



ที่ ทส. ๑๐๐๙.๕/ ๑๐๕๓๕

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ กันยายน ๒๕๕๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ท แอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๖๘๔๐ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ท แอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลล์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๔๑/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ท แอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลล์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๙๒ หมู่ที่ ๓ บ้านสาคุ หาดในยาง ตำบลสาคุ อำเภอลา้ง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีพื้นที่ ๒๘ ไร่ ๒๐.๕ ตารางวา ประกอบด้วยอาคารจำนวน ๗ อาคาร เป็นอาคารส่วนบริการ จำนวน ๒ อาคาร อาคารห้องพัก จำนวน ๕ อาคาร มีจำนวนห้องพัก รวมในส่วนขยายทั้งสิ้น ๗๑ ห้องพัก ดังนั้น ภายในโครงการรวมส่วนเดิมและส่วนขยาย ประกอบด้วยอาคารจำนวน ๓๑ อาคาร เป็นอาคารห้องพักโรงแรม จำนวน ๑๑ อาคาร อาคารห้องพักพนักงาน จำนวน ๑ อาคาร อาคารส่วนบริการ จำนวน ๘ อาคาร (อาคารสปาส่วนเดิมร้อยละ ๖ อาคาร) และอาคารบ้านพัก จำนวน ๑๑ อาคาร รวมมีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น ๑๘๓ ห้องพัก จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด โดยให้แก่ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลล์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๕๖/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด โดยให้บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ตได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ตส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมี การเริ่มดำเนินโครงการแล้วโครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ใน การนี้ จึงขอให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตาม กฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่ กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้จังหวัดภูเก็ตพิจารณา กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดภูเก็ตเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๗-๒

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๐-๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ โครงการโรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย)

ของ บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ 92 หมู่ที่ 3 บ้านสาธุ หาดในยาง ตำบลสาธุ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต มีขนาดพื้นที่โครงการ 28 ไร่ 20.5 ตารางวา หรือ คิดเป็น 44,882.0 ตารางเมตร เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคาร จำนวน 7 อาคาร เป็นอาคารส่วนบริการ จำนวน 2 อาคาร อาคารห้องพัก จำนวน 5 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 71 ห้องพัก ดังนั้น ภายในโครงการรวมส่วนเดิมและส่วนขยาย ประกอบด้วย อาคาร จำนวน 31 อาคาร เป็นอาคารห้องพัก โรงแรม จำนวน 11 อาคาร อาคารหอพักพนักงาน จำนวน 1 อาคาร อาคารส่วนบริการ จำนวน 8 อาคาร (อาคาร สปาส่วนเดิมรีอออก 6 อาคาร) และอาคารบ้านพัก จำนวน 11 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 183 ห้องพัก จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของ บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้



TCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.

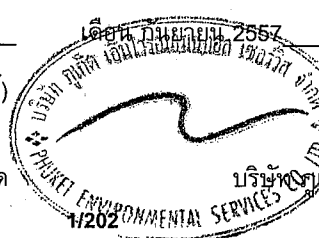
บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัส อินคะมนต์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

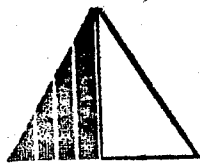
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความ เห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้ หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่ มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตาม สิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคล ผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือ มาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



ICC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรรันต์ อินคะมนต์)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

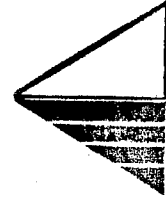


นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ชูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะรื้อถอนอาคาร

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ระยะรื้อถอนอาคาร	เนื่องจากพื้นที่โครงการในส่วนเดิม มีการรื้อถอนบางส่วนของอาคาร D ขึ้นเดียว และอาคาร สปาร์กขึ้นเดียว จำนวน 6 หลัง ซึ่งจะใช้ระยะเวลาในการรื้อถอน 4 เดือน โครงการจึงกำหนดให้ผู้รับเหมาหรือคอนกรีตกรตงกล่าวเพื่อทำการก่อสร้างอาคารของโครงการ โดยในการรื้อถอนอาคารจะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการรื้อถอนอย่างปลอดภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ดังนี้ ขั้นตอนการเตรียมการ 1. ยกเลิกระบบน้ำประปา - ไฟฟ้า และระบบการสื่อสารทั้งหมด 2. เตรียมระบบน้ำประปา - ไฟฟ้า โทรศัพท์ เครื่องมือสื่อสารภายในอาคารที่จะรื้อถอน อุปกรณ์ดับเพลิง ผ้าไปกันฝุ่น ตลอดจนอุปกรณ์รื้อถอนต่างๆ หากจำเป็นต้องมีนั่งร้านหรือบริเวณที่ต้องมีแสงกันวัสดุตกหล่นเพื่อป้องกันความปลอดภัยให้ผู้ดำเนินการได้ก่อนถอด แกะ อุปกรณ์ในส่วนที่เป็นกระฉกหรือส่วนที่แตกหักง่าย และรื้อถอนผนังและส่วนต่างๆ บริเวณรอบข้างอาคารทั้งหมด ที่ล่อแหลมต่ออันตราย เช่น ผนังก่ออิฐริมอาคารที่แตกร้าวมาก หรือเศษวัสดุที่ยาจร่วงหล่นได้ เมื่อถูกพายุพัด 3. รื้อถอนหรือถอดส่วนที่สามารถให้แสงสว่างเพื่อสะดวกต่อการทำงานมากขึ้น	1) ในระหว่างการรื้อถอนอาคารโครงการจะติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและแสดงขอบเขตการรื้อถอนอาคารพร้อมด้วยไฟสัญญาณสีแดงกะพริบเตือนอันตรายไว้รอบบริเวณที่จะรื้อถอน เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น และจัดให้มีพนักงานสำหรับห้ามบุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว รวมทั้งดูแลความเรียบร้อยของป้ายเตือนอันตรายและไฟสัญญาณด้วย 2) ในการรื้อถอนจะทำเฉพาะในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก แต่หากมีความจำเป็นต้องการกระทำในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้น โครงการจะขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานท้องถิ่น โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ 3) ระหว่างการรื้อถอนของแต่ละชั้น จะมีแสงกันวัสดุตกหล่นรอบข้างอาคาร มีการฉีดน้ำดับฝุ่นตลอดเวลา ก่อนการลำเลียงวัสดุลงชั้นล่างต้องฉีดน้ำให้ชุ่ม และมีผ้าไปกันฝุ่นด้วย 4) โครงการจัดให้มีรั้วสังกะสีสูงประมาณ 2.4 เมตร และต่าข่ายกันฝุ่นกันรอบอาคารที่ รื้อถอน เพื่อป้องกันฝุ่นละออง	-



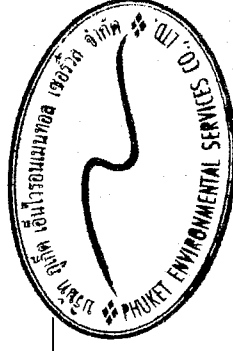
ICC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีที ลักซ์ชูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซ์ชูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

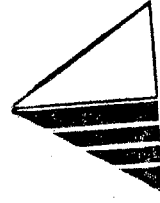
เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑาทิรัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะรื้อถอนอาคาร (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ระยะรื้อถอนอาคาร (ต่อ)	4. รื้อถอนส่วนงานฝ้าเพดาน เช่น หลอดไฟ - โคมไฟ วัสดุตกแต่ง - ฝ้าเพดาน พร้อมทำการขนย้าย รื้อถอนส่วนผนังกันห้องต่างๆ 5. ขนย้ายเครื่องจักรต่างๆ เช่น ระบบปรับอากาศ ไฟฟ้า หรืออื่นๆ ออกจากอาคารที่จะรื้อถอน 6. ทุบ - ตัดคาน และขนออกจากอาคารที่จะรื้อถอน 7. ทุบ - ตัดเสา และขนออกจากอาคารที่จะรื้อถอน 8. ขนย้ายเศษซากออกจากอาคารที่จะรื้อถอนตลอดเวลากว่ารื้อถอน โดยต้องจัดเวลาการขนย้ายออกให้เหมาะสมเพื่อไม่ให้มีเศษซากกองสะสมอยู่บนพื้นอาคาร 9. ระหว่างการรื้อถอน จะต้องมีการวางแผนกันวัสดุตกหล่นรอบข้างอาคาร มีการฉีดน้ำดับฝุ่นตลอดเวลา ก่อนการลำเลียงวัสดุต้องฉีดน้ำให้ชุ่ม และต้องมีผ้าใบกันฝุ่นด้วย	5) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะในเขตชุมชนและทางแยก 6) จัดขนส่งวัสดุที่รื้อถอนในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน 7) ห้ามรถบรรทุกจอดหน้าโครงการ รวมทั้งห้ามวางวัสดุที่รื้อถอนหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 8) การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือฉีดพรมน้ำเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอ 9) หากการรื้อถอนโครงการส่งผลกระทบต่อบ้านอยู่อาศัยหรือพื้นที่อื่นใด ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีนี้ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้ลักษณะใดระกาศีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบล)	



ICC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

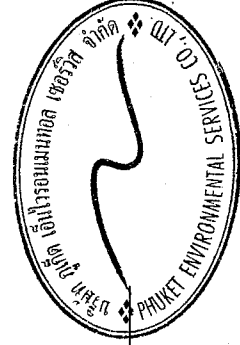
เดือน กันยายน 2557

นายชลโรท ศรีสมวงศ์

(นายชลโรท ศรีสมวงศ์) (นายจรัสรัตน์ อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะรื้อถอนอาคาร (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ระยะรื้อถอนอาคาร (ต่อ)	ข้อควรปฏิบัติและเทคนิคบางประการในการรื้อถอนอาคาร - การรื้อถอนอาคารต้องทำการขออนุญาตรื้อถอนต่อหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลสุราษฎร์ธานีเกี่ยวกับการขออนุญาตก่อสร้างอาคาร - ก่อนทำการรื้อถอนอาคาร ต้องพิจารณาพื้นที่โดยรอบอาคาร ลักษณะโครงสร้างอาคาร ตลอดจนทำความเข้าใจในขั้นตอนการก่อสร้างอาคารที่จะทำการรื้อถอน เพื่อที่จะได้วางแผนเตรียมการและกำหนดขั้นตอนวิธีการรื้อถอนได้อย่างถูกต้องปลอดภัย - ขณะทำการรื้อถอน ต้องขนย้ายเศษซากจากการรื้อถอนออกจากตัวอาคารให้หมดทันที ไม่ควรให้มีเศษซากกองสะสมอยู่บนตัวอาคาร เพราะอาจทำให้เกิดการพังทลายลงมาได้ ดังนั้น ผลกระทบต่อการรื้อถอนอาคารจึงอยู่ในระดับต่ำ	10) ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 3 ด้านสำหรับการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง 11) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 12) กำหนดให้มีการรื้อถอนในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น 13) โครงการใช้วัสดุและสิ่งของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะรื้อถอน เช่น ตายักษ์กันฝุ่น และนั่งร้าน เป็นต้น ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีขาว สีเทา และสีเขียว เป็นต้น 14) เมื่อรื้อถอนแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	

เดือน กันยายน 2557 *บิณฑ์ อนันต์ น.*

(นายทวิลาทร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินคมนตรี)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

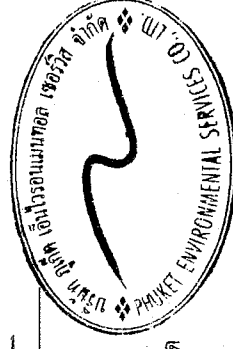
เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

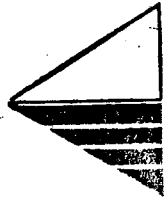


ICC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท โรงแรมหรู อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



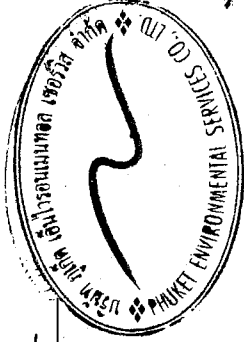
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	เนื่องจากพื้นที่โครงการบางส่วนเป็นพื้นที่ราบต่างระดับ บางส่วนเป็นพื้นที่ลาดชันเล็กน้อย โดยในการก่อสร้างมีเพียงการขุดดินเพื่อทำการก่อสร้างขึ้นได้ดินฐานรากของอาคาร ถึงเก็บน้ำถึงบ่อบ้านเสีย บ่อหนองน้ำ และท่อระบายน้ำ ทำให้สภาพภูมิประเทศในภาพรวมมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ทั้งนี้โครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ	1) โครงการจะดำเนินการปรับปรุงพื้นที่และก่อสร้างในช่วงหน้าแล้ง 2) โครงการจะมีการปรับปรุงพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคารในโครงการ โดยจะมีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่มีการก่อสร้างเท่านั้น เนื่องจากมีการปรับปรุงพื้นที่จะเป็นเฉพาะในบางอาคาร และแต่ละอาคารจะไม่ทำการก่อสร้างในเวลาเดียวกัน 3) การปรับปรุงดินโครงการจะเลือกใช้วิธีขุดเปิดหน้าผิวดิน (Open Cut) เพื่อเป็นการปรับถมที่มีความใกล้เคียงกับสภาพความเป็นจริงมากที่สุด ในอัตราส่วน 1:2 เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน 4) เร่งดำเนินการปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่ทำการปรับพื้นที่แล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน 5) จัดพื้นที่สีเขียวประมาณร้อยละ 44.98 ของพื้นที่โครงการ และเก็บรักษาต้นไม้เดิมไว้ให้มากที่สุด	-



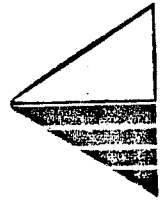
เดือน กันยายน 2557 *Binun Binun*
 (นายชัชโลทร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสนต์ อินตะมะนต์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 *[Signature]*
 (นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)		6) ก่อนเริ่มงานขุดถมดินจะทำการขุดหรือเคลื่อนย้ายดินไม่ก้นหิน หรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน 7) ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานราก ถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น รวบเรียบ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน 8) ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว	



TCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

วัน อังคาร

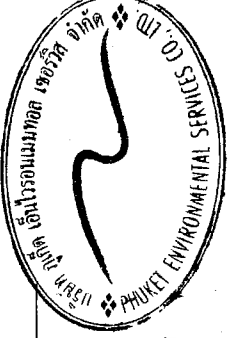
(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรที่ดินและการที่ดินถล่ม	1) ทรัพยากรดิน เนื่องจากสภาพพื้นที่โครงการบางส่วนเป็นพื้นที่ราบต่างระดับ บางส่วนเป็นพื้นที่ลาดชันเล็กน้อย โครงการได้ออกแบบให้อาคาร H2B มีชั้นใต้ดิน ดังนั้น ในช่วงก่อสร้างจะมีการขุดดินเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน ฐานรากของอาคาร ถึงกับน้ำ ถึงบ่อบาดน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ และท่อระบายน้ำ คิดเป็นปริมาณดินขุด 548.63 ลูกบาศก์เมตร และมีการถมดินบริเวณอาคาร H1 และส่วนอื่นๆ คิดเป็นปริมาณดินถม 539.85 ลูกบาศก์เมตร รวมทั้งจัดให้มีกำแพงกันดินที่เป็นส่วนหนึ่งของผนังอาคาร สูง 1.6 เมตร เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน โครงการจะควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น และให้วิศวกรควบคุมงานตลอดช่วงเวลาก่อสร้างอาคาร ซึ่งในขั้นตอนการก่อสร้างฐานราก โครงการจะกำหนดให้มีการตอกเข็มพืด (Sheet Pile) และทำค้ำยันเหล็ก (steel bracing) เพื่อป้องกันดินพัง โดยโครงสร้างป้องกันดินแบบ Steel Sheet Pile เป็นระบบโครงสร้างที่สามารถป้องกันแรงดันน้ำ แรงดันดิน และแรงดันอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของสิ่งก่อสร้าง ซึ่งมีส่วนประกอบของโครงสร้าง	1) จัดให้มีกำแพงกันดินที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรม ซึ่งเป็นกำแพงกันดินที่เป็นส่วนหนึ่งของผนังอาคาร สูง 1.6 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน 2) โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ฐานรากและก่อสร้างถึงกับน้ำได้ดิน 3) ดินที่ขุดออกจากากการก่อสร้างฐานราก ขุดบ่อเก็บน้ำ ถึงบ่อบาดน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น ราบเรียบ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน 4) โครงการจะจัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าบ่อตกตะกอนและบ่อดักขยะสำหรับตกตะกอนดิน กรวด หทราย และเศษขยะก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำต่อไป	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่



ICC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
ทีซีที ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

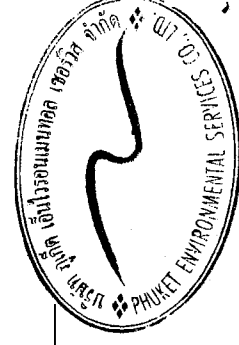
(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสต์ อินคมนตรี)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

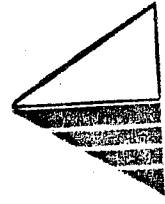
(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรที่ดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	อย่างไรก็ตาม โครงการจะวางแผนการขุดดินเป็นขั้นตอนและทำฐานรากเป็นแต่ละพื้นที่ไป ไม่ขุดดินทีเดียวพร้อมกันทั้งหมด และจะกระทำการดังกล่าวในช่วงฤดูแล้งเท่านั้น ทั้งนี้จะมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญควบคุมงานตลอดช่วงเวลาก่อสร้างอาคาร ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ 2) การเกิดดินถล่ม พื้นที่โครงการบางส่วนเป็นพื้นที่ราบต่างระดับ บางส่วนเป็นพื้นที่ลาดชันเล็กน้อย ในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อดำเนินการก่อสร้างฐานรากและสาธารณูปโภค ซึ่งจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น พื้นที่บางส่วนก็ยังคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด และจากรูปที่ 3-8 แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม จังหวัดภูเก็ต พบว่า บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการเป็นพื้นที่ราบ ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มแต่อย่างใด แต่อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้างโครงการ จะจัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญดูแล และควบคุมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการเกิดดินถล่ม	5) จัดเตรียมป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว 6) จัดพร้อมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนย้ายภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง 7) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น 8) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในการนี้ที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที 9) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้งานส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



CC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

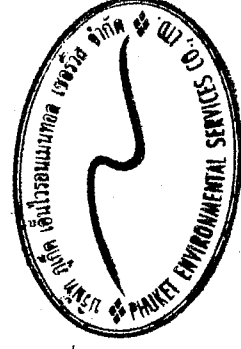
(นายชโลธร ศิริสมวงษ์) (นายจรัสนต์ อินเคมณต์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)		10) โครงการจะดำเนินการปรับพื้นที่และก่อสร้างในช่วงหน้าแล้ง 11) โครงการจะมีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคารในโครงการ โดยจะมีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่มีการก่อสร้างเท่านั้น เนื่องจากมีการปรับพื้นที่จะเป็นเฉพาะในบางอาคาร และแต่ละอาคารจะไม่ทำการก่อสร้างในเวลาเดียวกัน 12) ในบางบริเวณของพื้นที่โครงการที่มีความลาดชัน โครงการจะมีการปลูกหญ้าแฝกเสริม เพื่อช่วยในการยึดเกาะหน้าดิน	
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	1) ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว เนื่องจากพื้นที่โครงการบางส่วนเป็นพื้นที่ราบต่ำระดับ บางส่วนเป็นพื้นที่ลาดชันเล็กน้อย บริเวณที่ตั้งโครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นหินยุคควอเทอร์นารี และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุด พบว่า ในปี พ.ศ. 2556 พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์	1) จัดให้มีจุดรวมพล 233 ตารางเมตร บริเวณติดกับทางออกของโครงการ สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 16.50 เมตร ซึ่งปลอดภัยจากสึนามิ 2) จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร 3) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุมนุม	



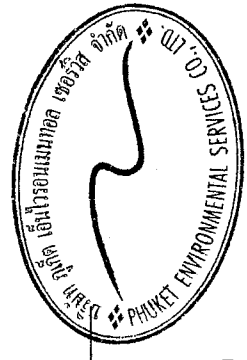
ICC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 *Signature*

(นายทวิลาทร ศรีสมวงศ์) (นายจิรนต์ อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

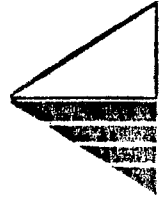
เดือน กันยายน 2557 *Signature*

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	จากสถานการณ์แผ่นดินไหวดังกล่าวเกิดขึ้นเมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางซาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลปากถลาง อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐฉันทวย ขณะที่เขื่อนบางเหนียวดำ ซึ่งตั้งอยู่ในหมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จังหวัดภูเก็ต จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักงานทรัพยากรสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) และจากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต (รูปที่ 3-4) พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง ประมาณ 11.7 กิโลเมตร ส่วนระดับความรุนแรง IV เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้นี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้รู้สึกได้เกือบทุกคน ของพื้นที่บ้านเริ่มเคลื่อนไหว	4) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง 5) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง 6) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง 7) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง	



CC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.

บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจันต์ อินตะมะนัต)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

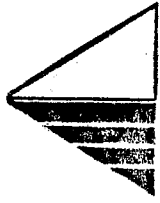
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากร การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	2) การเกิดสึนามิ พื้นที่โครงการอยู่ห่างจากชายฝั่งประมาณ 7.8 เมตร จากเหตุการณ์สึนามิเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ.2547 ซึ่งสอบถามจากพนักงานของโครงการที่อยู่ในเหตุการณ์และผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง พบว่า บริเวณพื้นที่ที่โครงการมีน้ำเอ่อเข้ามาระยะทางประมาณ 30 เมตร ระดับความสูงน้ำประมาณ 1 เมตร ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต สำหรับความเสียหายทางด้านทรัพย์สินภายในอาคาร D, อาคาร E และอาคาร F เสียหายเพียงเล็กน้อย และจากแผนที่เส้นทางหนีภัยสึนามิหาดไม้งาม-หาดใหญ่ จังหวัดภูเก็ต (รูปที่ 3-7) พบว่า พื้นที่โครงการได้รับผลกระทบจากสึนามิเล็กน้อย แม้บริเวณที่ตั้งโครงการจะมีความเสี่ยงในการที่จะได้รับผลกระทบจากกรณีพิบัติภัยเช่นเดียวกับพื้นที่อื่นๆ ที่อยู่ชายฝั่งรอบเกาะภูเก็ต แต่คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากสภาพภูมิประเทศบริเวณหาดด้านหน้าโครงการที่มีลักษณะเป็นอ่าว ประกอบกับมีเกาะบัง สามารถเป็นเกาะกำบังด้านสึนามิได้อีกทางหนึ่ง ทำให้จากเหตุการณ์ที่ผ่านมาได้รับผลกระทบน้อย		



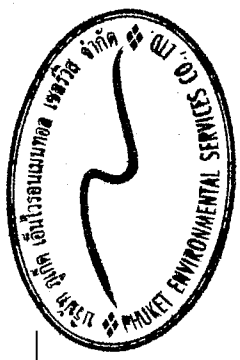
ICC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 **ช.โสมวงษ์**, *ชช*
(นายชโสมวงษ์) (นายจรัสต์ อินเคมนต์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

[Signature]

เดือน กันยายน 2557
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซ์ชูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

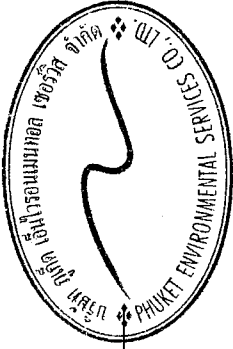
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากร การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เสี่ยงภัย และอาจจะได้รับผลกระทบจากการเกิดคลื่นสึนามิ ซึ่งเมื่อเกิดคลื่นสึนามิหอบแรงเฉือนภัยจะรับสัญญาณเตือนภัยผ่านดาวเทียมหรือคลื่น VHF เพื่อแจ้งเตือนภัยแก่ประชาชนซึ่งหอแจ้งเตือนภัยตั้งอยู่บริเวณโรงเรียนวัดมงคลวรารามมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2 กิโลเมตร เพื่อให้สามารถอพยพไปยังสถานที่ปลอดภัยของพื้นที่โครงการได้ทันทั่วทั้งที่ ซึ่งสถานที่อพยพที่ปลอดภัยของพื้นที่โครงการ ได้แก่ วิทยาลัยเทคนิคถลาง ซึ่งมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.9 กิโลเมตร ทั้งนี้ โครงการจะปฏิบัติตามแผนการอพยพประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยจากคลื่นยักษ์ (สึนามิ) ขององค์การบริหารส่วนตำบลถลาง อำเภอดงยาง จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2552		



IGC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซ์ชูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 *Signature*
(นายชลโรทร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซ์ชูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 *Signature*
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

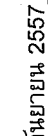


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แกรนด์รีสอร์ท

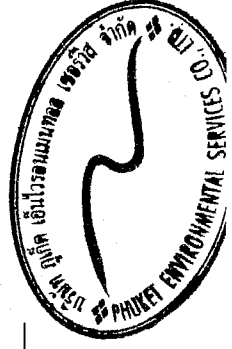
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่ เกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง และบางส่วนเกิดจากมลพิษจากยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ 1) มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร การปรับแต่งพื้นที่ และการก่อสร้างตัวอาคาร อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่งผลกระทบต่อในด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนข้างเคียง บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) มีรายละเอียดดังนี้ 1.1 ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G. Rau and David C. Wooten, 1996 จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.03316 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)	1) จัดให้มีรั้วที่ปิดกั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไปมา 2) จัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ในที่ร่มที่มีหลังคา มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย 3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมายังด้านล่าง 4) จัดพรมหน้าในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง 5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น 6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณโรงเรียนบ้านสาธุ ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กันยายน 2557  **ศิรินวงษ์**

(นายชโลธร ศิรินวงษ์) (นายรัตน์ อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 

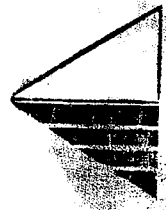
(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แม่ริออต รัสอร์ตแอนด์สปา หาดไผ่ยาง (ส่วนขยาย) ทีซีซี ลีทซ์ซูริโอเทล แอนด์ รัสอร์ต จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) มลพิษทางอากาศจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล การทำงานของเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุทำให้เกิดการระบายมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทั้งนี้ การพิจารณาระดับของผลกระทบ ประเมินได้จากความเข้มข้นและปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยใช้ข้อมูลจาก U.S.EPA.	11) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ภายในพื้นที่อันไหน หรือหน่วยงานราชการ ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีนี้ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วยผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลสาธุ) 12) จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนดินให้มีชนิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของดินที่บรรทุก 13) จัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง	



PCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

Signature

(นายชลโรท ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินคะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ

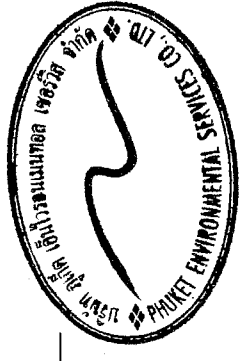
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

Signature

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

17/202



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	โดยสามารถคำนวณหาปริมาณความเข้มข้นของสารมลพิษของโครงการ ได้ดังนี้ (1) ผู้ปล่อยขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของปริมาณผู้ปล่อยขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00000289 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์ เมื่อนำไปรวมกับปริมาณผู้ปล่อยขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่เปิดดำเนินการ โดยปริมาณผู้ปล่อยขนาดเล็กบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ในวันที่ 8-9 ตุลาคม 2556 มีปริมาณผู้ปล่อยขนาดเล็ก เท่ากับ 0.019 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ซีรีส์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, ตุลาคม 2556) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ผู้ปล่อยฝุ่นกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.01900289 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณผู้ปล่อยขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)		



TCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd
 บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

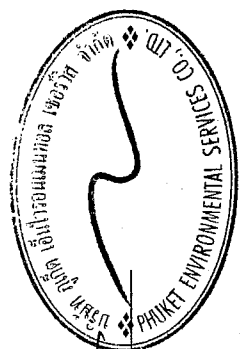
เดือน กันยายน 2557

(นายทวิภรณ์ ศรีสมวงศ์) (นายจรัสพันธ์ อินตะมนต์)
 กรรมการผู้จัดการ

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม กูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(2) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณ ปริมาณเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0000187 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในขนาดหนึ่งในช่วงที่เปิดดำเนินการ โดยปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ในวันที่ 8-9 ตุลาคม 2556 มีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เท่ากับ 0.40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, ตุลาคม 2556) จากการคำนวณท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.4000187 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)		



TCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

สมชาย ทรัพย์น้อย

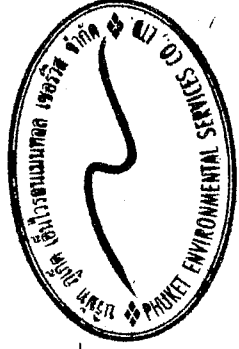
(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

19/202



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลิกซ์ซูเรียเทิล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อ ไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.000000838 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการ จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในขนาดในช่วงที่ปิดดำเนินการ โดยปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ในวันที่ 8-9 ตุลาคม 2556 มีปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เท่ากับ 0.005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, ตุลาคม 2556) จากการคำนวณท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.005000838 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544))		



CC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

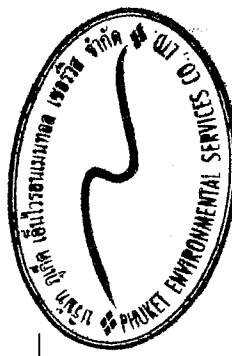
เดือน กันยายน 2557

3/24/14
Wick

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัส อ้นคะมนต์)

เดือน กันยายน 2557

29



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(5) ไฮโดรคาร์บอน (HC) จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.000005024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในขนาดในช่วงที่เปิดดำเนินโครงการ โดยปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ในวันที่ 8-9 ตุลาคม 2556 มีปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนเท่ากับ 2.46 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, ตุลาคม 2556) จากการคำนวณท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนฟุ้งกระจายในพื้นที่ 2.460005024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ไม่มีค่ามาตรฐาน จากการคำนวณพบว่า ความเข้มข้นของมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้างมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดค่อนข้างมาก นอกจากนี้ เครื่องจักรดังกล่าวเมื่อไปปฏิบัติงานจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น เกิดเพียงช่วงเวลาสั้นๆ ซึ่งพื้นที่ก่อสร้างจะเป็นพื้นที่เปิดโล่ง สามารถถ่ายเทอากาศได้อย่างสะดวก และการทำงานของเครื่องจักรกลไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับปานกลาง		



ICC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

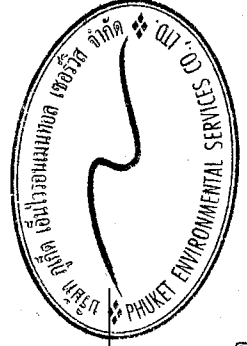
เดือน กันยายน 2557 *ส.ไมล์ ส.มิ่ง*

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

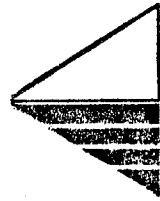
[Signature]

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	อย่างไรก็ตาม โครงการจะตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้างและตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทุกวันที่มีการทำงาน อีกทั้ง หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่อบ้านอยู่อาศัย หรือพื้นที่อื่นใด หรือหน่วยงานราชการ ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้ลักษณะใดก็ตามที่เพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลสาธุ) นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขนย้ายวัสดุ มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุก ๆ 1 วัน หรือ ต้องจัดให้มีที่พักพิงที่มีขนาดเพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกประปรายบริเวณ		



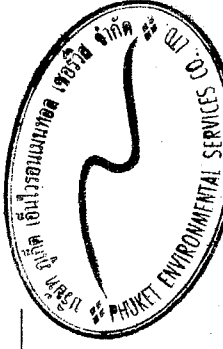
CC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นายชลธิศ ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	เสียง แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากการตอกเสาเข็ม การทำฐานราก เครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ เสียรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง การก่อสร้างต่าง ๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งระยะเวลาการก่อสร้างช่วงสั้นๆ สำหรับอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น ด้านทิศตะวันตกของส่วนโรงแรม มีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการประมาณ 55.60 เมตร และบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้นบุคคลอื่น ด้านทิศใต้ของส่วนโรงแรม มีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 87.60 เมตร สำหรับทิศเหนือ ติดกับทะเลอันดามัน (หาดในยาง) และทิศตะวันออก ติดกับ ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (มีต้นไม้และรั้วพืชรัดแน่นปกคลุม) ซึ่งจะไม่มีการอาศัย ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ	เสียง 1) จัดให้มีรั้วที่ตามแนวเขตที่ดินสูงประมาณ 3.5 เมตร ทางทิศตะวันตกของส่วนโรงแรม และ 2.40 เมตร ทางทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออกของส่วนโรงแรม (รั้วโครงการเดิมมีความสูงประมาณ 2.20 เมตร) 2) ปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบหรือตาข่าย โดยรอบอาคารและตลอดแนวความสูงของอาคาร 3) ให้อาคารหรือกระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้อาคารหรืออาคาร ระหว่าง 08.00 น. ถึง 17.00 น. เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างดี และได้รับความเห็นชอบแล้ว 4) ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ทางด้านทิศตะวันตก และทิศใต้ สำหรับการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งที่สามารถลดเสียงลงได้	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณโรงเรียนบ้านสาธุ ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

เดือน กันยายน 2557

ส.ไมตรีกุล

สม

(นายโสทร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสตัน อินคณนัต)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

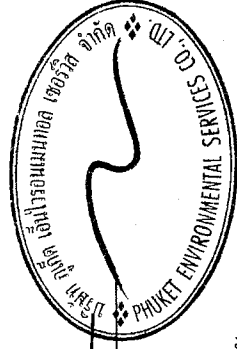
เดือน กันยายน 2557

ค

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

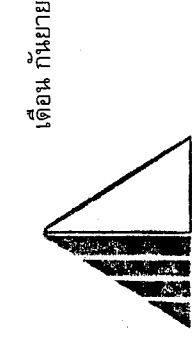
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

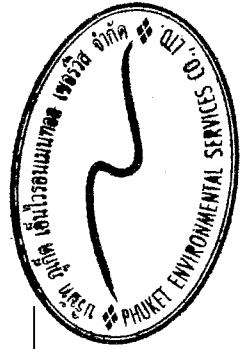
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	สำหรับกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังมากที่สุด จะมาจากงานตอกเสาเข็ม ที่มีระดับเสียง (Leq) เท่ากัน คือ 98 dB(A) โดยระดับเสียงจะแปรผกผันกับระยะทาง คือหากหน่วยเสียงอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดมากขึ้น ระดับเสียงที่หน่วยรับเสียงได้รับจะมีระดับที่ลดลง เมื่อนำค่าระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง (ตารางที่ 4-6) ไปรวมกับค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันบริเวณพื้นที่ที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ โดยระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ในวันที่ 8-9 ตุลาคม 2556 มีระดับเสียงในรูปของค่า Leq₂₄ เท่ากับ 52.70 dB(A) (บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, ตุลาคม 2556) จากการคำนวณหาค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ พบว่าเสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น ทางด้านทิศตะวันตกของส่วนโรงแรม และบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้นบุคคลอื่น ด้านทิศใต้ของส่วนโรงแรม อยู่ในระดับที่เกินมาตรฐาน ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ดังนั้น โครงการจึงมีมาตรการในการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีรั้วที่ไปตามแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตกของส่วนโรงแรม สูงไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร (รั้วโครงการเดิมมีความสูงประมาณ 2.20 เมตร) สามารถลดระดับเสียงได้ 12 dB(A) และด้านทิศใต้ของส่วนโรงแรม สูงไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร (รั้วโครงการเดิมมีความสูงประมาณ	5) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาดเครื่องระหว่างการทำงาน 6) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป 7) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี 8) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 9) จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ให้อยู่ห่างจากที่พักอาศัย เพื่อลดผลกระทบต่อนักท่องเที่ยวใกล้เคียง 10) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 11) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



TCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

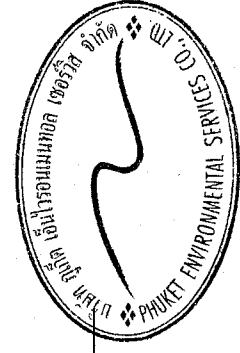
เดือน กันยายน 2557 *ส.ไม.อ.ร.ง.ม.*
(นายชลัท ศรีสมวงศ์) (นายจรัส อินคมนตรี)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 *[Signature]*
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	2.20 เมตร) สามารถลดระดับเสียงได้ 8 dB(A) จากการคำนวณค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ ที่มีผลกระทบต่อบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น ทางด้านทิศตะวันตกของสวนโรงแรม และบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้นบุคคลอื่น ด้านทิศใต้ของสวนโรงแรม มีค่าระดับเสียงในช่วง 57.90-81.85 dB(A) เมื่อนำค่าระดับเสียงที่ได้จากการคำนวณไปรวมกับค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน ซึ่งได้จากการตรวจวัด (52.70 dB(A)) จะได้ค่าที่เพิ่มขึ้นในขนาดในช่วงที่ก่อสร้างโครงการ ค่าระดับเสียงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นบริเวณบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว บุคคลอื่น ทางด้านทิศตะวันตกของสวนโรงแรม และบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น บุคคลอื่น ด้านทิศใต้ของสวนโรงแรม มีค่าระดับเสียงในช่วง 59.05-81.85 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่าเสียงที่เกิดจากการก่อสร้างอยู่ในระดับที่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีรั้วที่รอบแนวเขตที่ดินสูงประมาณ 3.5	12) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 13) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 14) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน 15) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด 16) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา	



เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสนต์ อินคะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	เมตร (รั้วโครงการเดิมมีความสูงประมาณ 2.20 เมตร) ทางทิศตะวันตกของส่วนโรงแรม จะสามารถลดระดับเสียงได้ 12 dB(A) และรั้วที่รอบแนวเขตที่ดินสูงประมาณ 2.4 เมตร (รั้วโครงการเดิมมีความสูงประมาณ 2.20 เมตร) ทางทิศใต้ของส่วนโรงแรม ซึ่งสามารถลดระดับเสียงได้ 8 dB(A) ดังนั้น การที่โครงการจัดให้มีรั้วดังกล่าว จะทำให้มีค่าระดับเสียงลดลงอยู่ในช่วง 50.35-69.91 dB(A) นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลานั้นๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง		

เดือน กันยายน 2557

เดือน กันยายน 2557

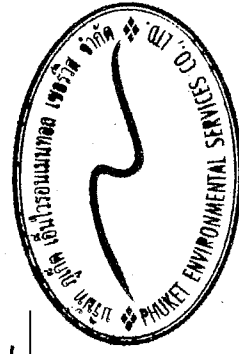


POC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นายโสทร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

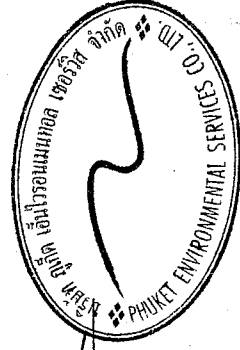


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ความสั่นสะเทือน กิจกรรมในระหว่างทำการก่อสร้างก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการตอกเสาเข็ม การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือนได้แก่ อุปกรณ์ตอกเสาเข็ม เสาเข็ม คุณสมบัติของดินและชั้นดิน ระยะห่าง และคุณสมบัติของอาคาร จะเห็นได้ว่า บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น ทางด้านทิศตะวันตกของส่วนโรงแรม และบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้นบุคคลอื่น ทางด้านทิศใต้ของส่วนโรงแรม ที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้างมากที่สุด จะได้รับระดับการสั่นสะเทือน -25.53 มิลลิเมตร/วินาที และ -41.41 มิลลิเมตร/วินาที ตามลำดับ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จูดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท และเมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่มีอันตรายแม้แต่สิ่งปลูกสร้างที่เก่าแก่ (Ancient Building)	ความสั่นสะเทือน (1) โครงการจะเจาะดินออกก่อนตอกเสาเข็ม ซึ่งจะช่วยลดแรงสั่นสะเทือนและการเคลื่อนตัวที่เกิดจากการแทนที่ดินของเสาเข็ม (2) ขุดคูดิน (Trenching) เว้นระยะเป็นช่วงๆ ซึ่งสามารถลดระดับแรงสั่นสะเทือนลง (3) ใช้เสาเข็มพืด (Sheet pile) เพื่อแก้ปัญหาเสถียรภาพของผนังด้านข้าง (4) ใช้หมอนรองเสาเข็มที่อ่อน เพื่อลดแรงสั่นสะเทือน (5) จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยตอกด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการตอกเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

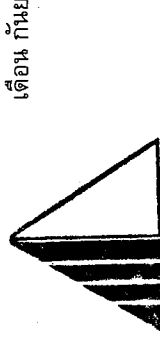


เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กันยายน 2557 *Signature*

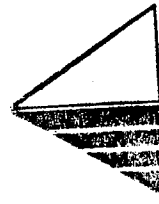
(นายชลเทพ ศรีสมวงศ์) (นายจรัสพันธ์ อินคะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



TCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดไผ่หยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ทั้งนี้ โครงการจะเจาะดินออกก่อนตอกเสาเข็ม ซึ่งจะช่วยลดแรงสั่นสะเทือนและการเคลื่อนตัวที่เกิดจากการแทนที่ดินของเสาเข็มทำการขุดดิน (Trenching) เว้นระยะเป็นช่วงๆ ซึ่งสามารถลดระดับแรงสั่นสะเทือนลงเหลือร้อยละ 20-40 รวมทั้งใช้เสาเข็มพืด (Sheet pile) เพื่อแก้ปัญหาเสถียรภาพของผนังด้านข้าง ใช้หมอนรองหัวเสาเข็มที่อ่อนแอเพื่อลดแรงสั่นสะเทือน จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยตอกด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร โดยวิธีการดังกล่าวจะช่วยป้องกันและลดการเคลื่อนตัวของดินเข้าสู่พื้นที่ข้างเคียงโดยรอบได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และเนื่องจากมีการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้นๆ จึงคาดว่าจะการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อความสั่นสะเทือนในระดับต่ำ	(7) จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด (8) อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน (9) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี (10) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน (11) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร	



ACC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

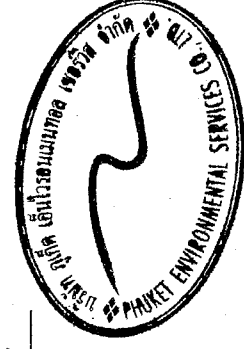
เดือน กันยายน 2557

นาย โสภณ ศรีสมวงศ์ (นายจรินทร์ อินตะมนต์)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑาทิธณ์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

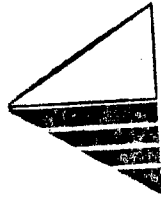
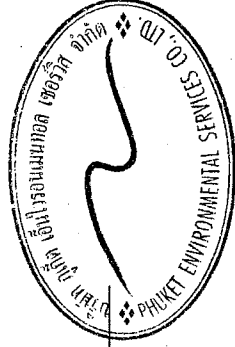


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		(12) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (13) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน (14) จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น (15) จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที	

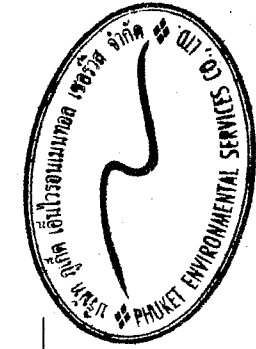
เดือน กันยายน 2557 สุเมธ ธีรวัชรกุล (นายจรัส ธีรวัชรกุล) (นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัส ธีรวัชรกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 [Signature] (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

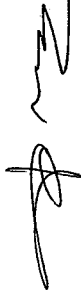


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ไม่พุ่ม/ป่าละเมาะ พื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่บริการท่องเที่ยว และพื้นที่แหล่งน้ำ ดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อบริเวณระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่าง ๆ มีดังนี้ 1) ทรัพยากรป่าไม้ พื้นที่โครงการบางส่วนเป็นพื้นที่ราบต่างระดับ บางส่วนเป็นพื้นที่ลาดชันเล็กน้อย ภายในพื้นที่โครงการไม่พบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญหรือป่าไม้ที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ และไม่อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด		



เดือน กันยายน 2557

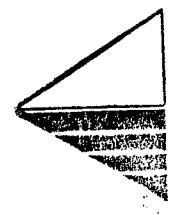


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กันยายน 2557



(นายสิโรต ครัสมวงษ์) (นายจรัส อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

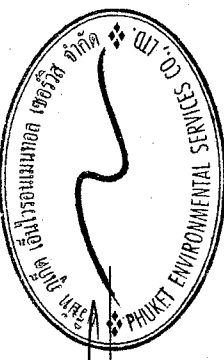
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	2) ทรัพยากรสัตว์ป่า สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์ป่าที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้านและอ่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ กิ้งก่าและจิ้งเหลนบ้าน นก (Birds) ได้แก่ นกกระจอกบ้าน ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์ป่า		



IGC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 *Signature*

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจิรนต์ อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



เดือน กันยายน 2557 *Signature*
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติไหลผ่าน หรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ สัตว์น้ำที่พบในแหล่งน้ำใกล้เคียงพื้นที่โครงการบริเวณหาดใหญ่ เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย เนื่องจากระยะก่อสร้างจะเกิดน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยทิ้งลงสู่ดิน อีกทั้งชะลอการก่อสร้างช่วงฤดูฝน และบำบัดน้ำเสียจากคานงานก่อสร้างที่ฟักในพื้นที่โครงการโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับ น้ำเสียได้ 40 ลูกบาศก์เมตร สามารถบำบัดให้มีค่า BOD ₅ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อการพิพากรชีวภาพในน้ำระยะก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ ทางโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน้ำดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย (2) ติดป้ายรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการช่วยกันดูแลและรักษาทรัพยากรธรรมชาติและอนุรักษ์ชายหาด (3) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณชายหาดในบางบริเวณหน้าพื้นที่โครงการทุกวัน	-

