขตพื้นที่โครงการ
ถนนสาธารณประโยชน์
4"øSW
6"øS
4"øW
3"øSW
8"øW พร้อมตัวกรองละอองลอย
บ่อสูบน้ำเสีย หมายเลข 4
บ่อสูบน้ำเสีย หมายเลข 3
บ่อสูบน้ำเสีย หมายเลข 5
บ่อสูบน้ำเสีย หมายเลข 1 (พร้อมบ่อดักไขมัน)
บ่อสูบน้ำเสีย หมายเลข 2
ตำแหน่งตั้งไซโลสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย
บ่อบำบัดน้ำเสียรวม
Q = 150 ลบ.ม/วัน
BODเข้า 390 มก/ล
BODออก 20 มก/ล
น้ำทิ้งทั้งหมดสูบไปรดพื้นที่สีเขียวโดยไม่ระบายออก
บ่อดินกำจัดมีเทน และละอองจาก
ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่xลึก = 4.44x1 เมตร
ปลูกต้นไม้ด้านบน เพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นให้แก่ดิน
ท่อรวบรวมน้ำทิ้งจากห้องพักขยะ4"øKW
พัดลมระบายอากาศ(ขนาด 25 CFM)
บ่อดินกำจัดมีเทน จากการระบายอากาศของห้องขยะอินทรีย์ พื้นที่xลึก = 1.50x1 เมตร
ปลูกต้นไม้ด้านบน เพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นให้แก่ดิน
แนวเขตพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ
——S,W—— = ท่อรวบรวมน้ำเสีย ภายใต้แรงโน้มถ่วง (GRAVITY FLOW)
——SW—— = ท่อรวบรวมน้ำเสีย ภายใต้แรงดัน

ลงชื่อ.....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)

ลงชื่อ.....
(นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ผังระบบบำบัดน้ำเสีย
มาตราส่วน 1 : 400

รูปที่ 13 ผังระบบบำบัดน้ำเสีย

| | | |

หมายเหตุ

MH-1 บ่อพักน้ำฝาคอนกรีตเสริมเหล็ก

MH-2 บ่อพักน้ำฝาคอนกรีตเสริมเหล็ก และตะแกรงดักขยะ (บ่อพักน้ำสุดท้าย)

ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (RCP. PIPE) คุณภาพชั้น คสล. 2 ความลาดเอียง 1:500 (หากไม่ได้ระบุในแบบเป็นอย่างอื่น)

ระบายออกไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนเกิดโครงการ

600mm.øRCP ระบายน้ำฝนออกสู่ห้วยสาธารณะ ตามใบอนุญาตเลขที่ กบ 71101.3/381 ลงวันที่ 3 มีนาคม 2563

บ่อดักขยะ พร้อมตะแกรงดักขยะ 300mm.øD FROM PUMP

บ่อหน่วงน้ำฝน ปริมาณการกักเก็บน้ำ 206 ลบ.ม พื้นที่หลัก = 103x2 ลบ.ม

อาคาร 1 อาคาร 2 อาคาร 3 อาคาร 4 อาคาร 5 อาคาร 6

สระว่ายน้ำ

ระเบียงสระ FL.-3.30

ระเบียง FL.+0.65

พื้นชั้น 1 FL.+0.00

จุดรับน้ำลง FL.+0.60

GUTTER W/GALV. STEEL GRATING COVER 0.30x0.40m. (WxD)

6"øD

400mm.øRCP 500mm.øRCP 300mm.øRCP

ทางเข้าออกรถประโยชน์

ทางเข้าออกรถยนต์

ลงชื่อ.....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)

ลงชื่อ.....
(นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ผังระบบระบายน้ำฝน

มาตราส่วน 1 : 400

รูปที่ 14 ผังระบบระบายน้ำฝนของโครงการ

แนวเขตพื้นที่โครงการ

PROJECT : โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)	ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER : / SANITARY ENGINEER :
LOCATION : หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่	LANDSCAPE ARCHITECTS :		ELECTRICAL ENGINEER :
บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด			

ALL DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF INSIDEOUT DESIGN CO.,LTD. AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURED GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE

INTERIOR DESIGNER :

REVISION NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

DWG. TITLE: ผังระบบระบายน้ำฝน

DWG. NO. 163/167

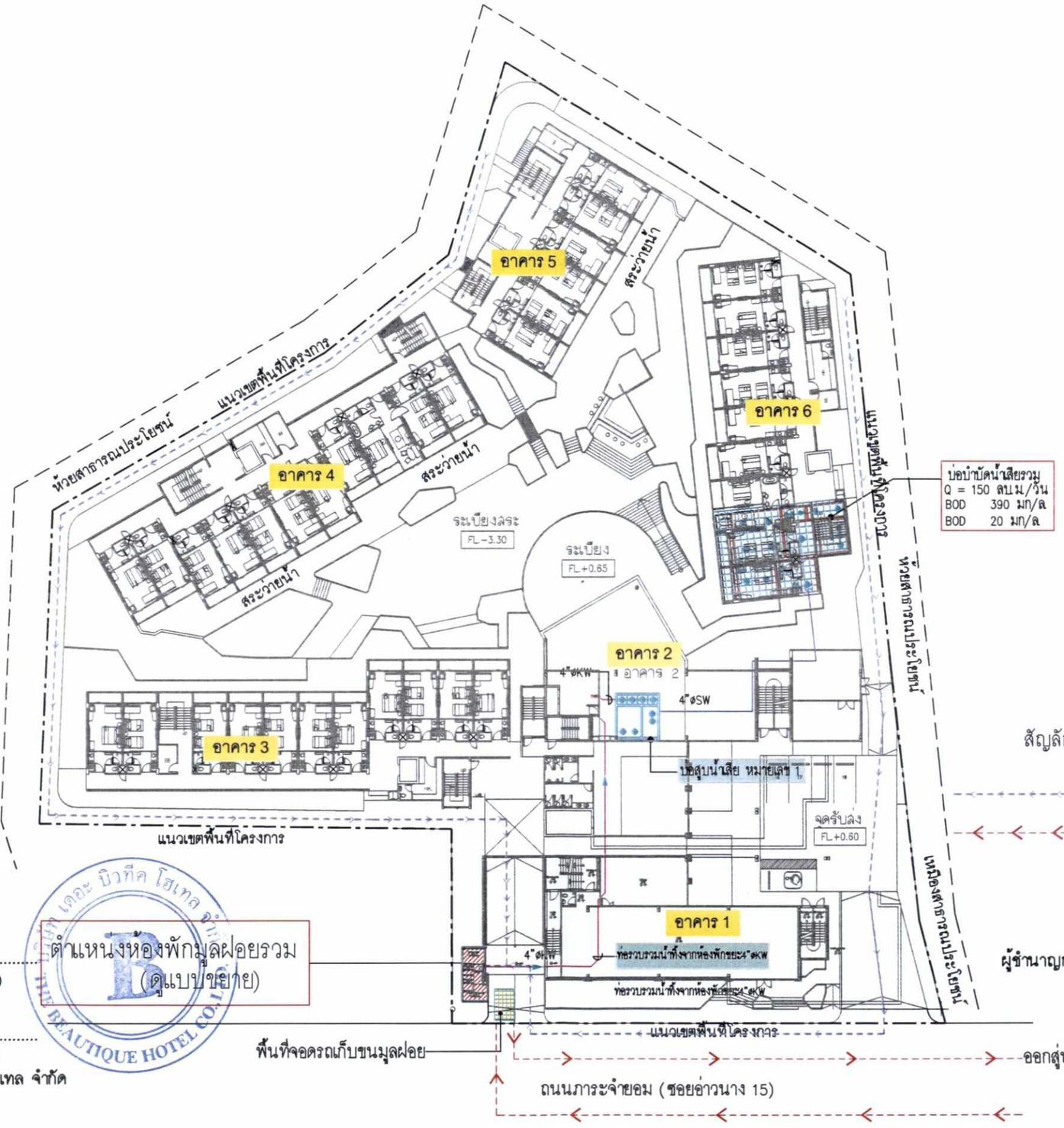
SCALE :

DRAWN :

REV.