เดือน กันยายน 2557

ชไมพร พันธ์

(นายชไมพร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสนต์ อินตะมนต์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

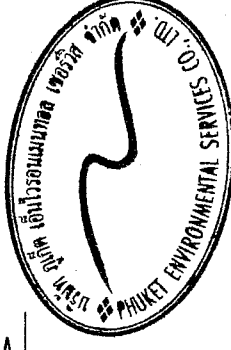
เดือน กันยายน 2557



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคมขนส่ง	การขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างเข้าสู่โครงการจะใช้ถนนเทพกระษัตรี-ในยาง ถนนดามัส และถนนบ้านสาธุ - นาได้ ซึ่งเป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ ซึ่งการขนส่งจะมีจำนวนเฉลี่ยสูงสุดประมาณ วันละ 20 เที่ยว การขนส่งจะมีมากในช่วงเริ่มต้นการก่อสร้าง (เดือนที่ 3-5) โครงการได้มีการกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยกำหนดให้รถขนส่งวัสดุทุกขนาด ขนส่งในช่วงเวลา 10.00-16.00 น. ทั้งในวันหยุดและวันธรรมดา โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. สำหรับเส้นทางของการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ	(1) ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด (2) จะลดการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน และเวลากลางคืน (3) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้เข้าไปปกคลุมกระบะรถให้มีมิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุก่อสร้าง และอุปกรณ์ต่าง ๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้งาน (4) ควบคุมให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากมีการขนส่งวัสดุต่าง ๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร บริเวณถนนสาธารณะที่ถนนสงฆ์สงฆ์สงฆ์ - ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุด บริเวณถนนสาธารณะทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กันยายน 2557 ช.ไมเคิล

(นายชไมพร ศรีสมวงศ์) (นายจรัส อินคณนัต)

กรรมการผู้จัดการ

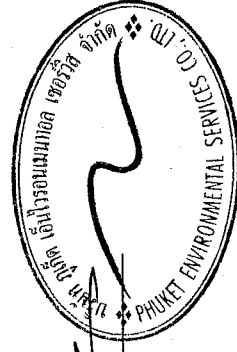
บริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	การประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง พิจารณาจากปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยช่วงที่มีการก่อสร้างจะเป็นช่วงที่มีการเข้า-ออกสูงสุด คือ ประมาณ 20 เที่ยว/วัน (คัน/วัน) ในกรณีเลวร้ายที่สุด รถทั้ง 20 คัน เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมดภายใน 1 ชั่วโมง คิดปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการเท่ากับ 20 คัน/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 34 PCU/ชั่วโมง (35x1.7) สภาพการจราจร จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างมีเพียงเล็กน้อย ทั้งวันธรรมดาและวันหยุดของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4031 (ถนนเทพกระษัตรี-ในยาง) ตลอดทั้งวัน สภาพการจราจรอยู่ในระดับดีมาก เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย และถนนบ้านสาธุ - นาใต้ ในระยะก่อสร้าง ในวันธรรมดาและวันหยุด ตลอดทั้งวัน สภาพการจราจรอยู่ในระดับดีมาก เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย	(5) ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกการมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ (7) จัดให้มีป้ายชี้ชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย (8) จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือน กันยายน 2557

นายโสทร ศรีสมวงศ์ (นายจรัสดี อินตะมนต์)

กรรมการผู้จัดการ

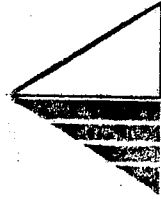
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

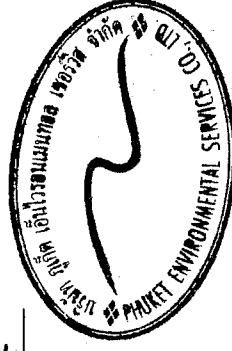
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



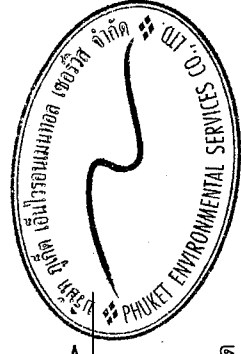
ICC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

35/202



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	สำหรับเส้นทางทางขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านผลกระทบด้านคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ		
3.2 การใช้ไฟฟ้า	ในช่วงการก่อสร้าง นำใช้ของโครงการจำนวนออกเป็น 2 ประเภท คือ นำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานและน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง นำใช้ทั้งหมดผู้รับเหมาก่อสร้างจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ซึ่งการใช้น้ำแต่ละประเภทในระหว่างทำการก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้ - การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงาน การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างพิจารณาจากจำนวนคนงานสูงสุด 200 คน และมีอัตราการใช้น้ำสำหรับคนงานที่พักในพื้นที่โครงการเท่ากับ 200 ลิตร/คน/วัน ดังนั้น จะมีการใช้น้ำประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่ม ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาซื้อดื่มบรรจุขวดหรือถังไว้ให้คนงาน	(1) รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด (2) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร/ถัง จำนวน 2 ถัง (3) จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างล้อรถก่อนการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างล้อรถได้ปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำใช้ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

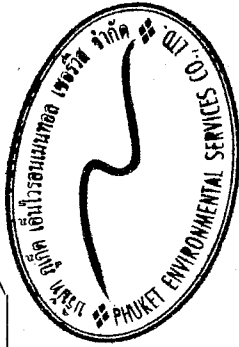
เดือน กันยายน 2557 ส.ไมล์ อ.วังน.

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสนต์ อินคะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

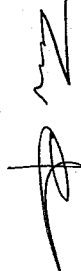
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	- การใช้น้ำเพื่อการก่อสร้าง กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ การฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลจากโครงการ) ดังนั้น โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการจะจัดให้มีเก็บน้ำใช้สำเร็จรูป ปริมาตร 25 ลูกบาศก์เมตร/ถัง จำนวน 2 ถัง ซึ่งสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน ดังนั้นผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ		

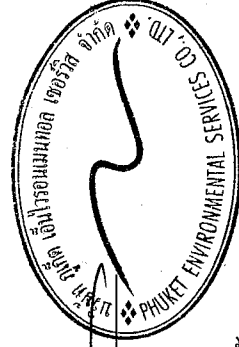


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้าง ของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง ทาง โครงการจะมีท่อระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนเดิม เพื่อรวบรวม น้ำเข้าสู่สูบน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำต่อไป หลังจากนั้นทาง เศษขยะก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำต่อไป หลังจากนั้นทาง โครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อให้การระบาย สำหรับช่วงดำเนินการ รวมทั้งการวางท่อระบายน้ำ ทำให้การระบาย น้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมในระยะก่อสร้างต่อ ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีท่อระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ มีปอดัก ขยะและตะกอนดินก่อนระบายน้ำไหลสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะต่อไป (2) ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำทุก สัปดาห์ (3) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษ วัสดุก่อสร้าง ยุ่ตตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดิน ไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและ ไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

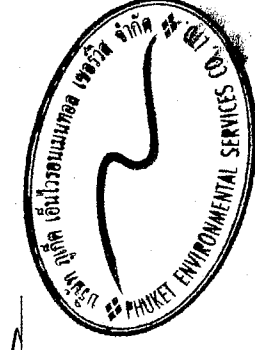
เดือน กันยายน 2557 
 (นายสรอง ศรีสมวงศ์) (นายจรัส อินตะมนต์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระหว่างก่อสร้างโครงการ มาจาก 2 ส่วน คือ (1) น้ำเสียจากคณงานก่อสร้างที่พักในพื้นที่โครงการ น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้างที่พักในพื้นที่โครงการ มีประมาณ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคณงาน) จำนวนคณงานในช่วงสูงสุด 200 คน แบ่งเป็นน้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือชักล้าง ปริมาณน้ำเสียจากส้วม มีปริมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้ 20 ลิตร/คน/วัน (รงชัย พรหมผลสวัสดิ์ และคณะ, 2530) โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 10 ห้อง ปริมาณน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือชักล้าง มีปริมาณ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้ 180 ลิตร/คน/วัน ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 40 ลูกบาศก์เมตร สามารถบำบัดให้มีค่า BOD_{๑๓๕} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 10 ห้อง (2) ควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำโสโครกจากห้องส้วมออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยตรงผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม ก่อนระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป (3) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดตั้งถังสำรองสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างต่อไป (4) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำจัดให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปริมาณน้ำที่สูบล้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นกรดด่าง มีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟด์ ปริมาณสารละลายลาย ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ที่เคเอ็น โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ของน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

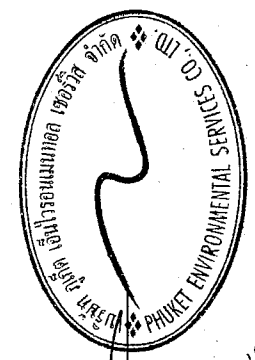
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดหาน้ำเสีย (ต่อ)	(2) น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (10 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(5) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้เหตุผลสิ่งปฏิกูลมาสู่สิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	

เดือน กันยายน 2557

เดือน กันยายน 2557

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

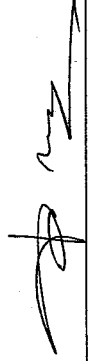
เดือน กันยายน 2557
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้างมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่ (1) ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยจากการปรับพื้นที่และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้แบบ เศษหิน เศษอิฐ เศษคอนกรีต เศษปูน เศษเหล็ก เศษท่อ และเศษผ้า จะจัดการได้ในหลายรูปแบบ โดยนำวัสดุที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษเหล็ก ไม่แบบ ที่มีสภาพดี จะนำมาใช้ใหม่หรือขายให้แก่ผู้ที่ต้องการ ส่วนวัสดุที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ไม่ได้ เช่น เศษคอนกรีต ผู้รับเหมาจะจัดพรมน้ำป้องกันการฟุ้งกระจายและรวบรวมขนส่งออกไปทิ้งในที่ที่ได้จัดหาไว้อย่างเหมาะสม (2) ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของพนักงาน ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของพนักงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีจุดรองรับมูลฝอย วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันให้เก็บรวบรวมมายังจุดพักมูลฝอยรวมที่โครงการจัดไว้ คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 200 คน คาดว่าจะเกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 300 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน)	(1) จัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง ถังขยะอันตราย และถังขยะรีไซเคิลอย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 1,920 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 3 วัน (2) โครงการจะขอรับความอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนตำบลสาธุให้เข้ามาเก็บขนทุกวัน ทั้งนี้จะมีการผูกมัดขยะให้มีติดริต ไม่ตกหล่น (3) ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายสีส้มเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป (4) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (5) กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะมูลฝอย ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

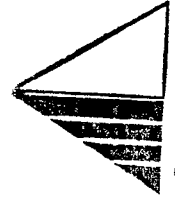
เดือน กันยายน 2557 **ศิวิน อธิวงษ์**
(นายโสทร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

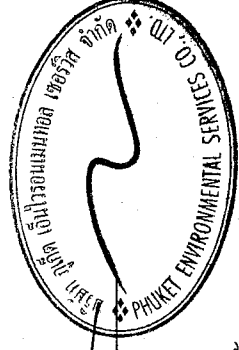
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกถังขยะแห้งถังขยะอันตราย และถังขยะรีไซเคิลอย่างละ 2 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 1,920 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 3 วัน ถังขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการสกลั่น โดยผู้รับเหมาโครงการจะขอรับความอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนตำบล ให้อำเภอเข้ามาเก็บขนทุกวัน ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(6) คัดแยกขยะที่สามารถนำมาย่อย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด (7) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดถังป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน (8) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ (9) สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย	



ICC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 *Signature*
(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินตะมณี)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 *Signature*
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลิกซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ไฟฟ้า	ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เพื่อใช้ในการกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งประกอบไปด้วย - การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อมสำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง เป็นต้น - การใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่าง และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ เป็นต้น การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะมีผลกระทบในระดับต่ำต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัยใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต มีความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ	(1) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน (2) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน (3) กำจัดให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-

เดือน กันยายน 2557

ส.ไมล์ ๗-๖-๖๖

ส.ไมล์ ๗-๖-๖๖

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสพันธ์ อินคะมนต์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีซี ลิกซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

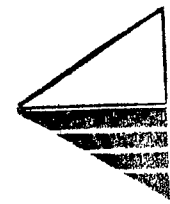
เดือน กันยายน 2557

ส.ไมล์ ๗-๖-๖๖

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

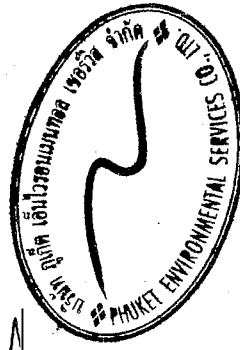
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



100 Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.

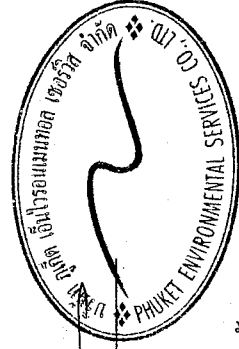
บริษัท 100 ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	สำหรับกิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิด อัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจากลูกไฟจาก งานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับ กระแสไฟฟ้าและการตกแต่งภายใน รวมทั้งการสูบบุหรี่ของคนงาน ดังนั้น โครงการจะร่วมกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง คอย ควบคุมในการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพ และลดการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยรอบโครงการ คาดว่าผลกระทบจะอยู่ใน ระดับต่ำ	(1) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด (2) ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด (3) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิด อันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาด ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (4) ห้ามนำวัสดุไวไฟเข้าไปใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟ โดยเด็ดขาด (5) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (6) ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและ หลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ (7) การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุก軒ตอนต้องกระทำ อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ (8) อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่ เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งาน ของถังดับเพลิงแบบมือถือ บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง ทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะเวลาของ ก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของ ผู้ผลิต - ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจ ก่อให้เกิดอัคคีภัย บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง

เดือน กันยายน 2557  (นายชลธิทร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสพันธ์ อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



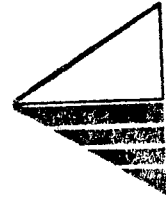
เดือน กันยายน 2557  (นางสาวสุชาวรัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		(9) จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย (10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลสุ	- ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กันยายน 2557 *Dimas*

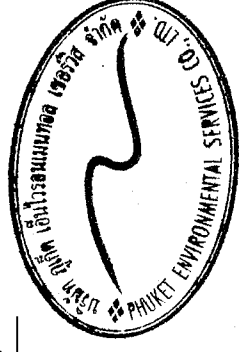
(นายไพโรจน์ ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



IUC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 *[Signature]*

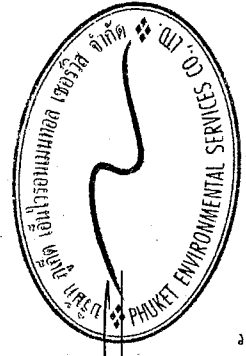
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศและความร้อน	ปัจจุบันพื้นที่โครงการบางส่วนเป็นพื้นที่ราบต่างระดับ บางส่วนเป็นพื้นที่ลาดชันเล็กน้อย โดยส่วนโรงแรมด้านทิศเหนือ ติดกับ ทะเลอันดามัน (หาดในยาง) ทิศใต้ ติดกับ ถนนบ้านสาธุ - นาใต้ กว้าง 6 เมตร ทิศตะวันออก ติดกับ ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (มีต้นไม้และรั้วพืชรัดปกคลุม) และทิศตะวันตก ติดกับ ถนนบ้านสาธุ - นาใต้ กว้าง 6 เมตร ดังนั้น สภาพโดยรอบพื้นที่โครงการโดยรวมจึงยังคงสามารถระบายอากาศได้ดี ในช่วงก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบด้านระบายอากาศและระบายความร้อน เนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญ รวมถึงพื้นที่โครงการมีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียงอย่างพอเพียง ซึ่งสามารถทำให้เกิดการระบายอากาศจากตัวอาคารได้สะดวกโดยไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-	-

เดือน กันยายน 2557 *Signature*
 (นายชลัทพร ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด



เดือน กันยายน 2557 *Signature*
 (นางสาวสุทธารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	โครงการโรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม โดยภายในโครงการส่วนเดิม ประกอบด้วย อาคาร จำนวน 30 อาคาร เป็นอาคารห้องพักโรงแรม จำนวน 6 อาคาร อาคารส่วนบริการ จำนวน 12 อาคาร อาคารห้องพักพนักงาน จำนวน 1 อาคาร และอาคารบ้านพัก จำนวน 11 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 112 ห้องพัก และส่วนขยาย ประกอบด้วย อาคาร จำนวน 7 อาคาร เป็นอาคารห้องพักโรงแรม จำนวน 5 อาคาร อาคารส่วนบริการ จำนวน 2 อาคาร และมีจำนวนห้องพัก 71 ห้องพัก ดังนั้นภายในโครงการรวมส่วนเดิม และส่วนขยาย ประกอบด้วย อาคาร จำนวน 31 อาคาร เป็นอาคารห้องพักโรงแรม จำนวน 11อาคาร อาคารห้องพักพนักงาน จำนวน 1 อาคาร อาคารส่วนบริการ จำนวน 8 อาคาร (อาคารสปาส่วนเดิมร้อยละ 6 อาคาร) และอาคารบ้านพัก จำนวน 11 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 183 ห้องพัก ขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมกันทั้งหมด เท่ากับ 25,271.4 ตารางเมตร ตั้งอยู่พื้นที่ 28 ไร่ 20.5 ตารางวา หรือคิดเป็น 44,882.0 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 18 เดือน	(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม (2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ที่ผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน	

เดือน กันยายน 2557



(นายสิริ นริณารัตน์) (นายจรัส นริณารัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557



(นางสาวจุฑาจิตน์ บุญแก้ว)

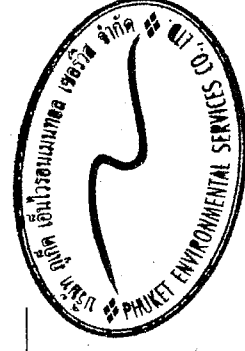
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



TCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd

บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	โครงการอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลสตูลซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ต สภาพโดยรวมของเขตองค์การบริหารส่วนตำบลสตูลส่วนใหญ่เป็นชุมชนชนเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่กระชับระหว่างเพื่อนบ้าน ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรับในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสภ. กลาง ปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ในกรณีเกิดเหตุอัคคีภัยหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ คือ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลสตูล โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 7.5 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 8 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)	(3) โครงการจะติดป้ายแจ้งเตือนเร่งรัดดูแลรักษาความสะอาดบริเวณชายหาด (4) จัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกสุกสกาว (5) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ (6) กำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือขึ้นโทษ โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (7) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เดือน กันยายน 2557 *Srisongchai*

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสนต์ อินคมนตรี)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

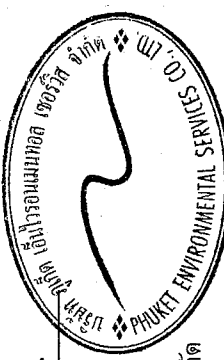


เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโอเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้โดยรอบ สำหรับการจ้างคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน โดยคนงานส่วนใหญ่เป็นคนงานของบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งย้ายมาจากพื้นที่ก่อสร้างอื่น และจะมีการรับคนงานเพิ่มเพียงบางส่วน ส่งผลกระทบในการจ้างงานเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย ซึ่งจะส่งผลให้รายได้ของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างให้เพิ่มขึ้นเล็กน้อย เช่น ร้านขายสินค้าอุปโภค-บริโภค กิจการค้าวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้น คนงานทำงานแบบเช้าไปเย็นกลับ ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสังคมและเศรษฐกิจของชุมชนในระดับต่ำ นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดจากคนงานก่อสร้าง และมาตรการเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ	(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความคิดเห็น (9) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (10) จัดให้มีมาตรการอนุรักษ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างเพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (11) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง (12) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในบ้านพักคนงาน (13) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาการก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง	มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือน กันยายน 2557  **ศิริพงษ์ วงศ์**

(นายชโลธร ศิริพงษ์) (นายจรัส อินตะมนต์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโอเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

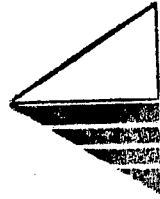


เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

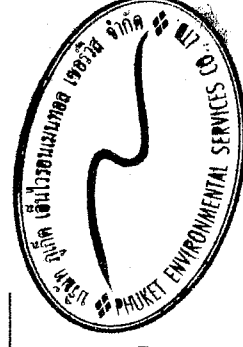
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



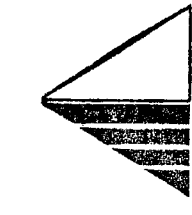
PCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.

บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโอเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลล์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางการจราจร เสี่ยงและความเสี่ยงที่ก่อให้เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอันจะมีผลต่อสุขภาพทางกาย และยังมีผลต่อสุขภาพจิตของคนงานก่อสร้าง ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ว่าด้วยหมวดที่ 1 การก่อสร้าง สำหรับผลกระทบด้านความปลอดภัย ดูแลให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง จัดหน้างานกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้านักการะแทก ที่ครอบหู ให้กับคนงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากนี้ จะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับ	มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง (1) ต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ - การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน (2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้	- ตรวจสอบการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคนงานก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องมือปฐมพยาบาล ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



ICC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลล์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 6/๗ ๐๙/๗.