DATE 13/03/2563

JOB No. :



สัญลักษณ์

เส้นทางการเก็บขยะภายในโครงการ

เส้นทางเดินรถของรถเก็บมูลฝอยของ อบต.อ่าวนาง

ลงชื่อ.....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)

ลงชื่อ.....
(นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

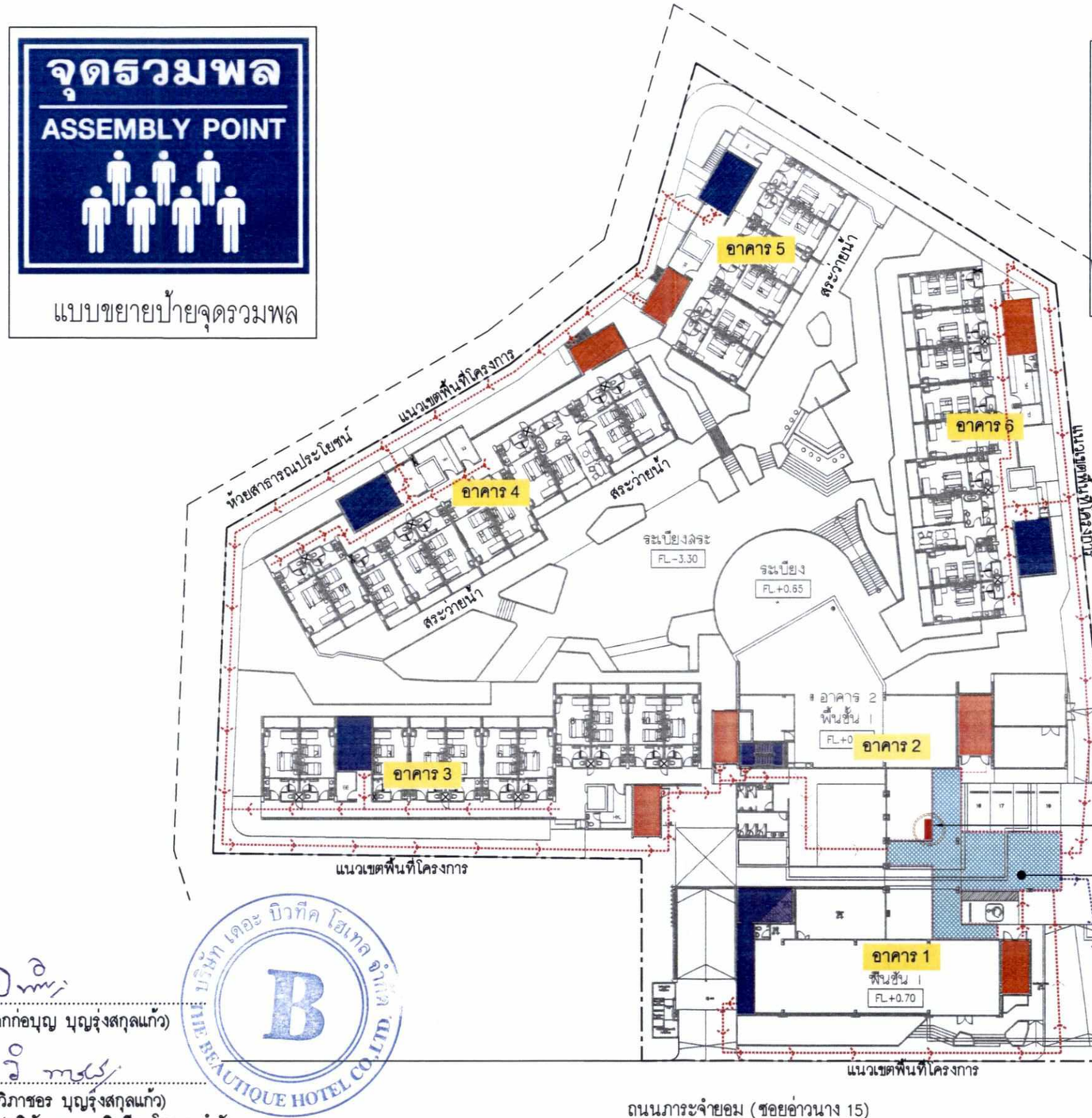
ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

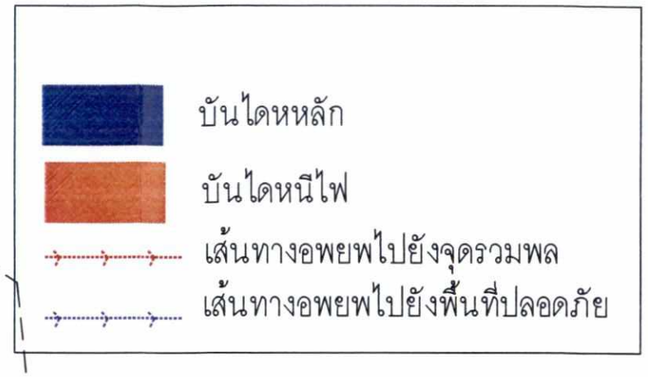
ผังแสดงตำแหน่งห้องพักขยะ

มาตราส่วน 1:500

รูปที่ 15 ผังตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ

| | | |





แบบขยายป้ายจุดรวมพล

ป้ายพื้นที่จุดรวมพล(ดูแบบขยาย)

จุดรวมพล ขนาด 132.00 ตารางเมตร

อพยพไปยังพื้นที่ปลอดภัยนอกโครงการ

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ.....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)

ลงชื่อ.....
(นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

N

ผังแสดงเส้นทางหนีไฟของโครงการ

มาตราส่วน 1:500

รูปที่ 16 ผังตำแหน่งพื้นที่จุดรวมพลและเส้นทางอพยพคนไปยังจุดรวมพลของโครงการ

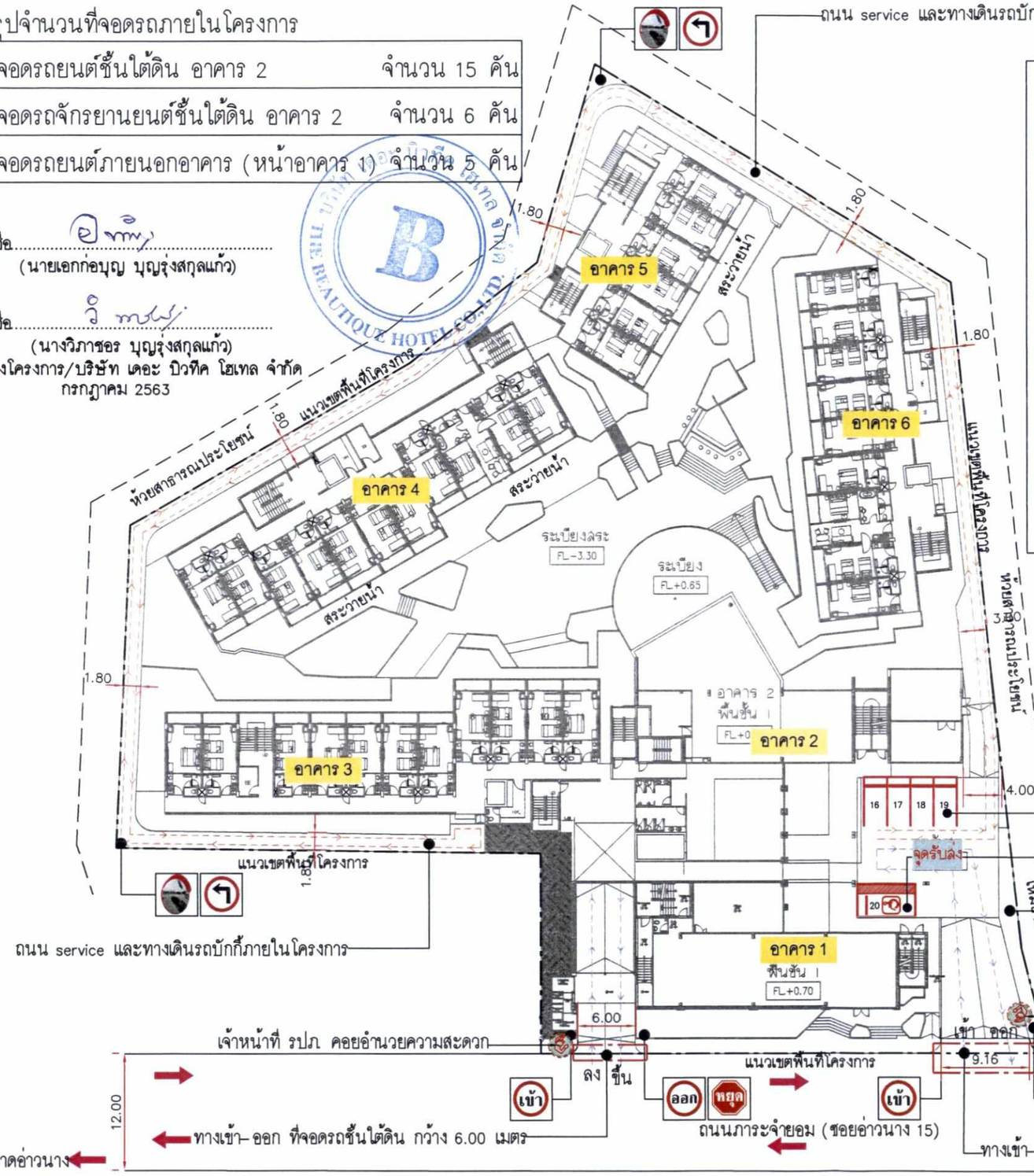
| | | |

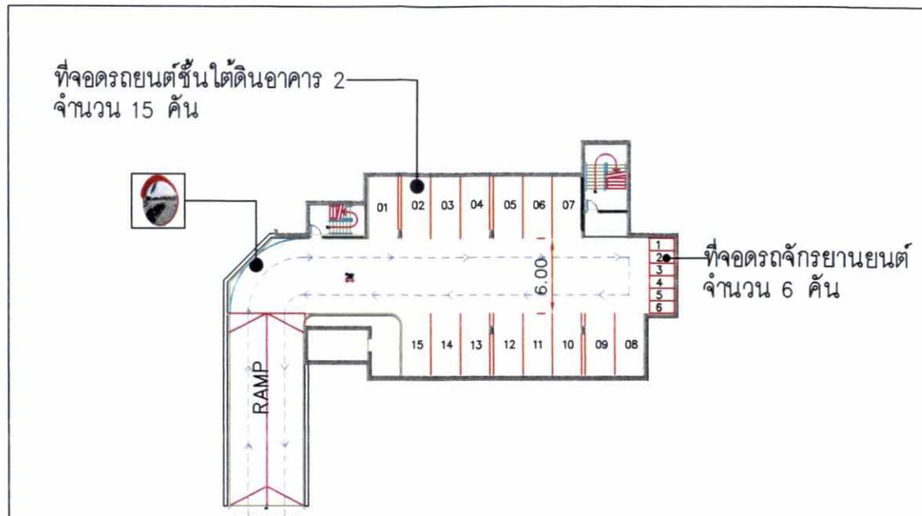