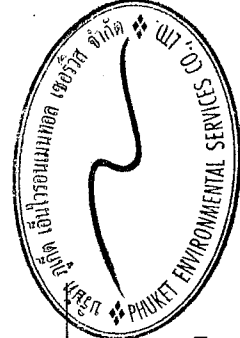
(นายจรัส ธีระวัฒน์) (นายจรัส ธีระวัฒน์) (นายจรัส ธีระวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลล์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

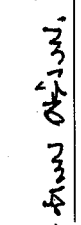
(นางสาวจตุรนต์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม กูเก็ท แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

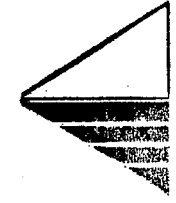
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	โรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง นอกจากนี้ ผู้รับเหมาต้องแบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนของคนงานให้เหมาะสม รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจประวัติและตรวจสุขภาพคนงานและกำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันเหตุเดือนร้อนรำคาญปัญหาและโรคติดต่อ	(3) กำหนดระยะเวลาในการทำงานเฉพาะในช่วงกลางวัน ตั้งแต่ 08.00 น. - 17.00 น. (4) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน (5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออกของโครงการ (6) ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น (7) ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 วัน	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สินทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กันยายน 2557  

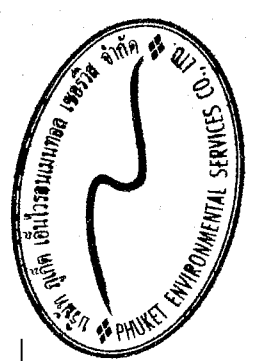
(นายโสทร ศรีสมวงศ์) (นายจรัส อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



IOC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

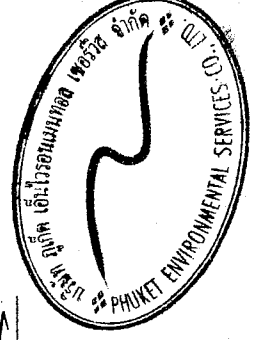


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีทีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(8) ทำแผนจ่ายน้ำกรบอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กซึ่งด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น (9) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง (10) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตาบริก เป็นต้น (11) ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น (12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย (13) จัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย (14) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่	

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(15) รักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ มาตรการด้านความปลอดภัยจากกนกหนางก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง (1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม (2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน	



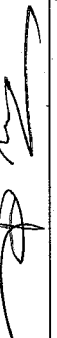
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(3) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน (4) กำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการกล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (5) จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน (6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน	

เดือน กันยายน 2557  (นายชลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัส อินคะมนต์)

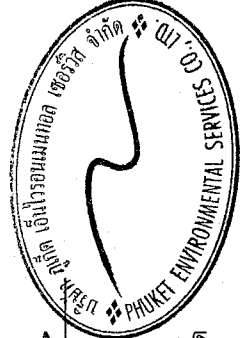
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557  (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (9) จัดให้มีมาตรการป้องกันบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างเพื่อลดความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง (11) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล (12) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในบ้านพักคนงาน (13) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง (14) จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด	

เดือน กันยายน 2557

นาย โสภณ ทรัพย์

(นายโสภณ ทรัพย์) (นายจรัสดี อินทมนต์)

กรรมการผู้จัดการ

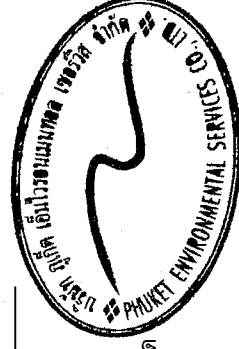
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวสุชาติรัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

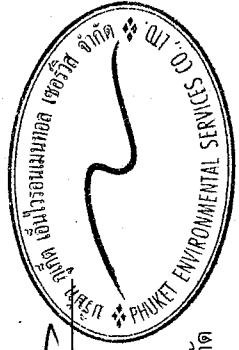


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(15) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้างานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - รมัตรระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวัง - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด (16) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้	

เดือน กันยายน 2557 
 (นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินตะมะนต์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า สถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุดคือ สถานีอนามัยในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลสาธุ มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 3.3 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 4 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)		

เดือน กันยายน 2557

ส.ไม ช่างสี

ส.ท

(นายโชติท ศรีสมวงศ์) (นายจรัส อินตะมนต์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

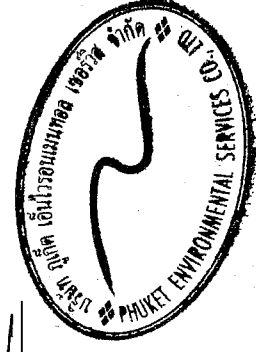
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



UC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd

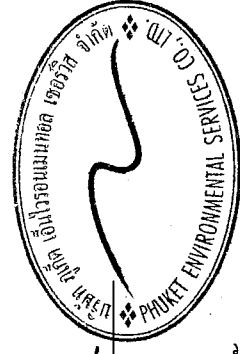
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



57/202

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสุราษฎร์ธานี ปี 2553-2555 พบว่า อาการหรืออาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ เป็นกลุ่มโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไปอีก 5 อันดับได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร โรคในช่องปาก โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคระบบทางเดินหายใจและ โรคที่เกิดอาการหลายระบบตามลำดับ จากการสำรวจภาคสนามโดยสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่ ร้อยละ 45 เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก ระบบทางเดินอาหาร และโรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 18 ร้อยละ 16 ร้อยละ 10 และร้อยละ 7 ตามลำดับ ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสุราษฎร์ธานี		



เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กันยายน 2557 *Blum Dornfeld*

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

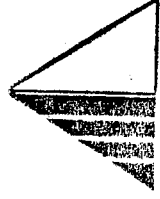
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดไผ่ยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะ มูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ • สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น • สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบคทีเรีย และปรสิต เป็นต้น • สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น		

เดือน กันยายน 2557

สมพงษ์

สมพงษ์



FCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นายทวิลาทร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินตะมนต์)

กรรมการผู้จัดการ

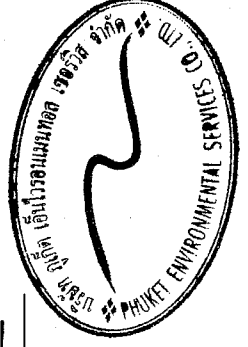
บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑาทิธ บัญแก้ว)

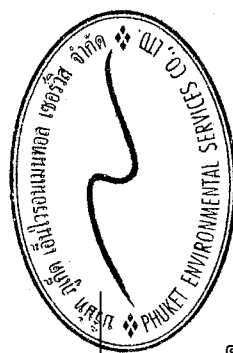
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ■ โรคภูมิแพ้ ■ โรคหอบหืด	(1) จัดให้มีรั้วกับกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและลดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสู่สร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา (2) จัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูซีเมนต์ที่มีมิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดทำบดลองสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง (4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น (6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น	- ตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน หลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงาน



เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

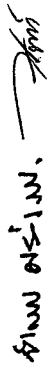
เดือน กันยายน 2557

(นายชลโรท ศรีสมวงศ์) (นายจรัสนต์ อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

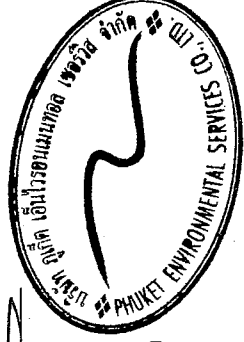


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)		(7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณ ปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อนตกหล่นต้องทำความสะอาด โดยใช้ผ้าเช็ด และกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที (8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าไปปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีมิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก (9) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (10) ห้ามไม่ให้เผขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง (11) หากมีการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศต่อบ้านอยู่อาศัย ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้ลักษณะใดก็ตามที่เพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบล)	

เดือน กันยายน 2557 
 (นายสรวิศ ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 
 (นางสาวสุภากรรัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



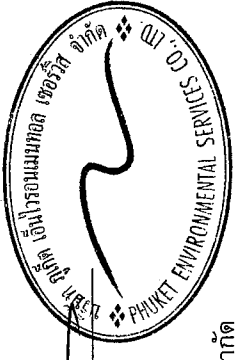
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลล์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น - โรคระบบทางเดินอาหาร - โรคระบบลำไส้ - โรคท้องเสีย - โรคผิวหนัง - โรคตับอักเสบ	- ปิดฝาถังขยะให้แน่นอยู่เสมอ - เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด - ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ - ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน - กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอน เพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอกหรือรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้บริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับการจัดการบริหารส่วนตำบลสาธุเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลไม่ให้เหลือค้าง	- ตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปริมาณน้ำทิ้งทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กันยายน 2557 *ชโลม ประสงค์*

(นายทโสทร ศรีสมวงศ์) (นายจิรนต์ อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลล์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดไผ่ยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลิกซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น - โรคระบบทางเดินอาหาร - โรคระบบลำไส้ - โรคท้องเสีย - โรคผิวหนัง - โรคตับอักเสบ (ต่อ) 3. อุจจาระร่วง	- สูบสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยองค์การบริหารส่วนตำบลสุราษฎร์ธานีให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบบึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในที่ - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องสุขาบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
		(1) ติดป้ายรณรงค์ให้ล้างมือให้สะอาดก่อนรับประทานอาหาร และรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ (2) จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน (3) ทำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ (5) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอ	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องสุขาและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กันยายน 2557

นาย ธีรวัฒน์ อินตะมนต์

กรรมการผู้จัดการ

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัส อินตะมนต์)

กรรมการผู้จัดการ

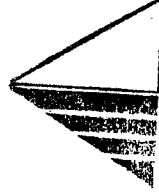
บริษัท ทีซีซี ลิกซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

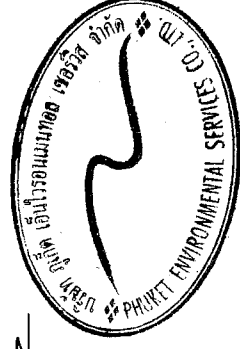
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ICC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลิกซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม กู๊ด แมวอิท

รีสอร์ทแอนด์สปา ฟาตไผ่ยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลิกซ์ซูเรียล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	3. อูจาะร่วง		- ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	4. โรคที่ยังเป็นพาหะนำโรค เช่น ▪ โรคไข้เลือดออก ▪ โรคไข้สมองอักเสบ	(1) ขวดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจะเก็บซังน้ำ หากไม่ใช้ ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง (2) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (3) ดัดตมุ้งลวด หรือนอนในมุ้ง (4) สั้วราวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่เกิดโรคใช้เลือดออกกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย (6) เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รกรุงรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน หลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงาน

เดือน กันยายน 2557

เดือน กันยายน 2557

(นายชลยุทธ ศรีสมวงษ์) (นายจรัส อภิณะมานต์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีซีซี ลิกซ์ชัวร์โฮเทลล์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นางสงฆ์ ญาณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

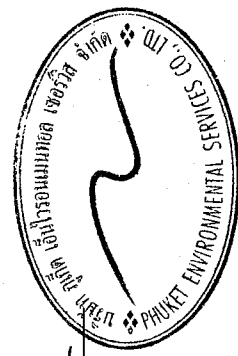
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



W. F. Luxton Hotels & Resorts Co., Ltd.

[illegible]

64/202

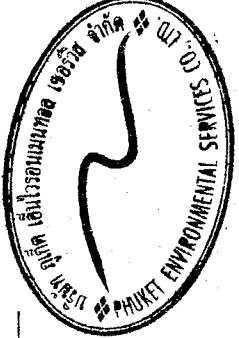


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	4. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค (ต่อ)	(7) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มีมูกมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มีตุง อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งมากขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้านก็ต้องคอยสังเกตว่ารดน้ำมากเกินไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือปล้ำ พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ (8) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน (9) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (10) กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที	

เดือน กันยายน 2557 *ศิริพงษ์*
 (นายทวิลาทร ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อีเคมณต์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 *[Signature]*
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	5. โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น ■ อหิวาตกโรค	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล (2) จัดให้มีไม้ดัดและน้ำใช้ที่สะอาดให้แก่คนงาน (3) ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุมชุม (4) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (5) กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังก่อนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้บริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลสาธุเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง - สืบสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยองค์การบริหารส่วนตำบลสาธุนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในที่ - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที	

เดือน กันยายน 2557

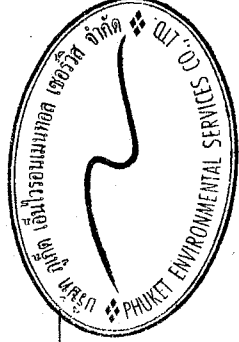
เดือน กันยายน 2557



ICC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโอเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	6. โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น โรคไวรัสตับอักเสบ บี, ซี	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างจังหวัดเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างจังหวัดที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน (3) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน

เดือน กันยายน 2557

Signature

Signature

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสนต์ อินตะมนต์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโอเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

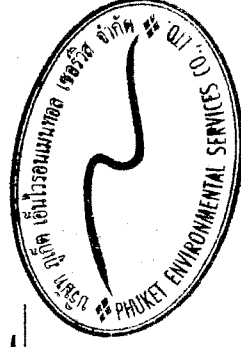
เดือน กันยายน 2557

Signature

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	6. โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น โรควัวโรค	จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	
	7. โรควัวโรค	- พิจารณาปรับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน - จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้การให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามกฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับชื้น อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป	ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน

เดือน กันยายน 2557 ศ.ไพฑูริย์

(นายไพฑูริย์ ศรีสมวงศ์) (นายจรัส นันท์ อินะมณี)

กรรมการผู้จัดการ

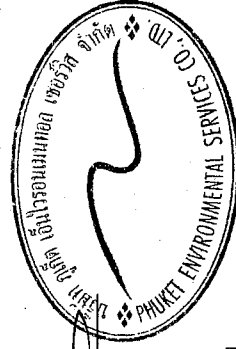
บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	7. โรคภัยโรค (ต่อ)	- จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่ คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	

เดือน กันยายน 2557

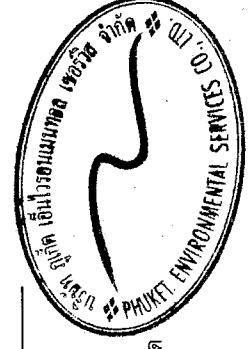
นาย อนันต์ อนันตกุล

(นายโฆธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



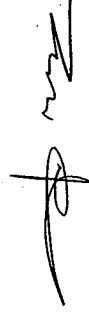
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	8. โรคไข้หวัดนก	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน (3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง (4) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามกฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับชื้น อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ	- ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน

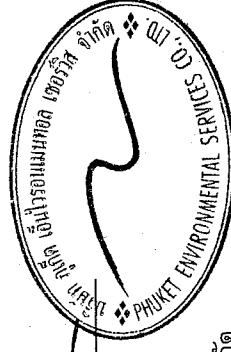
เดือน กันยายน 2557 

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ICC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ที่ซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	8. โรคไข้หวัดนก (ต่อ)	- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและนำไปใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้ขยะไหลตกค้าง	
	9. โรคซาร์ส	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน (3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง (4) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกต้องลักษณะ เช่น	- ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน

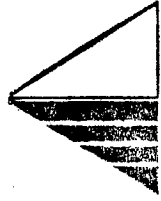
เดือน กันยายน 2557

ส.ล.ม.อ.ร.น.ล.

(นายชลธร ศรีสมวัน) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

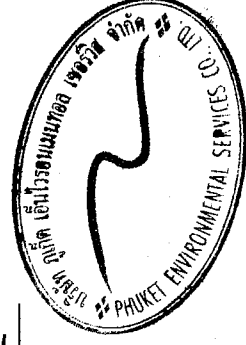
เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



TCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

71/202



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ชูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	9. โรคซาร์ส (ต่อ)	- บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	

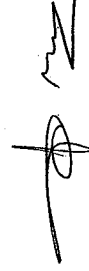
เดือน กันยายน 2557 ศ.ไพฑูริย์ อึ้งอัมพร

(นายชลโรทร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสนต์ อินคะมนต์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีที ลักซ์ชูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

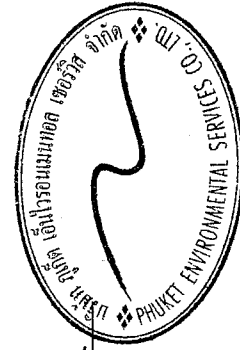
เดือน กันยายน 2557



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

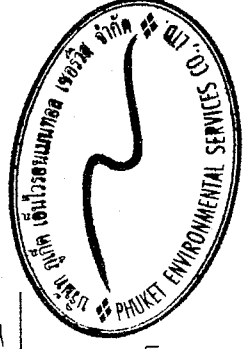
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ICC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีที ลักซ์ชูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	10. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท	(1) จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน (2) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม (3) วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น - ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง - กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้มากน้อย 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก - บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - มีผู้จัดการแควมรับผิดชอบโดยตรงตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง - ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธติดกฎหมาย และมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน - ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย	-



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	10. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค - โรคนอนไม่หลับ - โรคแผลในกระเพาะอาหาร - โรคประสาท 11. อุบัติเหตุ - การเกิดอัคคีภัย - เครื่องมือหรือเครื่องจักรในการก่อสร้างชำรุดเสียหาย - การปฏิบัติงานโดยความประมาทขาดความระมัดระวัง	- หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎหมาย ระเบียบอย่างเคร่งครัด (1) ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง (2) ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง (3) เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ ที่มีการเชื่อม (4) เก็บวัตถุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน (5) ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งให้มีป้าย (6) เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ (7) เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน	

เดือน กันยายน 2557 ส.ไพฑูริย์

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสพันธ์ อินคะมนต์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

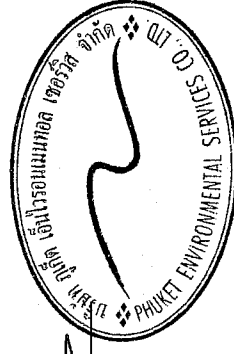
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



TCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	11. อุบัติเหตุ - การเกิดอุบัติเหตุ - เครื่องมือหรือเครื่องจักรในการก่อสร้างชำรุดเสียหาย - การปฏิบัติงานโดยความประมาทขาดความระมัดระวัง (ต่อ)	(8) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง (10) ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย (11) ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย" (12) ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย (13) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แวนตา	

เดือน กันยายน 2557

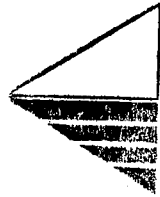
ทนาย โสทร ศรีสมวงศ์

(นายโสทร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสตัน อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

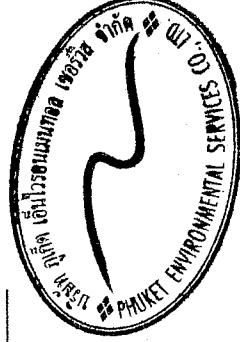
เดือน กันยายน 2557



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



POC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

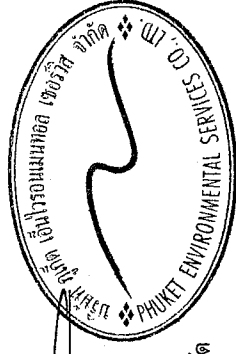
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ	ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างอาคาร แต่เมื่อมีการก่อสร้างอาคารจำนวน 7 อาคาร เป็นอาคารห้องพักโรงแรม จำนวน 5 อาคาร และอาคารส่วนบริการ จำนวน 2 อาคาร อาจมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก ขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นังร้าน ฯลฯ ซึ่งจะมีผลกระทบทางด้านสุขภาพต่อผู้ที่พบเห็นและอยู่อาศัยที่อยู่ในระยะใกล้เคียงหรือระยะประชิดกับโครงการในระดับสูง กิจกรรมดังกล่าวใช้ระยะเวลา ประมาณ 18 เดือน และอาคารที่ก่อสร้างเป็นเพียงอาคาร 1-4 ชั้น ประกอบกับการก่อสร้างอยู่ภายในโครงการ โดยมีอาคารส่วนเดิมบดบังอยู่ เพื่อเป็นการลดผลกระทบโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการปิดล้อมด้วยรั้วตามแนวเขตที่ดินทางทิศตะวันตกของ ส่วนโรงแรม สูงประมาณ 3.5 เมตร และรั้วที่บดบังตามแนวเขตที่ดินทางทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออกของส่วนโรงแรม สูงประมาณ 2.40 เมตร (รั้วโครงการเดิมมีความสูงประมาณ 2.20 เมตร) เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบ และช่วยลดผลกระทบต่อการรับรู้ของผู้อยู่อาศัย ผู้ที่พบเห็น และผู้ที่	(1) จัดให้มีรั้วที่บดบังตามแนวเขตที่ดินสูงประมาณ 3.5 เมตร ทางทิศตะวันตกของส่วนโรงแรม และ 2.40 เมตร ทางทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออกของส่วนโรงแรม (รั้วโครงการเดิมมีความสูงประมาณ 2.20 เมตร) (2) กำหนดให้มีการก่อสร้างแนวเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น (3) โครงการใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นังร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีขาว สีเทา สีเขียว เป็นต้น (4) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	- ตรวจสอบผลการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน กันยายน 2557. *Blaw Oring*

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ (ต่อ)	สัญจรผ่านพื้นที่โครงการในระยะใกล้ หรือระยะประชิดกับโครงการ รวมทั้งใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ดาวยักษ์ปูน นักร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อน และมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีขาว สีเทา สีเขียว เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่มีจึงอยู่ในระดับต่ำ		



PCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท พีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

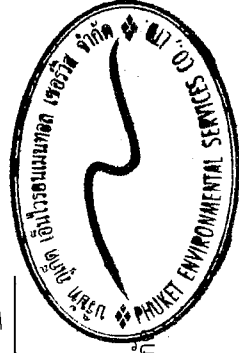
เดือน กันยายน 2557 *นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว*

(นายโสมพร ศรีสมวงษ์) (นายจรัส อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว

เดือน กันยายน 2557

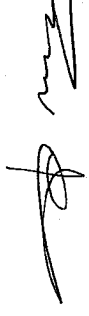
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

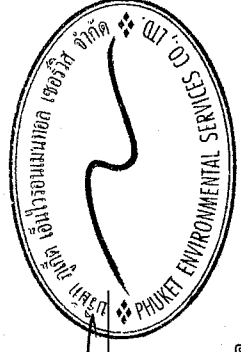


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการบางส่วนยังคงเป็นพื้นที่ราบต่ำระดับ บางส่วนยังคงเป็นพื้นที่ลาดชันเล็กน้อย มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ จากเดิมที่เป็นพื้นที่ว่างที่มีการจัดสวน และอาคารสปา จำนวน 6 อาคาร เปลี่ยนไปเป็นอาคารห้องพักรวมจำนวน 5 อาคาร อาคารส่วนบริการ จำนวน 2 อาคาร พร้อมทั้งระบบสาธารณูปโภค ที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ สระว่ายน้ำ และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง และพื้นที่สีเขียวรอบๆโครงการให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 44.98 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ		

เดือน กันยายน 2557 
 (นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสพันธ์ อินคะมนต์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	โครงการจัดให้มีกำแพงกันดินที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรม ซึ่งเป็นกำแพงกันดินที่เป็นส่วนหนึ่งของผนังอาคาร สูง 1.6 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน และจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 44.98 โดยปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยลดระดับน้ำฝน ทะลอกการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือ การให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะรวบรวมสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อหนึ่งผ่านบ่อดักขยะก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อดักน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น จึงคาดว่าไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด	-	-

เดือน กันยายน 2557

นายพรหม .