สรุปจำนวนที่จอดรถภายในโครงการ

ที่จอดรถยนต์ชั้นใต้ดิน อาคาร 2	จำนวน 15 คัน
ที่จอดรถจักรยานยนต์ชั้นใต้ดิน อาคาร 2	จำนวน 6 คัน
ที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร (หน้าอาคาร 1)	จำนวน 5 คัน

ลงชื่อ.....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)

ลงชื่อ.....
(นางวิภาชอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563





ผังพื้นชั้นใต้ดิน (อาคาร 2)
มาตราส่วน 1:500

ป้ายสัญลักษณ์จราจร

- ทางตรงและเลี้ยว
- กระจกนูน
- หยุด
- ทางเลี้ยว
- ออก
- เข้า
- ทางแยกซ้ายและขวา

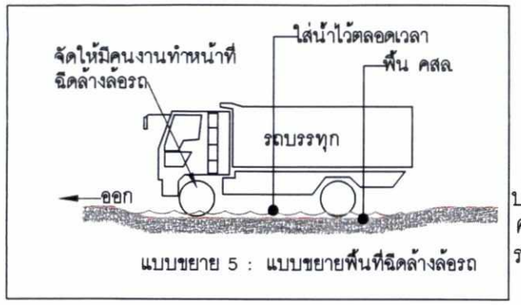
- ทางสัญจรเข้าถึงจากภายนอกโครงการ
- ทางสัญจรรถบักกี้ภายในโครงการ

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ผังแสดงเส้นทางสัญจรภายในโครงการ
มาตราส่วน 1:500

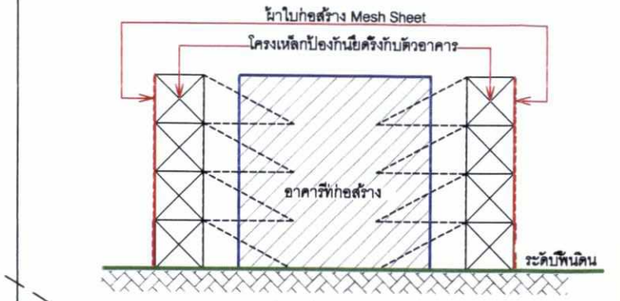
รูปที่ 16 ผังระบบจราจรของโครงการ

PROJECT : โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)	ARCHITECTS :		STRUCTURAL ENGINEER :		MECHANICAL ENGINEER :		SANITARY ENGINEER :		INTERIOR DESIGNER :	REVISION			DWG. TITLE	DWG. NO.
LOCATION : หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่										NO.	DATE	DESCRIPTION	ผังแสดงเส้นทางสัญจรภายในโครงการ	166/167
OWNER : บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด	LANDSCAPE ARCHITECTS :		ELECTRICAL ENGINEER :										SCALE :	
ALL DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF INSIDEOUT DESIGN CO.,LTD. AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURED GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE													DRAWN :	REV.
													DATE : 13/03/2563	
													JOB No. :	

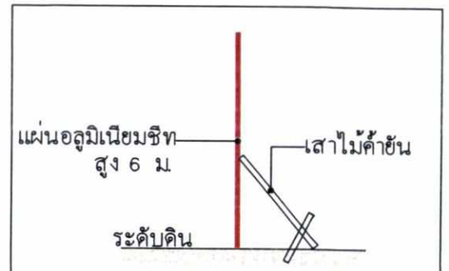


แบบขยาย 5 : แบบขยายพื้นที่ฉีดล้างล้อรถ

บ่อหน่วงน้ำชั่วคราวก่อสร้าง
ความจุ 50 ลบ.ม.
รายละเอียดดูแบบขยาย 3

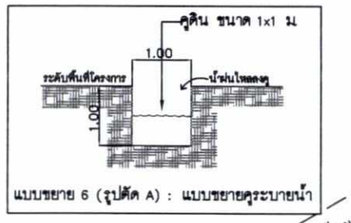


แบบขยาย 1 : แบบขยายการติดแผงป้องกันอันตรายจากการก่อสร้างบริเวณรอบอาคาร



แบบขยาย 2
แบบขยายแนวกั้นอลูมิเนียมชีทรอบพื้นที่โครงการ

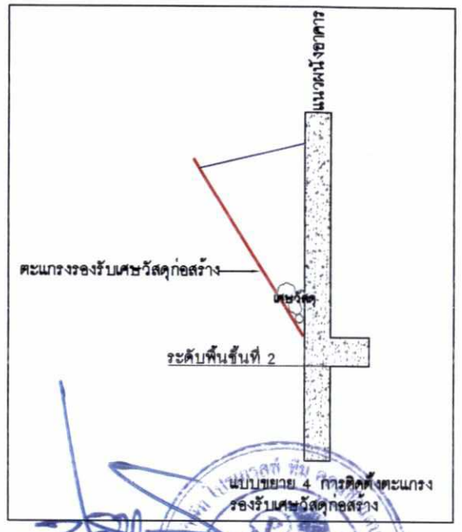
แนวรั้วกั้นอลูมิเนียมชีท สูง 6 ม.
รอบพื้นที่โครงการ(ดูแบบขยาย 2)



แบบขยาย 6 (รูปตัด A) : แบบขยายคูระบายน้ำ

แนวรั้วกั้นอลูมิเนียมชีท สูง 6 ม.
รอบพื้นที่โครงการ(ดูแบบขยาย 2)

ติดตั้งแผงผ้าใบก่อสร้าง Mesh Sheet
รอบอาคารทุกอาคารที่ทำการก่อสร้าง
เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่น และฝุ่นฟุ้งกระจาย
(รายละเอียด ดูแบบขยาย 1)



แบบขยาย 4 การติดตั้งตะแกรงรองรับเศษวัสดุก่อสร้าง

ติดตั้งแผงรองรับเศษวัสดุก่อสร้าง
บริเวณชั้นที่ 2 รอบอาคารทุกอาคารที่ก่อสร้าง
(รายละเอียด ดูแบบขยาย 4)