กรรมาการผู้จัดการ

(นายชลทิต ศรีสมวงศ์) (นายจรัส อินตะมนตรี)

บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

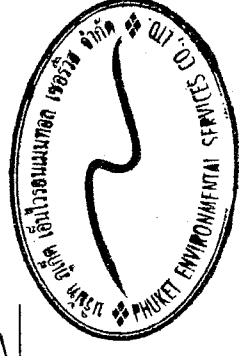
เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



PCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท พีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากร การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	1) ทรัพยากร และการเกิดแผ่นดินไหว เนื่องจากพื้นที่โครงการบางส่วนเป็นพื้นที่ราบต่างระดับบางส่วนเป็นพื้นที่ลาดชัน บริเวณที่ตั้งโครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นหินยุคควอเทอร์นารี และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตพื้นที่นี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ได้ปรากฏความเสียหาย โดยเขตพื้นที่ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับทร้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยามีล่าสุดพบว่า ในปี พ.ศ. 2555 พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์ จากสถานการณ์แผ่นดินไหวดังกล่าวเกิดขึ้นเมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นมีแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร	(1) จัดให้มีพื้นที่หนีภัยในบริเวณชั้นหลังคาของอาคาร H3 และอาคาร H4 พื้นที่ 147.74 ตารางเมตร/อาคาร สำหรับหนีภัยกรณีที่ไม่สามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้ทัน (2) จัดให้มีจุดรวมพล 233 ตารางเมตร บริเวณติดกับทางออกของโครงการ สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 16.50 เมตร ซึ่งปลอดภัยจากสึนามิ (3) จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยไปยังจุดรวมพล และไปยังพื้นที่หนีภัยบริเวณชั้นหลังคาของอาคาร H3 และอาคาร H4 ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (4) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน	- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ

เดือน กันยายน 2557

เดือน กันยายน 2557



ICC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นายชโยธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสพันธ์ อินตะมนต์)

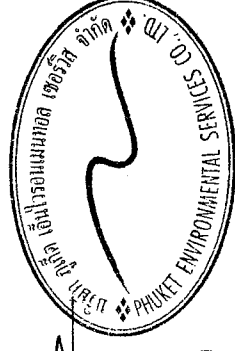
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

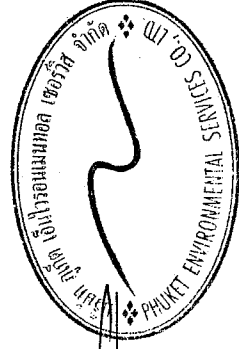
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากร การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	แผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 ดังนั้น การเกิดแผ่นดินไหวจึงส่งผลกระทบต่อ การก่อสร้างและการดำเนินการอยู่ในระดับต่ำ 2) การเกิดสึนามิ พื้นที่โครงการอยู่ห่างจากชายฝั่งประมาณ 7.8 เมตร จากเหตุการณ์ สึนามิเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ.2547 ซึ่งสอบถามจากพนักงานของโครงการที่ อยู่ในเหตุการณ์และผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมี น้ำเอ่อเข้ามาประมาณ 30 เมตร ระดับความสูงน้ำประมาณ 1 เมตร ไม่ มีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต สำหรับความเสียหายทางด้านทรัพย์สินภายใน อาคาร D, อาคาร E และอาคาร F เสียหายเพียงเล็กน้อย และจากแผนที่เส้นทาง หนีภัยสึนามิหาดไม้ขาว-หาดในยาง จังหวัดภูเก็ต (รูปที่ 3-7) พบว่า พื้นที่ โครงการได้รับผลกระทบจากสึนามิเล็กน้อย แม้บริเวณที่ตั้งโครงการจะมีความเสี่ยงในการที่จะได้รับผลกระทบจากธรณีพิบัติภัย เช่นเดียวกับพื้นที่อื่น ๆ ที่อยู่ชายฝั่งรอบเกาะภูเก็ต แต่คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากสภาพภูมิประเทศบริเวณหาดด้านหน้าโครงการที่มีลักษณะเป็น อ่าว ประกอบกับมีเกาะปิง สามารถเป็นเกาะกำบังด้านเส้นน้ำได้อีกทางหนึ่ง ทำให้จากเหตุการณ์ที่ผ่านมาได้รับผลกระทบน้อย	(9) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและ พนักงานในโครงการ หรือหากทางจังหวัดมีการ ผูกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้อง เข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจ และปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดย กำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้เข้าพักภายใน อาคารออกนอกอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพ หนีไฟ และให้มีการซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (10) หากเกิดธรณีพิบัติภัย โครงการจัดให้มีการ ช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัย ดังนี้ - จัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วย เสียงพูด (Loud Speaker) เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำให้ หน้าที่พักสัญญาณเตือนด้วยเสียงเป็น ภาษาอังกฤษ และภาษาไทย	

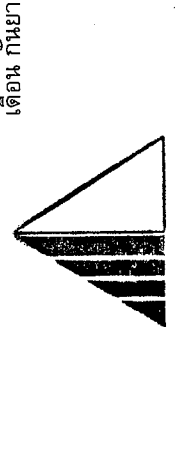


เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



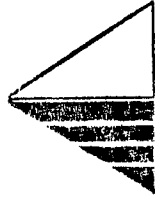
iCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีทีซี ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากร การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เสี่ยงภัย และอาจจะได้รับผลกระทบจากการเกิดคลื่นสึนามิ ซึ่งเมื่อเกิดคลื่นสึนามิหอบแรงจะรับสัญญาณเตือนภัยผ่านดาวเทียมหรือคลื่น VHF เพื่อแจ้งเตือนภัยแก่ประชาชน ซึ่งหอแจ้งเตือนภัยตั้งอยู่บริเวณโรงเรียนวัดมงคลวรารามมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2 กิโลเมตร เพื่อให้สามารถอพยพไปยังสถานที่อพยพที่ปลอดภัยของพื้นที่โครงการได้ทันเวลาที่ซึ่งสถานที่อพยพที่ปลอดภัยของพื้นที่โครงการ ได้แก่ วิทยาลัยเทคนิคกลาง ซึ่งมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.9 กิโลเมตร ทั้งนี้ โครงการจะปฏิบัติตามแผนการอพยพประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยจากคลื่นยักษ์ (สึนามิ) ขององค์การบริหารส่วนตำบลคู อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2552	- พนักงานเคาะประตูห้องพักรับแจ้งและ ห้องและตรวจสอบว่ามีผู้พักอาศัยอยู่หรือไม่ - พนักงานอยู่ประจำตามจุดต่างๆ เพื่อ นำทางผู้พักอาศัยไปยังจุดรวมพล	

เดือน กันยายน 2557

4/11/2557



PCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีทีซี ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)

กรรมการผู้จัดการ

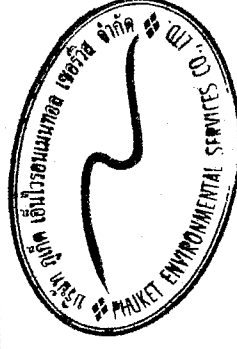
บริษัท ทีทีซี ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

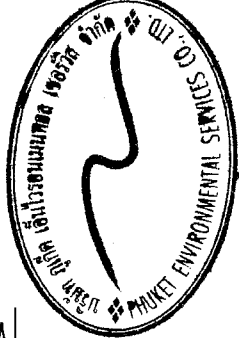


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00000266 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในขนาดในช่วงที่เปิดดำเนินการ โดยปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ในวันที่ 8-9 ตุลาคม 2556 มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก เท่ากับ 0.019 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, ตุลาคม 2556) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.019000266 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชม. เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)		

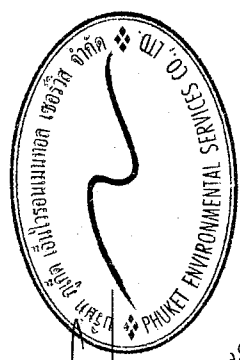
เดือน กันยายน 2557 *สมพงษ์ รัตน*
 (นายชลโธธร ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 *[Signature]*
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์โฮล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0000275 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในขนาดที่ในช่วงที่เปิดดำเนินการโครงการ โดยปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ในวันที่ 8-9 ตุลาคม 2556 มีปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เท่ากับ 0.013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, ตุลาคม 2556) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.0130275 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไนโตรเจนไดออกไซด์ เท่ากับ 0.320 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2538)		



เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นายชลธิศ ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



The Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

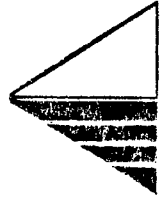
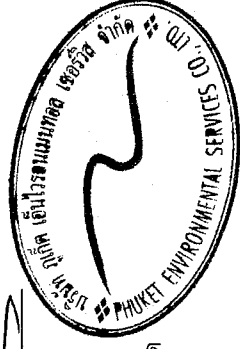
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จากปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ที่เกิดขึ้น จากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0000384 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในขนาดต ในช่วงที่เปิดดำเนินการ โดยปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ในวันที่ 8-9 ตุลาคม 2556 มีปริมาณก๊าซ คาร์บอนมอนนอกไซด์ เท่ากับ 0.40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็น ีวโรนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, ตุลาคม 2556) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าศ คาร์บอนมอนนอกไซด์ พุ่งกระจายในพื้นที่ 0.4000384 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์ เมตร ซึ่งก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์สูงสุด 1 ชม. ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)		

เดือน กันยายน 2557  

(นายโสทร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสณ์ อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

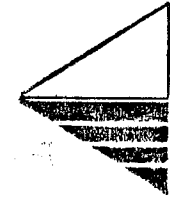
เดือน กันยายน 2557 

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นวีรอนเมนท์เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	6) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) จากปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0000103 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในขนาดใดในช่วงที่เปิดดำเนินโครงการ โดยปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ในวันที่ 8-9 ตุลาคม 2556 มีปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนเท่ากับ 2.46 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, ตุลาคม 2556) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไฮโดรคาร์บอนฟุ้งกระจายในพื้นที่ 2.4600103 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไฮโดรคาร์บอนไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน		



TCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
 บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

นาย โสทร ศรีสมวงศ์ (นายจรัสดี อินตะมนต์)

กรรมการผู้จัดการ

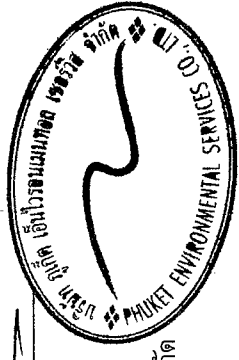
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	เมื่อเปิดดำเนินการผลิตทางเสียงและความสั่นสะเทือนที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบ ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมือง และการจราจรเป็นเสียงที่ระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ในวันที่ 8-9 ตุลาคม 2556 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวนี้อาจจะระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 52.70 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ติดตั้งเครื่องย่นดัดเมื่อจอดรถ (3) ปลุกต้นไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	-

เดือน กันยายน 2557

Signature

(นายชลโธทร ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

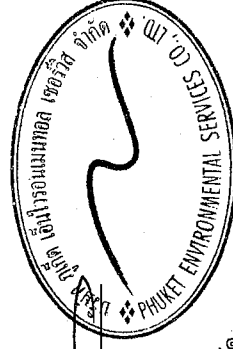
เดือน กันยายน 2557

Signature

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลสาธุสภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ไม่พุ่ม/ป่าละเมาะ พื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่บริการท่องเที่ยว และพื้นที่แหล่งน้ำ ดังนั้นการดำเนินการในโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศระบบ สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ 1) ทรัพยากรป่าไม้ พื้นที่โครงการบางส่วนเป็นพื้นที่ราบต่างระดับ บางส่วนเป็นพื้นที่ลาดชันเล็กน้อย ภายใ้นพื้นที่โครงการไม่พบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญหรือป่าไม้ที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ และไม่อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ดังนั้น การดำเนินการโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว ให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย (2) ติดป้ายรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการช่วยกันดูแลและรักษาทรัพยากรธรรมชาติและอนุรักษ์ชายหาด (3) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณชายหาดในยางบริเวณหน้าพื้นที่โครงการทุกวัน	-

เดือน กันยายน 2557

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายเจริญรัตน์ อินตะมนต์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

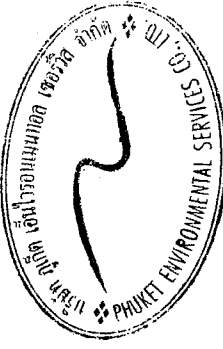
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



IOC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ไอโอแอลลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

91/202



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	2) ทรัพยากรสัตว์ป่า สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บ่งที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้านและอ่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ กิ้งก่าและจิ้งเหลนบ้าน นก (Birds) ได้แก่ นกกระจอกบ้าน ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อดสัตว์บก นอกจากนี้ พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือติดกับทะเลอันดามัน (หาดใหญ่) ซึ่งเป็นแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ในจังหวัดภูเก็ตตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 โครงการออกแบบให้อาคารด้านที่ติดกับหาดใหญ่ มีระยะร่นจากแนวอาคารห่างจากแนวชายฝั่งประมาณ 20 เมตร และเป็นอาคารชั้นเดียวทั้งหมด สำหรับอาคารที่จะก่อสร้างเพิ่มในส่วนขยายจะตั้งอยู่ห่างจากแนวชายฝั่งประมาณ 40-55 เมตร (อาคาร J และอาคาร K สูงชั้นเดียว) ประมาณ 70 เมตร (อาคาร H3 และ H4 สูง 2 ชั้น) และประมาณ 160-190 เมตร (อาคาร H1 H2A และ H2B สูง 3 ชั้น) โดยมีอาคารส่วนเดิมกั้นอยู่ การก่อสร้างอาคารส่วนขยายเป็นเพียงการก่อสร้างเพิ่มเติมภายในพื้นที่โครงการเดิมและกิจกรรมที่เกิดขึ้นจะเกิดขึ้นเฉพาะภายในโครงการเท่านั้น ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบกับหาดในยางแต่อย่างใด		

เดือน กันยายน 2557

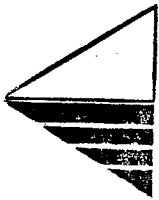
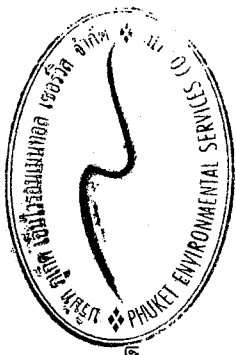
เดือน กันยายน 2557

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



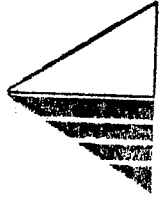
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	โครงการได้ออกแบบให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ให้ดีที่สุดโดยผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศ แบบชีวสัมผัส จากนั้นจะมีการเติมอากาศเข้าไปในบ่อพัก น้ำเสียเดิมอากาศผ่านระบบกรองทราย กรองคาร์บอน และปลาเชื้อด้วยยูวี ก่อนนำน้ำดังกล่าวไปใช้ทั้งหมด ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ในระยะดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบ ในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการ น้ำเสียอย่างเคร่งครัด	(1) นำเสียที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบเดิมอากาศแบบชีวสัมผัสแล้วของ โครงการส่วนขยายมีปริมาตร 44.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข ค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำเสียเดิมอากาศ (Post Aeration) ปริมาตร 60 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 12 ชั่วโมง เป็นฝาดตะแกรงเหล็ก ขนาด 0.1x0.1 เมตร โดยจะมีการเติม อากาศในบ่อดังกล่าวด้วยเครื่องเติมอากาศใต้น้ำ ขนาดมอเตอร์ 0.75 กิโลวัตต์ จำนวน 1 เครื่อง ความสามารถในการเติมอากาศ 3.0 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แล้วเข้าสู่ระบบกรองทราย (Sand Filter) เพื่อ กรองความสกปรกและความขุ่น (Turbidity) ออกจากน้ำ กรองคาร์บอน (Carbon Filter) เพื่อกรองเศษตะกอนที่เหลือและกำจัดกลิ่นที่ไม่พึง ประสงค์ออกจากน้ำและฆ่าเชื้อด้วยยูวีก่อนนำน้ำที่ผ่านการปรับปรุงแล้ว ไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการส่วนโรงแรมโดยใช้ระบบกัก สวมต่อไป (2) กำหนดให้มีกัญแจลลอคหัวก๊อก ซึ่งจะมีเฉพาะเจ้าหน้าที่ดูแลเท่านั้น เพื่อไม่ให้บุคคลภายนอกนำน้ำดังกล่าวไปใช้ และให้เจ้าหน้าที่สวมถุงมือ ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งติดป้ายระบุว่ามีกรนำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้ และระบุเวลารดน้ำต้นไม้ให้เห็นชัดเจน เพื่อให้ผู้ผ่านไปมาทราบ	-

เดือน กันยายน 2557

ศ.พ. นร.พ.

ศ.พ. นร.พ.



ICC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นายโชติ ศรีสว่าง) (นายจรัส อินตะมนต์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

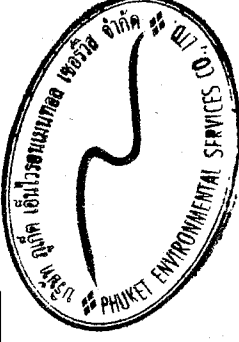
ศ.พ. นร.พ.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

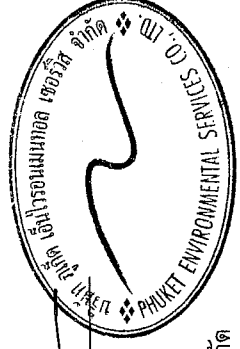
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

93/202



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	จากการสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษามี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณโดยรอบใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 61.70 รองลงไปได้แก่ พื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 31.18 พื้นที่ชายหาด คิดเป็นร้อยละ 1.68 ที่เหลือเป็นพื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่บริการท่องเที่ยว พื้นที่แหล่งน้ำ พื้นที่อาคารร้าง และพื้นที่ถนน ตามลำดับ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จากการสำรวจจากสภาพ (มกราคม, 2557) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ และพื้นที่ทะเล ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นโรงแรม จึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ		

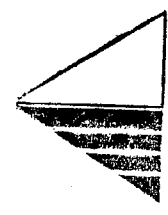


เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นายชลเชิธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



ICC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
 บริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผัง เมืองรวม จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554	จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า โครงการ ตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 ซึ่งได้กำหนด ที่ดินบริเวณโครงการเป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.9 มีข้อกำหนดในสาระสำคัญ คือ กำหนดให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่ อาศัยการท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณสุข โภคและสาธารณูปโภค เป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้เพิ่มเติม เกินร้อยละห้าของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับการดำเนินการโครงการที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวงผัง เมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้อง กับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-

เดือน กันยายน 2557 *Signature*

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสนต์ อินตะมนต์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

Signature

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

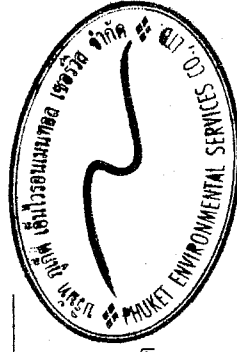
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



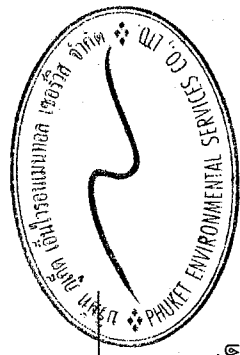
IOC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd

บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.4 การประโยชน์ที่ดินตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด เขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการจัดอยู่ในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 3 (รูปที่ 4-5) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัด ภูเก็ต พ.ศ. 2553 มีข้อกำหนดในสาระสำคัญ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อ การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและ สาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ ใช้เพิ่มเติมอีกไม่เกินร้อยละห้าของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ ซึ่งเมื่อ เปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดดังกล่าว พบว่า การใช้ประโยชน์ ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-
3.1.5 การใช้ประโยชน์ที่ดินตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออก ตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 (รูปที่ 4-6) ซึ่งเมื่อ เปรียบเทียบการดำเนินการโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-



เดือน กันยายน 2557

เดือน กันยายน 2557

(นายชลโรท ศรีสมวงศ์) (นายจรัสรัตน์ อินตะมนต์)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แอร์โฮเทล รีสอร์ทแพนเธอนส์ ปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	1) ความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้า-ออกโครงการ การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 2 เส้นทาง ดังนี้ เส้นทางที่ 1 จากตัวเมืองภูเก็ตมุ่งหน้าสู่อำเภอถลาง ตรงไปอีกประมาณ 3 กิโลเมตร จะถึงสามแยกไฟแดง (ทางไปหาดในยาง) ให้เลี้ยวซ้าย ขับไปตามถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) ผ่านวัดพระนางสร้าง ตรงไปอีกประมาณ 3 กิโลเมตร จะถึงสามแยกไฟแดง (ทางไปหาดในยาง) ให้เลี้ยวซ้าย ขับไปตามถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4031 (เทพกระษัตรี-ในยาง) ตรงไปอีกประมาณ 6.2 กิโลเมตร ให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนอดัมส์ ขับตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 500 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนบ้านสาธุ - นาได้ ขับตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 1.30 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางขวามือ เส้นทางที่ 2 จากจังหวัดพังงามุ่งหน้าสู่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ตรงไปตามถนนเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 บริเวณสามแยกถนนเป็นสายใหม่ (สามแยกเมืองใหม่) ขับตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 4.1 กิโลเมตร จะถึงสามแยกไฟแดง ให้เลี้ยวซ้ายแล้วขับตรงไปตามถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4031 (เทพกระษัตรี-ในยาง) เป็นระยะทางประมาณ 1.97 กิโลเมตรให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนอดัมส์ ตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 500 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนบ้านสาธุ - นาได้ ขับตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 1.30 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางขวามือ	(1) จัดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารรถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (2) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอด (3) เวลาจัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (4) โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการทั้งสิ้น จำนวน 34 คัน (ที่จอดรถสำหรับผู้พัก จำนวน 2 คัน และที่จอดรถบัส จำนวน 2 คัน) เป็นที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคารทั้งหมด ซึ่งลักษณะที่จอดรถยนต์ดังกล่าวกับแนวทางเดินรถ โดยที่จอดรถยนต์มีความ	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจร และการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพการจ้างงานของเครื่องหมายและสัญญาณห้ามจอดบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะ และไหล่ทาง ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ

เดือน กันยายน 2557 *สมิทธิ์ ธีระพร*

(นายโชติธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินตะมณต์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

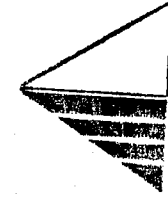
เดือน กันยายน 2557

สมิทธิ์ ธีระพร

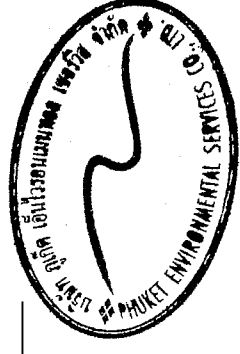
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

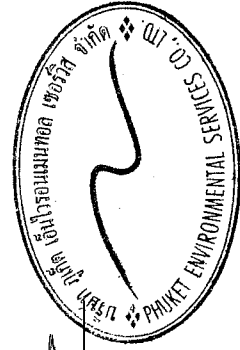


TCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	2) ความเพียงพอของจราจรภายในโครงการ โครงการจัดให้มีที่จอดรถโดยจำนวนที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และขนาดที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2479 นอกจากนี้ ในการประเมินความเพียงพอของจราจรของโครงการ จำนวน 34 คัน ซึ่งโครงการมีห้องพัก จำนวน 183 ห้องพัก ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้รถของผู้ใช้บริการโรงแรม โดยเปรียบเทียบโครงการที่มีขนาด กิจกรรม ตำแหน่งที่ตั้ง ในลักษณะเดียวกัน ได้แก่ โรงแรม เดอะ เวสทิน สี่เหล็กระเบย รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่บริเวณทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ ซึ่งมีระยะห่างจากโครงการ ประมาณ 27 กิโลเมตร โรงแรม เดอะ เวสทิน สี่เหล็กระเบย รีสอร์ท แอนด์ สปา มีจำนวนห้องพัก 210 ห้องพัก มีที่จอดรถ 22 คัน (ร้อยละ 10.48 ของจำนวนห้องพัก) ซึ่งจากการสำรวจภาคสนามโรงแรม เดอะ เวสทิน สี่เหล็กระเบย รีสอร์ท แอนด์ สปา พบว่า การดำเนินการของโรงแรมที่ผ่านมา มีผู้เข้าพักหมุนเวียนกันอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในฤดูการท่องเที่ยว (เดือนพฤศจิกายน - เดือนเมษายน) จะมีผู้เข้าพักเป็นจำนวนมาก โดยจะแบ่งกลุ่มผู้เข้าพักออกเป็น 3 กลุ่ม	กว้าง 2.40 เมตร และความยาว 5.00 เมตร และที่จอดรถยนต์แบบขนานกับแนวทางเดินกรณีขนาดความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 6.00 เมตร นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 2 คัน มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถกีดขวางเส้นทางจราจร (5) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออกโครงการบนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทางหน้าโครงการ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กันยายน 2557

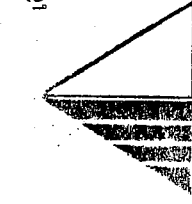
(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสนต์ อินคะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน กันยายน 2557

98/202

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ที่ซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	1. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อผ่านบริษัทจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย หรือทางจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) นำมาส่งที่โรงแรม ด้วยรถบัส, รถตู้ หรือรถยนต์ส่วนบุคคล เป็นต้น 2. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง และโดยสารทางเครื่องบิน/ ยานพาหนะสาธารณะ ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย 3. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง เดินทางด้วยรถยนต์ส่วนตัว หรือ รถ จักรยานยนต์ สำหรับการสร้างภาคสนาม และจากการตรวจสอบถามพบว่า ในช่วงฤดูกาลท่องเที่ยวจะมีการเข้าพักเต็มทุกห้อง โดยเฉลี่ยจะมีที่จอดรถเหลือ ประมาณ 20 ของจำนวนที่จอดรถที่จัดไว้ โดยใช้ที่จอดรถ ประมาณร้อยละ 80 ของที่จอดรถที่จัดไว้ ส่วนใหญ่ที่จอดรถยนต์ที่จอดค้างไว้ จะเป็นรถยนต์ส่วนบุคคลของพนักงานโรงแรม, ผู้เข้าพักนำมาจอดไว้ และเป็นรถที่เข้ามาติดต่อกับหรือมาส่งแขกผู้เข้าพักกับโรงแรม โดยจะใช้เวลาจอดไม่นาน	(6) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออก ภายในพื้นที่โครงการ (7) ติดตั้งป้ายกำจัดการจราจรภายในพื้นที่โครงการ (8) ทางเข้า-ออกหลัก ซึ่งอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยทางเข้ามีความกว้าง 8.002 เมตร เดินรถทางเดียว ทางออกมีความกว้าง 6.000 เมตร และถนนภายในโครงการมีความกว้างไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร เดินรถทางเดียว และทางเดียว (9) ทางเข้า-ออก ซึ่งอยู่บริเวณด้านข้างโครงการ ซึ่งเป็นทางเข้า-ออก สำหรับรถส่งของ และรถเก็บขยะ ของโครงการ	



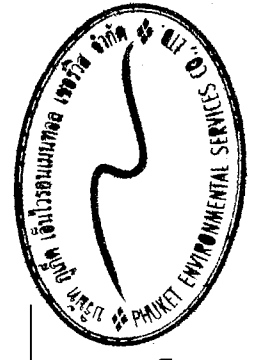
ICC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd
บริษัท ซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 *นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว*

(นายโสมพร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสพันธ์ อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

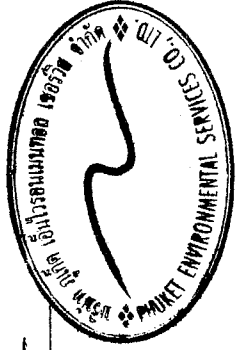
เดือน กันยายน 2557 *นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว*

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	จากการเปรียบเทียบปริมาณห้องพักรวมต่อจำนวนรถยนต์ที่จอดจริงกับโครงการตัวอย่างที่มีลักษณะการดำเนินโครงการเช่นเดียวกับการพบว่าโครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ อย่างน้อย 25 คัน (ร้อยละ 13.33 ของจำนวนห้องพักรวม) โดยโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 34 คัน ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการของผู้พักอาศัย สภาพการจราจร จากการศึกษาจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้น เนื่องจากการดำเนินการมีเพียงเล็กน้อย ทั้งวันธรรมดาและวันหยุดของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4031 (ถนนเทพกระษัตรี-ในยาง) ตลอดทั้งวัน สภาพการจราจรอยู่ในระดับดีมาก เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรที่ติดขัด พบว่าการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย และถนนบ้านสาธุ - น้ำใต้ ทั้งวันธรรมดาและวันหยุด ตลอดทั้งวัน สภาพการจราจรอยู่ในระดับดีถึงดีมาก เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรที่ติดขัด พบว่า การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ		



เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นายชลโรท ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



TCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ที่ซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	1) ปริมาณการต้องการน้ำใช้ของโครงการ ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำ ชักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่นๆ ปริมาณน้ำใช้ของโครงการแบ่งเป็นส่วนเดิมและส่วนขยาย โดยมีรายละเอียดดังนี้ ปริมาณน้ำใช้โครงการส่วนเดิม คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ทั้งสิ้น 260 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 24.38 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (ข้อมูลโครงการ) ปริมาณน้ำใช้โครงการส่วนขยาย คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ทั้งสิ้น 55.66 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 5.22 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ดังนั้น รวมปริมาณน้ำใช้โครงการส่วนเดิมและส่วนขยาย เท่ากับ 315.66 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 29.59 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	(1) ถึงเก็บน้ำสำรอง (ส่วนเดิมและส่วนขยาย) ที่รวมปริมาณน้ำที่เก็บไว้โครงการทั้งหมด 582 ลูกบาศก์เมตร โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน (3) รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ (4) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำส่วนเดิมและส่วนขยาย ทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ

เดือน กันยายน 2557

ส.ล.น.น.น.

ส.ล.น.น.น.

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

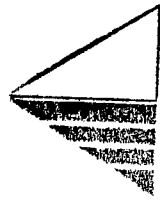
เดือน กันยายน 2557

ส.ล.น.น.น.

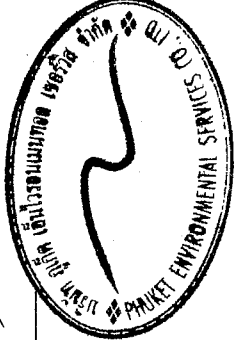
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ICC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
ที่ซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

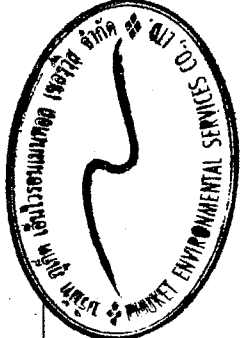


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	2) แหล่งน้ำใช้และระบบจ่ายน้ำ แหล่งน้ำใช้ของโครงการส่วนขยายจะเป็นแหล่งเดียวกับโครงการส่วนเดิมในปัจจุบัน โดยใช้จากน้ำบาดาล ซึ่งมีอยู่เดิมแล้ว จำนวน 2 บ่อ (ใบอนุญาตขุดเจาะน้ำบาดาลและใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลแสดงถึงภาคผนวก ค) และระบบรวกน้ำเอกรชน เป็นแหล่งน้ำดิบ เข้าเก็บกักในถังเก็บน้ำดิบใต้ดินคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นที่ 430 ตารางเมตร ความลึกของน้ำ 1.4 เมตร ปริมาตรกักเก็บ 602 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำในถังเก็บน้ำดิบใต้ดินคอนกรีตเสริมเหล็กจะนำไปใช้สำหรับสำรองดับเพลิง ปริมาตร 170 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตรการกักเก็บน้ำในถังเก็บน้ำดิบเพื่อใช้การอุปโภคบริโภคจะเท่ากับ 432 ลูกบาศก์เมตร ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยตัวกรองทรายและแอนทราไซต์ผ่านถังกรองคาร์บอนและเครื่องกรองน้ำระบบ Reverse Osmosis เข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินสำเร็จรูป จำนวน 3 ถึงขนาดความจุถึงละ 50 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรความจุ 150 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Package Booster Pump Set) 1 ชุด ซึ่งมีเครื่องสูบน้ำจำนวน 3 เครื่อง มีอัตราการสูบน้ำ 120 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดันน้ำ 48 เมตร รวมปริมาตรกักเก็บน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภคของโครงการทั้งสิ้น 582 ลูกบาศก์เมตร		

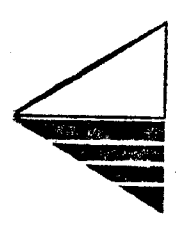
เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นายทวิลาทร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสนต์ อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

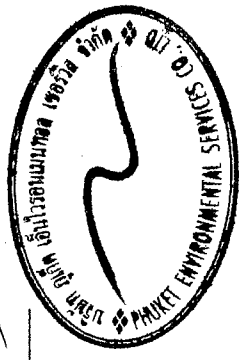



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ น้ำจากบ่อน้ำบาดาลของโครงการและน้ำซื้อจากบรรทุกน้ำเอกชนจะถูกสูบโดยผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ รายละเอียดมีดังนี้ 1. ถึงกรองทรายและแอนทราไซท์ (Multimedia Filter) เพื่อกรองสิ่งสกปรกที่มีอนุภาคขนาดใหญ่ ตะกอน และสารแขวนลอยต่างๆ 2. ถึงกรองคาร์บอน (Activated Carbon) เพื่อกรองสารละลายที่มีสี กลิ่น และสารเคมีต่างๆ 3. เครื่องกรองน้ำระบบ Reverse Osmosis เพื่อกรองตะกอนขนาดเล็ก สังกะสี คลอรีน หินปูน สารเคมี และแบคทีเรียขนาดเล็ก ให้น้ำสะอาดมากยิ่งขึ้นและปลอดภัย คุณภาพน้ำที่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ในโครงการ (ส่วนเดิม) เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค		

เดือน กันยายน 2557 *At the place*
 (นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสท์ อินคมนตรี)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 *[Signature]*
 (นางสาวจุฑาทิธณ์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดใหญ่ ของบริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ 1) การระบายน้ำเสีย น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบเดิมอากาศแบบผิวสัมผัสแล้วของโครงการส่วนขยายมีปริมาตร 44.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD₅ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข ค่า BOD₅ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมเข้าสู่ท่อพักน้ำเสียเดิมอากาศ (Post Aeration) ปริมาตร 60 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาพักเก็บ 12 ชั่วโมง เป็นผาตะแกรงเหล็ก ขนาด 0.1x0.1 เมตร โดยจะมีการเติมอากาศในบ่อดังกล่าวด้วยเครื่องเติมอากาศได้น้ำ ขนาดมอเตอร์ 0.75 กิโลวัตต์ จำนวน 1 เครื่อง ความสามารถในการเติมอากาศ 3.0 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แล้วเข้าสู่ระบบกรองทราย (Sand Filter) เพื่อกรองความสกปรกและความขุ่น (Turbidity) ออกจากน้ำ กรองคาร์บอน (Carbon Filter) เพื่อกรองเศษตะกอนที่เหลือและกำจัดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ออกจากน้ำและฆ่าเชื้อด้วยยูวีก่อนนำน้ำที่ผ่านการปรับปรุงแล้วไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการส่วนโรงแรมต่อไป โดยจะใช้ระบบกักสนามเปิดรดน้ำต้นไม้ ซึ่งติดตั้งบริเวณสนามหญ้ารอบโครงการทุกวัน วันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) อัตราการใช้พื้นที่บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการคาดว่าจะประมาณ	(1) ออกแบบให้มีการพ่นน้ำไว้ 2 โซน โดยโซนที่ 1 จัดให้มีพ่นพ่นน้ำ ปริมาตร 400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ป่อ และโซนที่ 2 ปริมาตร 200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ป่อ เพื่อพ่นพ่นน้ำในส่วนเกินก่อนระบายออกพื้นที่โครงการ ในอัตรา 0.52 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และ 0.25 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ตามลำดับ (2) จัดให้มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบน้ำ 6.60 ลูกบาศก์เมตร/นาที่/เครื่อง ของโซนที่ 1 และจัดให้มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบน้ำ 3.00 ลูกบาศก์เมตร/นาที่/เครื่อง ของโซนที่ 2 ซึ่งน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยายเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย ตลอดช่วงดำเนินการ - ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ

เดือน กันยายน 2557

(นายสรินทร์ ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินคมนตรี)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

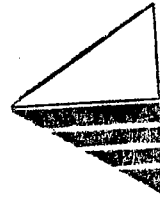
เดือน กันยายน 2557

(นางสาวพญัตติ บุญแก้ว)

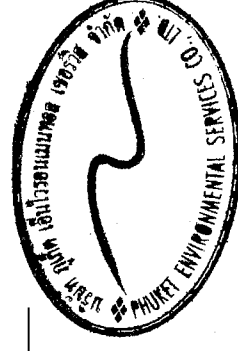
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

105/202

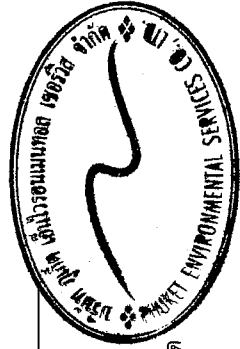


ICC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	51.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการกำลังถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้พักอาศัยที่อาจสัมผัสน้ำทั้ง โครงการจึงกำหนดให้มีกฏเหล็กห้าข้อ ซึ่งจะมีเฉพาะเจ้าหน้าที่ที่ดูแลเท่านั้น เพื่อให้บุคคลภายนอกน้ำเข้าดังกล่าวไปใช้ และให้เจ้าหน้าที่สวมถุงมือทุกครั้งปฏิบัติงาน รวมทั้งติดป้ายระบุว่ามีการนำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้และระบุมูลสารตกค้างไม่ให้เห็นชัดเจน เพื่อให้ผู้ผ่านไม่ทราบด้วย โครงการจึงสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 44.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน มาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge)	(3) โครงการไม่ได้ปล่อยน้ำฝนจากบ่อหนึ่งน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะทั้งหมด โดยนำน้ำฝนจากบ่อหนึ่งน้ำมาใช้ในการส่วนงานระบบปรับอากาศ ปริมาตร 63 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นน้ำฝนที่ปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะจะเหลือเพียง 493 ลูกบาศก์เมตร	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ในช่วงฤดูฝนที่โครงการไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ ดังนั้น โครงการจะระบุน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดลงสู่บ่อพักน้ำเสียเดิมอากาศ กว้างยาวลึก : 4x6x2.50 เมตร มีปริมาตร 60 ลูกบาศก์เมตร เป็นฝาดะแกรงเหล็ก ขนาด 0.1x0.1 เมตร และเข้าสู่ระบบกรองทราย กรองคาร์บอน และฆ่าเชื้อด้วยวิธีก่อนน้ำที่ผ่านการปรับปรุงแล้วไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ได้แก่ นำไปล้างล้อรถที่เข้ามาใช้บริการในโครงการ 2.58 ลูกบาศก์เมตร/วัน และนำไปล้างอุปกรณ์และเครื่องมือคอนสวาน 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำไปล้างพื้นคอนกรีตและถนน 34.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำไปล้างพื้นห้องพักขยะรวม 0.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน และนำไปรดน้ำต้นไม้ (20% ของ	(4) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	
		(5) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งแกรงกักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ	
		(6) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที	



(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กันยายน 2557
เดือน กันยายน 2557
(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



TCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

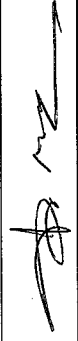
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

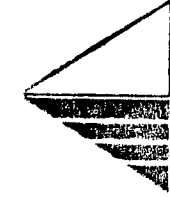
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	หน้าแล้ง) 10.23 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งความต้องการใช้น้ำรายสัปดาห์ทั้งหมด 50.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นน้ำเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละวันปริมาตร 44.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกนำมาใช้ในกิจกรรมต่างๆ จนหมด (Zero Discharge) ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะแต่อย่างใด จะเห็นว่าโครงการได้ออกแบบให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ดีที่สุดโดยผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศแบบชีวสัมผัส จากนั้นจะมีการเติมอากาศเข้าไปในบ่อพักน้ำเสียเดิมอากาศผ่านระบบกรองทราย กรองคาร์บอน และฆ่าเชื้อด้วยยูวี ก่อนนำน้ำดังกล่าวไปใช้ทั้งหมด 2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการส่วนขยาย จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นดาดฟ้าของแต่ละอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้สำหรับน้ำฝนจากหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ทั้งนี้ เนื่องจากการพัฒนาโครงการเป็นส่วนขยายซึ่งส่วนเดิมมีอาคาร คสล. 30 อาคาร (ร้อยละ 6 อาคาร) มีการพัฒนาเป็นส่วนขยายเพิ่มอาคาร คสล. จำนวน 7 อาคาร ทำ		

เดือน กันยายน 2557

ช.ไพฑูริย์

เดือน กันยายน 2557





IOC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัส อินคะมนต์)

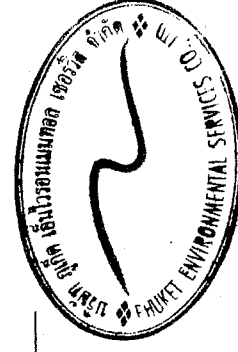
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



107/202

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ให้คำสัมปสิทธิ์การไหลของเปลี่ยนไปจากเดิม ในการประเมินอัตราการระบายน้ำฝนของโครงการจะพิจารณาในช่วงก่อนและหลังพัฒนาโครงการ ทั้งนี้ เนื่องจากการพัฒนาโครงการเป็นส่วนขยายซึ่งส่วนเดิมมีอาคาร คสล. 23 อาคาร มีการพัฒนาเป็นส่วนขยายเพิ่มอาคาร คสล. จำนวน 8 อาคาร ทำให้คำสัมปสิทธิ์การไหลของเปลี่ยนไปจากเดิม ดังนั้นเพื่อเป็นการป้องกันปัญหาน้ำท่วมต่อเนื่องพื้นที่ข้างเคียง โครงการจัดให้มีบ่อน้ำฝนเพื่อกักเก็บน้ำฝนส่วนเกินไว้ในช่วงฝนตกและความควบคุมอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการไม่ให้เกิดอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ โซนที่ 1 มีพื้นที่ 24,728.6 ตารางเมตร อัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.24 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.52 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 377.50 ลูกบาศก์เมตร โครงการจัดเตรียมบ่อน้ำฝน ขนาดความจุ 400 ลูกบาศก์เมตร โดยออกแบบเครื่องสูบน้ำฝน 6.60 ลูกบาศก์เมตร/นาที/ชุด จำนวน 2 ชุด ซึ่งมีค่าน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำออกก่อนพัฒนาโครงการซึ่งมีค่าเท่ากับ 14.40 ลูกบาศก์เมตร/นาที น้ำฝนจากส่วนนี้จะระบายออกสู่ทะเลอันดามันต่อไป		

เดือน กันยายน 2557

เดือน กันยายน 2557



ICC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นายชโยธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสนต์ อินตะมนต์)

กรรมการผู้จัดการ

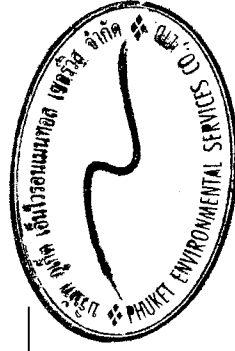
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

108/202

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



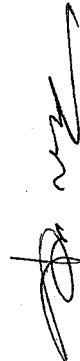
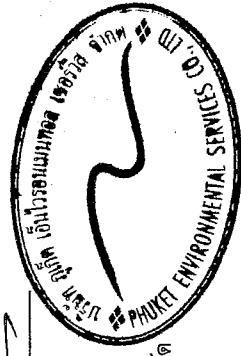
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดใหญ่ของ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	โซนที่ 2 มีพื้นที่ 12,364.2 ตารางเมตร อัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.12 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.25 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 177.97 ลูกบาศก์เมตร โครงการจัดเตรียมบ่อหน่วงน้ำ ขนาดความจุ 200 ลูกบาศก์เมตร โดยออกแบบเครื่องสูบน้ำฝน 3.00 ลูกบาศก์เมตร/นาที/ชุด จำนวน 2 ชุด ซึ่งมีค่าน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำออกก่อนพัฒนาโครงการเท่ากับ 7.20 ลูกบาศก์เมตร/นาที น้ำฝนจากส่วนนี้จะระบายออกสู่ทะเลอันดามัน เช่นกัน สำหรับน้ำฝนที่ออกจากบ่อหน่วงน้ำจะผ่านบ่อตกขยะก่อนปล่อยออกสู่ทะเลอันดามันต่อไป ดังนั้น ปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ในโครงการทั้งสิ้น 555.47 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถกักเก็บน้ำฝนไว้ได้ทั้งหมด 600 ลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ขนาดบ่อหน่วงน้ำมีความเหมาะสม เพื่อเป็นการชะลอน้ำ และควบคุมอัตราการไหลของน้ำ ส่วนการพัฒนาตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำ โครงการจะมีการทดลองเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน กันยายน 2557

4/10/2557

เดือน กันยายน 2557

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินตะมนต์)

กรรมการผู้จัดการ

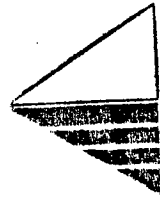
บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

109/202



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดไทรยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	อย่างไรก็ตามโครงการไม่ได้ปล่อยน้ำฝนจากปอหน่งน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะทั้งหมด โดยนำน้ำฝนจากปอหน่งน้ำมาใช้ในส่วนงานระบบปรับอากาศ ปริมาตร 63 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นน้ำฝนที่ปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะจะเหลือเพียง 493 ลูกบาศก์เมตร		
3.5 การจัดการน้ำเสีย	1) ปริมาณน้ำเสีย ปริมาณน้ำเสียคิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550) ปริมาณน้ำเสียของโครงการแบ่งเป็นส่วนเดิมและส่วนขยาย โดยมีรายละเอียดดังนี้ ปริมาณน้ำเสียโครงการส่วนเดิม คิดเป็นปริมาณน้ำเสียทั้งสิ้น 208 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณน้ำเสียโครงการส่วนขยาย คิดเป็นปริมาณน้ำเสียทั้งสิ้น 44.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน	(1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการส่วนขยาย (ค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมเข้าสู่บำบัดน้ำเสียเดิมจากอาคาร ปริมาตร 60 ลูกบาศก์เมตร เป็นฝัาตะแกรงเหล็ก ขนาด 0.1x0.1 ระยะเวลากักเก็บ 12 ชั่วโมง โดยจะมีการเติมอากาศในบ่อดังกล่าวด้วยเครื่องเติมอากาศใต้น้ำ ขนาดมอเตอร์ 0.75 กิโลวัตต์ จำนวน 1 เครื่อง ความสามารถในการเติมอากาศ 3.0 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แล้วเข้าสู่ระบบกรองทรายและคาร์บอน และนำเข้าด้วยยูวี ก่อนนำน้ำที่ผ่านการปรับปรุงแล้วไปใช้รดน้ำต้นไม้ ภายในพื้นที่โครงการส่วนโรงแรมโดยระบบกัก	- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยายตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกการรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 แบบ ทส. 1 บันทึกทุก