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธุ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรแกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กรกฎาคม 2563

ห้วยสาธารณประโยชน์

แนวเขตพื้นที่โครงการ

อาคาร 5

อาคาร 6

อาคาร 4

อาคาร 3

อาคาร 2

อาคาร 1

ทางเข้าโครงการ

ทางเข้าโครงการ

Tower Crane2

Tower Crane1

ถังดับเพลิง ขนาด 4.50 กก. 2 ถัง
และชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล

อาคารสำนักงานควบคุมงานก่อสร้าง

ห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน
จำนวน 8หลัง

ถังเก็บน้ำเพื่อใช้สำหรับห้องน้ำคนงาน
ขนาด 2,000 ลิตร จำนวน 4 ถัง

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

บ่อซึมน้ำทิ้ง ขนาด 0.80 ม.ลึก 1.50 ม.

บ่อตรวจคุณภาพน้ำ

แนวคูดิน กว้าง 1.00ม.
รอบพื้นที่โครงการ(ดูแบบขยาย 6)

พื้นที่เก็บเศษวัสดุก่อสร้าง
ที่สามารถนำกลับมาใช้ได้

พื้นที่เก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่
สามารถนำกลับมาใช้ได้

ลงชื่อ.....
(นายเอกก่อบุญ บุญรุ่งสกุลแก้ว)

ลงชื่อ.....
(นางวิภาขอร บุญรุ่งสกุลแก้ว)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด
กรกฎาคม 2563

ป้ายรายละเอียดโครงการ
และผู้รับผิดชอบ

ถังรองรับมูลฝอย
ขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง

ถนนภาระจำยอม (ซอยอ่าวนาง 15)

แนวเขตพื้นที่โครงการ

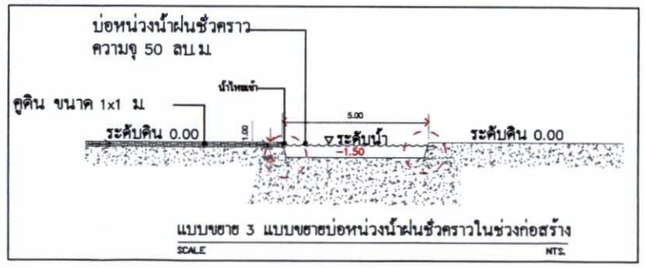
แนวเขตพื้นที่โครงการ

พื้นที่ล้างล้อ
(ดูแบบขยาย 5)

ถังเก็บน้ำเพื่อใช้สำหรับงานก่อสร้าง
ขนาด 2,000 ลิตร จำนวน 6 ถัง

ติดตั้งแผงรองรับเศษวัสดุก่อสร้าง
บริเวณชั้นที่ 2 รอบอาคารทุกอาคารที่ก่อสร้าง
(รายละเอียด ดูแบบขยาย 4)

คูระบายน้ำชั่วคราวช่วงก่อสร้าง
ขนาดคูดิน ขนาด 1.00x1.00 ม. (ดูแบบขยาย 6)



แบบขยาย 3 แบบขยายบ่อหน่วงน้ำฝนชั่วคราวในช่วงก่อสร้าง
SCALE NTS.

ผังบริเวณระยะก่อสร้าง

มาตราส่วน 1:500

รูปที่ 17 ผังบริเวณก่อสร้างของโครงการ

PROJECT : โรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กระบี่ อ่าวนาง (Hilton Garden Inn Krabi Aonang)	ARCHITECTS :		STRUCTURAL ENGINEER :		MECHANICAL ENGINEER :		SANITARY ENGINEER :		INTERIOR DESIGNER :	REVISION			DWG. TITLE	DWG. NO.
LOCATION : หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่	LANDSCAPE ARCHITECTS :				ELECTRICAL ENGINEER :					NO.	DATE	DESCRIPTION	ผังบริเวณระยะก่อสร้าง	167/167
OWNER : บริษัท เดอะ บิวทีค โฮเทล จำกัด													SCALE : 1:500	
ALL DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF INSIDEOUT DESIGN CO.,LTD. AND CANNOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION. ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURED GIVEN, DO NOT MEASURE BY SCALE													DRAWN :	REV.
													DATE : 13/03/2563	
													JOB No. :	