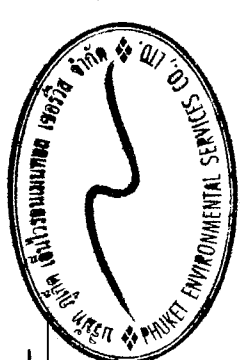
เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นายชลเชิธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสนต์ อินคะมณี)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

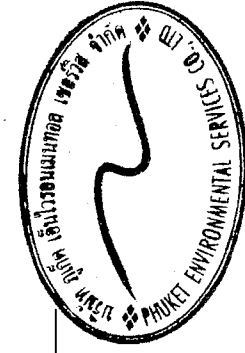
110/202



UCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ยูซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	2) การจัดการน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการส่วนเดิม โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะไร้อากาศก่อนเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียรวมระบบเดิมอากาศ จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 208 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำ 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 416 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_๕ 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการส่วนอาคารห้องพักรับรองต่อไป ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการส่วนขยาย โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะไร้อากาศ จำนวน 6 ชุด (SST1-SST-6) สำหรับอาคาร H1-H4 อาคาร J และอาคาร K ก่อนเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียรวมโครงการชนิดเกรอะไร้อากาศแบบผิวสัมผัส (WWTP) จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการส่วนขยาย ดังนี้	(2) น้ำเสียของโครงการส่วนเดิมที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการส่วนอาคารห้องพักรับรอง (3) ในช่วงฤดูฝนที่โครงการไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ได้ โครงการได้ดำเนินการบำบัดน้ำเสียในโครงการบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ กว้างxยาวxลึก : 4x6x2.50 เมตร มีปริมาตร 60 ลูกบาศก์เมตร เป็นฝักระบายน้ำขนาดเล็ก ขนาด 0.1x0.1 เมตร และเข้าสู่ระบบกรองทราย กรองคาร์บอน และฆ่าเชื้อด้วยยูวี ก่อนนำน้ำที่ผ่านการปรับปรุงแล้วไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ได้แก่ นำไปล้างล้อรถที่เข้ามาใช้บริการในโครงการ 2.58 ลูกบาศก์เมตร/วัน และนำไปล้างอุปกรณ์และเครื่องมือนอกสวน 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำไปล้างพื้นคอนกรีตและถนน 34.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำไปล้างพื้นห้องพักรับรอง	วันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบล สาธุ และสำนักงานนโยบาย และ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นายชลเทพ ศรีสมวงศ์) (นายจรัสตัน อินตะมนตรี)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

11/1/202

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดไทรยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	1. ถึงบำบัดน้ำเสียย่อยแต่ละอาคาร ชนิดเกรอะไร้อากาศ (1) อาคาร H1 ถึงบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะไร้อากาศ (STT-1) จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 7.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถึงบำบัดน้ำเสีย (STT-1) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 7.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{๕๓} 260 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๕๓} 156 มิลลิกรัม/ลิตร เข้าสู่สูบน้ำเสีย (2) อาคาร H2A และ H2B ถึงบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะไร้อากาศ (STT-2) จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 12.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถึงบำบัดน้ำเสีย (STT-2) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 12.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{๕๓} 260 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๕๓} 156 มิลลิกรัม/ลิตร เข้าสู่สูบน้ำเสีย (3) อาคาร H3-H4 ถึงบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะไร้อากาศ (STT-3, STT-4) จำนวน 1 ชุด/อาคาร ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 11.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถึงบำบัดน้ำเสีย (STT-3, STT-4) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 11.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{๕๓} 260 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๕๓} 156 มิลลิกรัม/ลิตร เข้าสู่สูบน้ำเสีย	รวม 0.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน และนำไปปล่อยน้ำดิบ 10.23 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) 10.23 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งความต้องการใช้น้ำรีไซเคิลทั้งหมด 50.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน (4) กำหนดให้มีกฎเกณฑ์การใช้น้ำรีไซเคิลเฉพาะเจ้าหน้าที่ดูแลเท่านั้น เพื่อให้บุคลากรภายนอกน้ำดังกล่าวไปใช้ และให้เจ้าหน้าที่สวนภูมิทัศน์ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งติดป้ายระบือน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้และระบายน้ำทิ้งไม่ให้เห็นชัดเจน เพื่อให้ผู้ผ่านไม่มารบกวน (5) โครงการจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นระบบบำบัดชนิด Filter Scrubber โดยจัดให้มีถังกำจัดละอองน้ำจำนวน 1 ชุด สามารถรองรับปริมาณอากาศเสียได้ประมาณ 80 ลูกบาศก์เมตร	- ตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร หลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ

เดือน กันยายน 2557 *Signature*

(นายโชติภร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินคะมนต์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

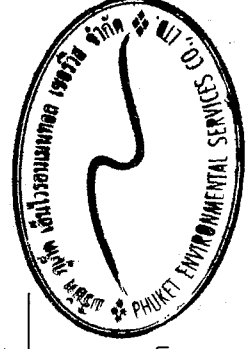
11/2/202

เดือน กันยายน 2557 *Signature*

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

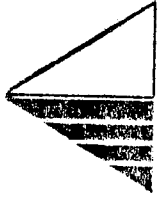
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดหาน้ำเสีย (ต่อ)	(4) อาคาร J ถึงบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะไร้อากาศ (STT-5) จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.18 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถึงบำบัดน้ำเสีย (STT-5) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 260 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐} 156 มิลลิกรัม/ลิตร เข้าสู่สูบน้ำเสีย (5) อาคาร K ถึงบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะไร้อากาศ (STT-6) จำนวน 1 ชุด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถึงบำบัดน้ำเสีย (STT-6) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_๕ 260 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๑๐} 156 มิลลิกรัม/ลิตร เข้าสู่สูบน้ำเสีย 2. ถึงบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเกรอะไร้อากาศแบบผิวสัมผัส น้ำเสียจากบ่อสูบน้ำเสีย ที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจนถึงบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะไร้อากาศจะเข้าสู่สูบน้ำบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเกรอะไร้อากาศแบบผิวสัมผัส (WWTP) ซึ่งประกอบด้วย 1. ส่วนแยกกากเป็นส่วนบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ทำหน้าที่แยกของแข็งออกจากของเหลว และเกิดการย่อยสลายสารอินทรีย์หรือสิ่งสกปรกในระดับหนึ่ง กากตะกอนส่วนหนึ่งซึ่งเป็นสารอินทรีย์จะถูกย่อยสลายไป ส่วนที่เหลือจะสะสมอยู่ที่	(6) โครงการจัดให้มีบำบัดน้ำเสียที่มีเทน เป็นบอดิน ขนาด 1.0 x 1.0 x 1.0 เมตร (กว้าง x ยาว x ลึก) จำนวน 1 บ่อ สำหรับกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากถังบำบัดน้ำเสีย (7) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา (8) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไป ตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้าน การบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ	- ตรวจสอบความเป็นกรดด่าง มี ไอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟด์ ปริมาณสารละลาย ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมัน และไขมัน ที่เคเอ็น โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด ของน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบประสิทธิภาพของ Filter ในการกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กันยายน 2557

๕๖๗๘๙-๖๗

เดือน กันยายน 2557





CC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
 ๖๖ ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นายชลธิศ ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินคะมนต์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

113/202

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	กันถึง และมีบางส่วนลอยอยู่ผิวน้ำ สิ่งสกปรกในน้ำเสียที่ถูกกักอยู่ในถังเกรอะอะ ซึ่งเป็นสารอินทรีย์จะเกิดการย่อยสลายโดยแบคทีเรียจำพวกไม่ใช้ออกาศ ส่วนแยกกาก ปริมาตร 10.71 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาในการเก็บกัก 5.14 ชั่วโมง ปริมาณ BOD_๕ 193 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณ BOD_{๓๐} 154.4 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการกำจัด BOD เท่ากับ 20% จากนั้นน้ำเสียจึงไหลเข้าสู่ส่วนเติมอากาศเพื่อทำการบำบัดขั้นต่อไป 2. ส่วนเกรอะอะเติมอากาศ ทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียจากถังเกรอะอะอีกครั้ง ในส่วนบำบัดส่วนนี้เป็นส่วนบำบัดโดยใช้สื่อบำบัดเป็นตัวกลางเพื่อให้จุลินทรีย์ชนิดใช้อากาศที่ช่วยในการย่อยสลายสารอินทรีย์ได้เกาะเป็นฟิล์มชีวภาพส่วนเกรอะอะเติมอากาศ ปริมาตร 18.37 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาในการเก็บกัก 9 ชั่วโมง ซึ่งเป็นระบบเติมอากาศผ่านผิวตัวกลาง ปริมาณ BOD_๕ 154.4 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณ BOD_{๓๐} 20.00 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นน้ำเสียจึงไหลเข้าสู่ส่วนตกตะกอนเพื่อทำการบำบัดขั้นต่อไป 3. ส่วนตกตะกอน ปริมาตร 6.12 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาในการเก็บกัก 2.94 ชั่วโมง จากนั้นน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้เพื่อสูบน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการต่อไป	(10) สูบตะกอนจากบ่อตกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อดูดสิ่งปฏิกูลขององค์การบริหารส่วนตำบลสุราษฎร์ธานีมาดำเนินการ (11) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 984 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบประสิทธิภาพของบ่อดินในการกำจัดก๊าซมีเทน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กันยายน 2557

ส.ไมล์ ด.ร.พ.

ส.ไมล์ ด.ร.พ.

เดือน กันยายน 2557

ส.ไมล์ ด.ร.พ.

ส.ไมล์ ด.ร.พ.

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสนต์ อินตะมะนต์)

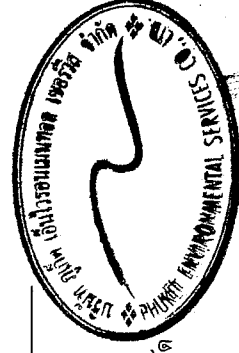
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

11/4/202



CC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

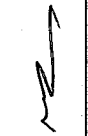
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

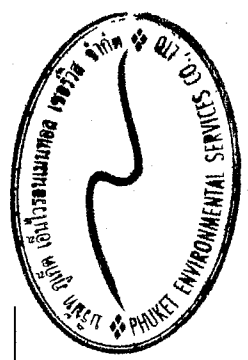
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดไทรยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	3) วิธีการกำจัดก๊าซมีเทน (CH₄) และละอองน้ำ (Aerosol) วิธีการจัดการน้ำเสียของน้ำและก๊าซมีเทน ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างขั้นตอนของการบำบัดน้ำเสียของโครงการส่วนขยาย และวิธีการควบคุมการกำจัดก๊าซดังกล่าว มีรายละเอียดดังนี้ การกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ที่เกิดจากการเติมอากาศในถังบำบัดน้ำเสียของโครงการส่วนขยาย โดยถังบำบัดน้ำเสียมีปริมาณและองน้ำที่เกิดขึ้นประมาณ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำที่ออกจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียโดยจัดให้มีถังกำจัดละอองน้ำที่สามารถรองรับปริมาณอากาศเสียได้ประมาณ 80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด ซึ่งเป็นระบบบำบัดชนิด Filter Scrubber สำหรับการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นในถังบำบัดน้ำเสียของโครงการส่วนขยาย โดยถังบำบัดน้ำเสีย WWTP มีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้น 1.51 ลูกบาศก์เมตร/วัน ต้องใช้พื้นที่ในการกำจัดก๊าซมีเทน 0.6 ตารางเมตร โครงการจัดให้มีบ่อบำบัดก๊าซมีเทน เป็นบ่อดินขนาด 1.0 x 1.0 x 1.0 เมตร (กว้าง x ยาว x ลึก) จำนวน 1 บ่อ สำหรับกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากถังบำบัดน้ำเสีย WWTP		

เดือน กันยายน 2557 

เดือน กันยายน 2557





(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

(นายชลโธธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสตัน อินคะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



ACC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดไถยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	วิธีการอัดก๊าซมีเทนลงดิน โดยมีท่อก๊าซมีเทนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ให้ระเหยผ่านผิวดิน ผังปลีกลดิน 1 เมตร หุ้มท่อด้วยผ้าเอนอน ซึ่งจะเจาะรูท่อจ่ายก๊าซมีเทนขนาด 3 มิลลิเมตร ทุกระยะ 10 เซนติเมตร ตลอดความยาวของท่อ ด้านบนผิวดินเดิมบดอัดแน่นเพื่อป้องกันน้ำท่วม ถัดขึ้นมาเป็นปุ๋ยคอก และด้านบนปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นให้ดิน 4) การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการส่วนขยายมีปริมาตร 44.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD₅ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข ค่า BOD₅ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) จะรวบรวมเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียเดิมอากาศ ปริมาตร 60 ลูกบาศก์เมตร เป็นฝาตะแกรงเหล็ก ขนาด 0.1x0.1 เมตร และเข้าสู่ระบบกรองทรายและคาร์บอน และฆ่าเชื้อด้วยยูวีด้วยก่อนนำน้ำที่ผ่านการปรับปรุงแล้วไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการส่วนโรงแรมหุบยา โดยจะใช้ระบบยกสูบน้ำเปิดรดน้ำต้นไม้ ซึ่งติดตั้งบริเวณสนามหญ้ารอบโครงการทุกวัน วันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) อัตราการใช้น้ำบริเวณพื้นที่ สีเขียวของโครงการคาดว่าจะประมาณ 54.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการคำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและผู้พักอาศัยที่อาจสัมผัสน้ำทิ้ง โครงการจึง		

เดือน กันยายน 2557

นายชลเชท ศรีสมวงศ์ (นายจรัสนต์ อินตะมนตรี)

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

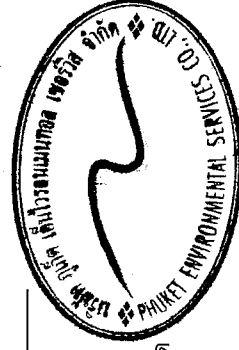
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

116/202



IGC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd

บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

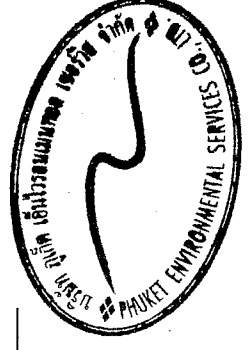
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	กำหนดให้มีกฎเหล็กหลีกเลี่ยงการทิ้งขยะมูลฝอยที่จุดดูแลน้ำทิ้ง เพื่อไม่ให้เกิดมลพิษในน้ำทิ้งที่ปล่อยทิ้งไป และให้เจ้าหน้าที่ควบคุมตรวจสอบการทิ้งขยะมูลฝอยรวมทั้งการบำบัดน้ำทิ้งที่มีประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่าร้อยละ 90 และให้เจ้าหน้าที่ควบคุมตรวจสอบการบำบัดน้ำทิ้งไม่ให้มีกลิ่นเหม็น เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ดังนั้น โครงการจึงสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 44.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน มาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด (Zero Discharge) ในช่วงฤดูฝนโครงการไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วสามารถนำน้ำทิ้งไปใช้ในโครงการได้ ดังนั้น โครงการจะระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียเดิมอากาศ กว้างxยาวxลึก : 4x6x2.50 เมตร มีปริมาตร 60 ลูกบาศก์เมตร เป็นฝาดระแนงเหล็ก ขนาด 0.1x0.1 เมตร และเข้าสู่ระบบกรองทราย กรองคาร์บอน และฆ่าเชื้อด้วยยูวีก่อนนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ได้แก่ นำไปล้างล้อรถที่เข้ามาใช้บริการในโครงการ 2.58 ลูกบาศก์เมตร/วัน และนำไปล้างอุปกรณ์และเครื่องมือนอกสวน 3. ลูกบาศก์เมตร/วัน นำไปล้างพื้นคอนกรีตและถนน 34.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำไปล้างพื้นห้องพักรวม 0.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน และนำไปรดน้ำต้นไม้ (20% ของ		

เดือน กันยายน 2557

ส.ไพฑูริย์

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)



(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสพันธ์ อินตะมะนัต)

กรรมการผู้จัดการ

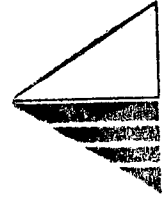
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

11/7/202



ICC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	หน้าแล้ง) 10.23 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งความต้องการใช้น้ำรวมทั้งหมด 50.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นน้ำเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละวันปริมาตร 44.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกนำมาใช้ในกิจกรรมต่างๆ จนหมด (Zero Discharge) ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะแต่อย่างใด รายการคำนวณปริมาณน้ำเสีย ในช่วงหน้าฝน ดังนั้น ผลกระทบด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ		
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	1) ปริมาณขยะมูลฝอย การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเต็มโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550) ปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุดของโครงการส่วนเดิม (มีผู้พักอาศัยเต็มโครงการ) เท่ากับ 744 ลิตร/วัน หรือ 0.744 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 248 กิโลกรัม/วัน	(1) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในอาคารห้องพักทุกห้อง โดยภายในห้องพักแต่ละห้อง จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ส่วนบริเวณโถงต้อนรับจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล และพื้นที่ส่วนกลางสำหรับพนักงานต่างๆ จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล	

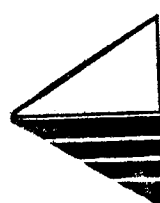
เดือน กันยายน 2557

5/10/2557

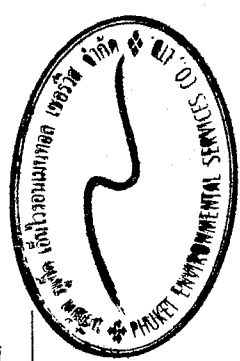
เดือน กันยายน 2557

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



TCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



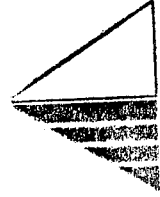
118/202

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุดของโครงการส่วนขยาย (มีผู้พักอาศัยเต็มโครงการ) เท่ากับ 672 ลิตร/วัน หรือ 0.224 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 224 กิโลกรัม/วัน ดังนั้น ปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีเลวร้ายที่สุดของโครงการส่วนเดิมและส่วนขยาย (มีผู้พักอาศัยเต็มโครงการ) เท่ากับ 1,416 ลิตร/วัน หรือ 1.416 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 472 กิโลกรัม/วัน 2) การจัดการขยะมูลฝอย การจัดการมูลฝอยโครงการส่วนเดิม ปัจจุบันโครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้อง โดยภายในห้องพักแต่ละห้องจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ส่วนบริเวณโถงต้อนรับ (อาคารต้อนรับ) จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล	(2) ออกแบบให้ตำแหน่งของห้องพักขยะของส่วนขยายจะใช้ร่วมกับส่วนเดิมซึ่งอยู่ที่อาคาร B เป็นตำแหน่งที่ใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ รวบรวมขยะมูลฝอยสามารถเข้าเก็บขนได้อย่างสะดวก ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ (3) จัดให้มีห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 2 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก และขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 25 วัน โดยจะแจ้งแจ้งเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลสาครุมาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะการรวบรวมของถังขยะ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กันยายน 2557

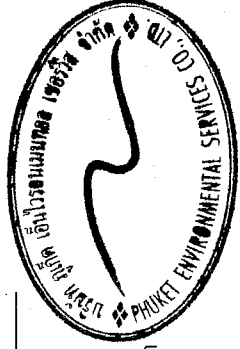
เดือน กันยายน 2557



ICC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นายโชติธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	สำหรับห้องครัว จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 120 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ส่วนในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และบริเวณห้องร้านอาหาร จะจัดให้มีถังขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล ถึงขยะทุกใบจะมีถังรองรับอยู่ด้านใน ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิลได้อีกครั้ง ขยะจากส่วนต่างๆ ของโครงการจะรวบรวมมาพักไว้บริเวณที่พักขยะรวมอาคาร B ใกล้บริเวณทางเข้า-ออกทางถนนสาธารณะประโยชน์ การจัดการมูลฝอยโครงการส่วนขยาย โครงการจะจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในอาคารห้องทุกห้อง ทั้งในส่วนห้องพักสำหรับผู้เข้าพักใช้บริการโดยภายในห้องพักแต่ละห้องจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ส่วนบริเวณโถงต้อนรับจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล และพื้นที่ส่วนกลางสำหรับพนักงานต่างๆ จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล	(4) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะ พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักรวมของโครงการ (5) ทำความสะอาดห้องพักรวมทุกครั้ง หลังจากการกลับมาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และนำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาด สะอาดห้องพักรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำรองของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป (6) การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวมและนำมาแยกภายหลัง	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือน กันยายน 2557 *Kan Ojjan* *Thi*

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

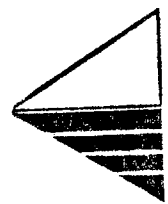
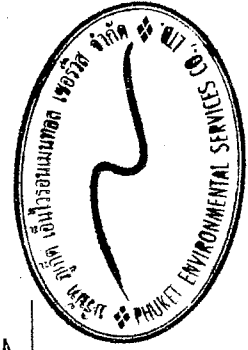
เดือน กันยายน 2557

Phu

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



TCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.

บริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ขยะจากส่วนต่าง ๆ ของโครงการจะรวบรวมมาพักไว้บริเวณที่พักขยะรวมอาคาร B โดยห้องพักขยะดังกล่าว ประกอบด้วย ห้องพักขยะเปียก และห้องพักขยะแห้ง/ห้องพักขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย ขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ กระป๋อง ขวด พลาสติก พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า โดยจะเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรีไซเคิล สำหรับขยะอันตรายโครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักขยะแห้ง/ห้องพักขยะรีไซเคิล/ขยะอันตรายโดยโครงการจัดให้มีถังขยะอันตรายที่ข้างถังจะระบุไว้ว่า "ขยะอันตราย" ภายในถังรองด้วยถุงพลาสติกสีส้ม ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตราย ในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว จากนั้นจะรวบรวมขยะอันตรายทั้งหมดเก็บขนไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันทางเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน	(7) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล (8) ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด (9) จัดทำป้ายติดบริเวณประตูห้องพักในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนว่า "ปิดประตูให้สนิท" เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาความสะอาดทำการปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจากนำขยะมาเก็บรวบรวม เพื่อป้องกัน กลิ่น และแมลงรบกวน	

เดือน กันยายน 2557

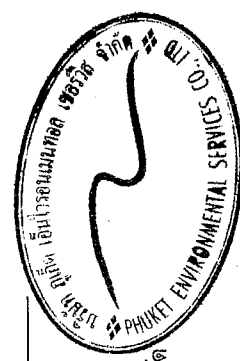
Signature

(นายชลธิศ ศรีสมวงศ์) (นายจรัส อดิมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

Signature

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	3) ห้องพักรวมของโครงการ อาคารห้องพักรวมของส่วนขยายจะใช้ร่วมกับส่วนเดิมซึ่งอยู่ที่อาคาร B เป็นตำแหน่งที่ใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ รถเก็บขนมูลฝอยสามารถเข้าเก็บขนได้อย่างสะดวก ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ ทั้งนี้ห้องพักรวมแบ่งออกเป็น 2 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก และขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย ห้องพักรวมเปียก มีขนาดพื้นที่ 12 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 18 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.50 เมตร) ห้องพักรวมแห้ง/ขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย มีขนาดพื้นที่ 12 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 18 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.50 เมตร) ดังนั้น ห้องพักรวมของโครงการ จึงสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 36 ลูกบาศก์เมตร		

เดือน กันยายน 2557

ส.ไม.อ.ร.น.ง.

TH

เดือน กันยายน 2557

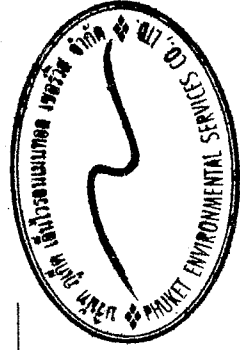




UCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นายชลัท ศรีสมวงศ์) (นายจรัตน์ อินตะมนตรี)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

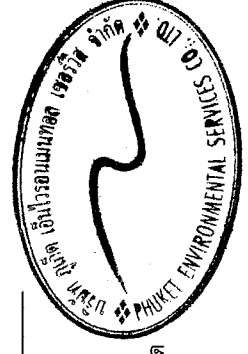
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	4) ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการน้ำขยะ โครงการสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 25 วัน (ขยะมูลฝอยทั้งโครงการ 1.146 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550) ที่กำหนดให้กรณีที่มีสถานที่พักมูลฝอยต้องสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะให้รถเก็บขนขยะองค์การบริหารส่วนตำบลสามัคคีดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวม (หนังสือยืนยันการเก็บขนขยะ แสดงในภาคผนวก ค และไปเสร็จค่าบริการเก็บขนขยะ แสดงในภาคผนวก ข) โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ		

เดือน กันยายน 2557

หน้า ๕๖

เดือน กันยายน 2557





(นายชลัท ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินทะมนต์)

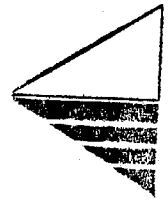
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ICC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

123/202

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

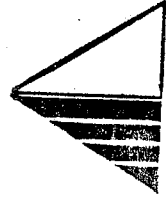
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	5) ประเมินศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลสาธุ สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในความรับผิดชอบด้านการเก็บขนขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลสาธุ ซึ่งจากหนังสือตอบรับการเก็บขนขยะมูลฝอยให้โครงการนั้น ทางองค์การบริหารส่วนตำบลสาธุไม่สามารถเก็บขนขยะมูลฝอยให้แก่โครงการได้ โดยในปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลสาธุได้อนุญาตให้บริษัทเอกชนเข้ามาเป็นผู้ดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยภายในพื้นที่เมื่อเปิดดำเนินการทางโครงการจะประสานงานให้รถเก็บขนขยะองค์การบริหารส่วนตำบลสาธุดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป สำหรับพื้นที่โครงการเชื่อมกับถนนบ้านสาธุ - นาใต้ ซึ่งรถเก็บขนขยะที่ผ่านหน้าโครงการเป็นรถเก็บขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน เก็บขนขยะทุกวัน โดยเริ่มเก็บขนขยะตั้งแต่เวลา 03.00 น. เป็นต้นไป โดยรวบรวมไปกำจัดยังเตาเผาขยะของเทศบาลนครภูเก็ต ดังนั้นการดำเนินการจึงส่งผลกระทบต่อการจัดการขยะมูลฝอยอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน กันยายน 2557

นาย ธีระ นพ. 

เดือน กันยายน 2557



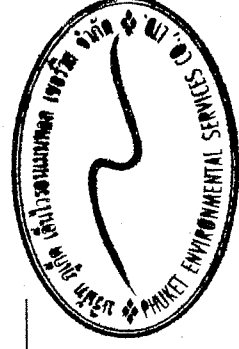


CC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสตัน อินคะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

124/202



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	ปัจจุบันโครงการส่วนเดิมขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 KV (หนึ่งสิบล้านแอมป์) การให้บริการไฟฟ้า แสดงในภาคผนวก ค และใบเสร็จค่าบริการไฟฟ้า แสดงในภาคผนวก ข) ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการส่วนขยาย มีดังนี้ 1) ระบบไฟฟ้าปกติ โครงการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Transformer) ขนาด 500 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 KV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคารของทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งอยู่บริเวณอาคาร M ทั้งนี้หม้อแปลงไฟฟ้าของอาคาร ไม่ติดกับอาคารหรือบ้านเรือนใกล้เคียงโครงการแต่อย่างใด แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องมีรั้วล้อมรอบ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.50	(1) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน (2) ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน (3) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Transformer) ขนาด 500 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก ของแต่ละอาคาร (4) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 1,000 kVA จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งติดตั้งอยู่ภายในห้อง MDB ของอาคาร M (ส่วนเดิม) เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ	-

เดือน กันยายน 2557

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว

เดือน กันยายน 2557

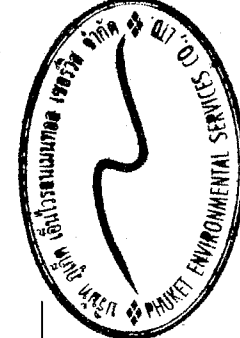
นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว



TCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัส อินคณนัต)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

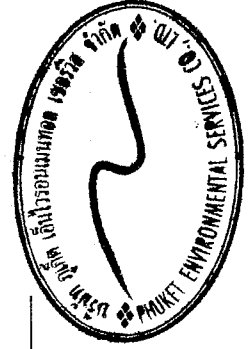


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	เมตร (วัดจากสายหุ้มฉนวนแรงสูงไม่เต็มพิกัด สำหรับหนึ่งต้นเปิดของอาคาร) และโครงการได้เลือกใช้น้ำมันป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้า ด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 KV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแล และบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และ ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่าง ๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และข้อต่อต่าง ๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่ เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผนป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ใน บริเวณที่เห็นได้ชัดเจน	(5) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการ ลัดวงจรได้ (6) ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และ มาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการ ออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 (7) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00- 06.00 น. (8) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้า ต่าง ๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และ ดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง (9) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อ รักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ	

เดือน กันยายน 2557 *Chin Jang*
(นายชลธิศ ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินทะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 *[Signature]*
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) ระบบไฟฟ้าสำรอง ในการดำเนินการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณฉุกเฉิน โครงการจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 1,000 KVA จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งติดตั้งอยู่ภายในห้อง MDB ของอาคาร M และติดตั้งถังน้ำมันสำรองสำหรับจ่ายน้ำมันให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า สามารถทำงานจ่ายกระแสไฟฟ้าในสภาวะฉุกเฉินได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 16 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน และระบบระบายอากาศ ได้อย่างเพียงพอ 3) ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนภายในห้องเครื่องไฟฟ้าจะมีการปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องเครื่องของโครงการ ภายในมีที่ว่างเพียงพอเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือ บำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ ระบบการจ่ายกระแสไฟฟ้าสำหรับสายป้อนในพื้นที่หรือกลุ่มอาคาร จะออกแบบเป็นสายเคเบิล (Cable) ติดตั้งในท่อยร้อยสายหรือรางเดินสาย เพื่อป้องกันการรั่วไหลของไฟฟ้า	(10) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (11) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ (12) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (13) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

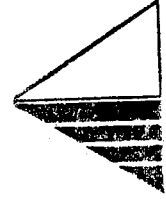
เดือน กันยายน 2557  **ศิริวัน พ.**

เดือน กันยายน 2557

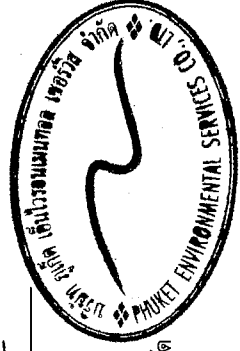


(นายชลธิศ ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



TCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



127/202

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม กูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดไผ่ยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลิกซ์ซูรีเวิลด์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	4) การอนุรักษ์พลังงาน การอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ จะมีการประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ผู้พักอาศัยช่วยกันอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจากภายในห้องพักมีการใช้พลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายชนิด ดังนั้น เพื่อเป็นการณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการ ทราบถึงวิธีการอนุรักษ์พลังงาน โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ ส่วนกลางต่างๆ ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานเพื่อ แจกจ่ายให้กับผู้พักอาศัยทุกห้องพักได้รับทราบและนำไปใช้เป็นแนวทางในการ ปฏิบัติต่อไป 5) การประเมินอาคารโครงการเพื่ออนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวง กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการ ในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งโครงการได้ออกแบบให้พื้นที่ รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันของทุกอาคารในส่วนขยายไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร ดังนั้น โครงการจึงไม่เข้าข่ายตามกฎหมายกระทรวงฉบับดังกล่าว		

เดือน กันยายน 2557

James O'Sullivan.

(นายพลโท ศรีสวัสดิ์) (นายจรัสดี อินคะมณฑ์)
กรรมการผู้จัดการ

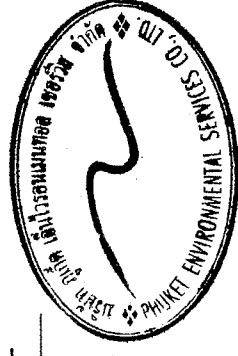
บริษัท ซีเอส ลักซ์ริเอเทิล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

[Handwritten signature]

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



THE TRINITY HOTELS & RESORTS CO., LTD.

ศาสตราจารย์ ดร. ฌ็อง-ฌัก อ็องเดร รอสส์ จาก

128/202

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แกรนด์รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้ โดยแบ่งเป็น 4 ส่วนได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จอดรถ และความสามารถในการให้บริการรับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ 1) ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ โครงการโรงแรม ภูเก็ต แกรนด์รีสอร์ทแอนด์สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 183 ห้องพัก ประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 37 อาคาร เป็นอาคารห้องพักรวม จำนวน 11 อาคาร อาคารส่วนบริการ จำนวน 14 อาคาร อาคารหอพักพนักงาน จำนวน 1 อาคาร และอาคารบ้านพัก จำนวน 11 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้น เท่ากับ 25,271.4 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามกฎหมาย พ.ศ. 2537 กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 พ.ศ. 2540 และกฎหมาย พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ระบบดับเพลิง - ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC) ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำวันทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อย ปี ละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิดที่ส่งมอบให้ หักบัญชีส่วนเดิมและส่วนขยาย หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต

เดือน กันยายน 2557

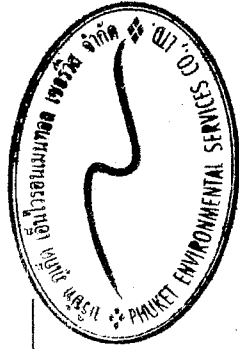
เดือน กันยายน 2557



PCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท พีซีที ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินคะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

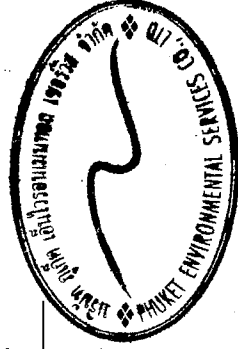


ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แเมริออท รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้ และมีถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 4.50 กิโลกรัม โดยโครงการมีการติดตั้งทุกอาคารของส่วนขยาย ทั้ง 7 อาคาร ได้แก่ อาคาร H1, อาคาร H2A, อาคาร H2B, อาคาร H3 อาคาร H4 อาคาร J และอาคาร K - ถังดับเพลิง (Fire Extinguisher) โครงการเลือกใช้ถังดับเพลิงชนิดผงเคมี ABC ขนาด 4.5 กิโลกรัม โดยจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของถังดับเพลิงเคมี สูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา โดยโครงการจะติดตั้งบริเวณโถงทางเดินของทุกชั้นในทุกอาคาร ของส่วนขยาย การติดตั้งชุดดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดดับเพลิงและถังดับเพลิงมือถือ สูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา - ระบบท่อน้ำดับเพลิงและน้ำสำรองดับเพลิง ประกอบด้วยท่อเย็น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ เป็นระบบท่อบีแยกโดยรับน้ำจากถังเก็บน้ำดิบใต้ดินคอนกรีตเสริมเหล็กของโครงการ นำมาใช้สำรองดับเพลิง มีปริมาตร 170 ลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฮดความดัน (Pressure Head) เท่ากับ 115 PSI เพื่อส่งต่อไปยังแต่ละชั้นของแต่ละอาคาร	(4) โครงการจัดให้มีพื้นที่จัดรวมพลรวม 233 ตารางเมตร คิดเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.40 ตารางเมตร/คน หรือ 2.51 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุดทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย 584 คน (รวมจำนวนพนักงาน) (5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (6) จัดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (7) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (8) มีการจัดกิจกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับการรับกรณีเกิดอัคคีภัย ดังรูปที่ 4-7	

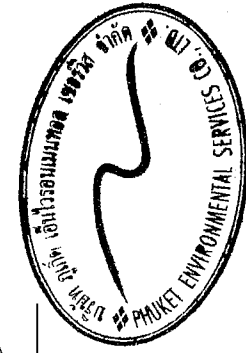
เดือน กันยายน 2557 *Stan Sirinw.* *ทศ*
 (นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจันต์ อินตะมนต์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 *pr*
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต
เมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีทีซี จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC) เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4x2 1/2 นิ้ว จำนวน 1 หัว/อาคาร (อาคาร H1, อาคาร H2A, อาคาร H2B, อาคาร H3 และอาคาร H4 รับน้ำจากท่อเข้าไว้รวมกับโครงการเดิมเพื่อจ่ายน้ำเข้าสู่ระบบท่อขึ้นของแต่ละอาคาร ซึ่งบริเวณที่ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกเป็นจุดที่ใกล้กับชุดตู้ดับเพลิงของแต่ละอาคาร ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ - โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้ - แผงควบคุมรวมระบบระบุตำแหน่ง (Fire Alarm Control Panel : FACP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมด จะประกอบด้วยวงจรควบคุมคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ และวงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติและภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด และแบตเตอรี่สำรองไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ โดยโครงการจะติดตั้งบริเวณห้องควบคุมแจ้งเหตุเพลิงไหม้		

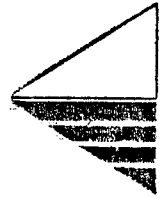


เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กันยายน 2557

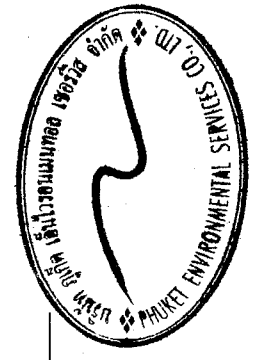
(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินทะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีทีซี จำกัด
131/202



TCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
111 หมู่ 10 ตำบล ภูเก็ต อำเภอ ภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- แสดงแสดงสัญญาณ (Annunciator Board : ANN) ทำงานเชื่อมต่อกับแผงควบคุมรวมให้ทำการแสดงสัญญาณการทำงานจากแผงควบคุมรวม โดยโครงการจะติดตั้งบริเวณโถงต้อนรับของอาคาร B - อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือดึง (Manual Station w/key Switch: F) เป็นชนิดติดตั้งแบบดึง/กด โดยมีแท่งแก้วหรือกระจกป้องกันการดึง/กดในสภาวะปกติ มีการติดป้าย "Fire" ไว้ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และมีสวิตช์กุญแจสำหรับไขเพื่อส่งสัญญาณส่งไปที่แผงควบคุม เครื่องจะส่งสัญญาณต่อไปยังอุปกรณ์แจ้งสัญญาณเสียงพร้อมแสงกระพริบสีขาว (Alarm Horn Speaker w/Strobe Light) โดยจะติดตั้งระบบแจ้งเหตุด้วยมือภายในทุกชั้น ของอาคาร H1, H2A, H2B, H3 H4, J และ K		



เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

132/202

เดือน กันยายน 2557

(นายทวิลากร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินตะมนตรี)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

ICC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แกรนด์รีสอร์ทและเคาน์ดส์ปาลา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเสียงพร้อมแสงกระพริบสีขาว (Alarm Speaker With Strobe Light) เป็นสัญญาณเสียงพร้อมแสงกระพริบสีขาว ที่ใช้กับสัญญาณจากเครื่องขยายเสียง (Amplifier) ระบบ LINE Voltage 25 หรือ 70 Vrms. ที่ติดตั้งอยู่ในระบบ Speaker แต่ละตัวต้องมีเครื่องแปลงไฟชนิดลดการสูญเสีย (Matching Transformer) สามารถปรับระดับกำลังได้และให้ความดัง (Sound Pressure) สูงสุดไม่น้อยกว่า 80 dBA. ที่ระยะ 10 ฟุต สัญญาณแสงเป็นแบบ Freerun หรือ Synchronized ให้แสงสว่างกะพริบเป็นจังหวะ 1 ครั้งวินาที และมีความเข้มของการส่องสว่าง (Luminous Intensity) 15, 75, หรือ 110 Candela ซึ่งขึ้นอยู่กับพื้นที่ใช้งาน ทำงานด้วยไฟตรง 24V และเป็นชนิดติดลอยติดตั้งได้ระดับฝ้าเพดาน 0.30 เมตร หรือตามที่แสดงในแบบ โดยจะติดตั้งระบบแจ้งสัญญาณเสียงพร้อมแสงกระพริบสีขาวภายในทุกชั้น ของอาคาร H1, H2A, H2B, H3 H4, J และ K - อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Addressable Smoke Detector With Integrated Sounder Base : SD) ชนิด Photo-electronic ซึ่งสามารถตรวจจับควันได้ไม่น้อยกว่า 80 ตารางเมตร ในพื้นที่สูงไม่เกิน 5 เมตร มีหลอดไฟสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในตัว และสามารถติดตั้ง Remote LAD ได้โดยเครื่องตรวจจับควันจะติดตั้งไว้ภายในห้องพักทุกห้องของอาคาร H1, H2A, H2B, H3 H4, J และ K โดยจะกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้องพัก ห้องไฟฟ้า ห้องแม่บ้าน โถงทางเดิน และโถงบันได เป็นต้น		

เดือน กันยายน 2557

เดือน กันยายน 2557

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมณี)

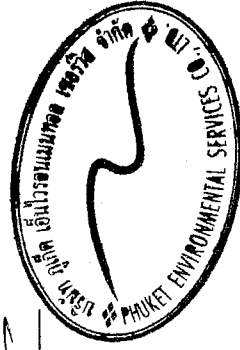
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ICC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.

บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทส์ แอนด์ สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ - ติดไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ 2 x 50 Halogen พร้อมอุปกรณ์อัปเดตประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดการฉุกเฉิน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ได้แก่ โถงทางเดิน และโถงบันได ของทุกชั้นในอาคาร อาคาร H1, อาคาร H2A, อาคาร H2B, อาคาร H3, อาคาร H4, อาคาร J และอาคาร K - ติดไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ 1 x 11 W พร้อมอุปกรณ์อัปเดตประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ ทั้งนี้ติดตั้งไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดการฉุกเฉิน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ได้แก่ โถงทางเดิน และโถงบันได ของทุกชั้นในอาคาร H1, อาคาร H2A, อาคาร H2B, อาคาร H3, อาคาร H4, อาคาร J และอาคาร K		

เดือน กันยายน 2557

เดือน กันยายน 2557



TCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด

(นายชโลธร ศรีสงวนษ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)

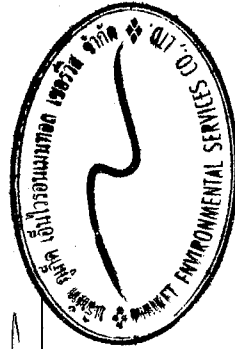
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

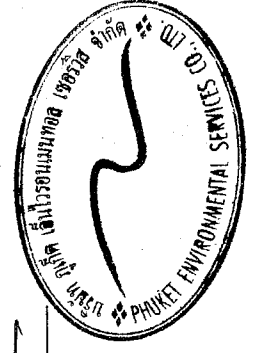
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต
แอมริโอท รีสอร์ท แอนด์สปา หาดไผ่ในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	แผนผังแบบแปลน และตำแหน่งที่ตั้งของอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ - โครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - โครงการมีการจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้นติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - บริเวณชั้นล่างของอาคารจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของแต่ละอาคารไว้เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก ระบบไฟส่องสว่างสำรอง - โดยมีไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ 2 x 50 Halogen พร้อมอุปกรณ์ประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดการฉุกเฉิน โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ได้แก่ โถงทางเดิน และโถงบันได ของทุกชั้นในอาคาร อาคาร H1, อาคาร H2A, อาคาร H2B, อาคาร H3, อาคาร H4, อาคาร J และอาคาร K		



เดือน กันยายน 2557

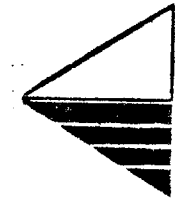
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจิรนต์ อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทส์ แอนด์ สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

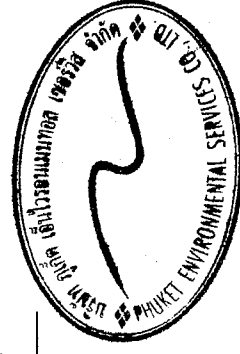
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	บันไดหนีไฟ - โครงการมีอาคารสูง 4 ชั้น ที่เข้าข่ายต้องจัดให้มีบันไดหนีไฟ ได้แก่ อาคาร H2B อาคาร (อาคารห้องพักรวม) ซึ่งอยู่ภายนอกอาคาร มีจำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.50 เมตร มีฐานพักไม่น้อยกว่า 2.425 เมตร ลูกตั้งไม่น้อยกว่า 3.250 และลูกนอน 2.700 เมตร สายล่อฟ้า โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า กรณีเกิดฟ้าผ่าบริเวณหลังคาของอาคาร H1, อาคาร H2A, อาคาร H2B, อาคาร H3, อาคาร H4, อาคาร J และอาคาร K 1. ตัวนำล่อฟ้า (Air terminal) ชนิดสายท่อทองแดงเปลือย (Bare Aluminium Type) ขนาด 25 มิลลิเมตร x 3 มิลลิเมตร ติดตั้งบนอุปกรณ์จับยึดระยะห่างไม่เกิน 500 มิลลิเมตร ครอบคลุมตัวอาคารทั้งหมด 2. หลักลายดิน (Ground rod) เป็นแท่งโลหะทองแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5/8"x10ft. ในท่อพีวีซี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ผึงในคอนกรีตและไปเชื่อมต่อดิน กำหนดให้ความต้านทานของดินไม่เกิน 10 โอห์ม 3. สายตัวนำลงดิน (down conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 70 ตารางมิลลิเมตร ใช้ลวดอลูมิเนียมที่มีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำกระแสไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐานตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ		



RCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน กันยายน 2557 *Signature*
(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน กันยายน 2557 *Signature*
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม กูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดไผ่ใหญ่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	2) ความสามารถในการหนีไฟ ระยะเวลาที่ผู้พักอาศัยภายในอาคาร H2B (12 ห้องพัก) ใช้เวลาในการอพยพหนีไฟ ประมาณ 1 นาที 3) ความเหมาะสมของตำแหน่ง ความเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพล โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลสามัคคีมาฝึกอบรมให้ประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพัก พื้นที่ส่วนกลาง และบริเวณทางเดินในแต่ละอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการหนีไฟให้ผู้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ต้นตอระเหก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันไดมายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้		

เดือน กันยายน 2557

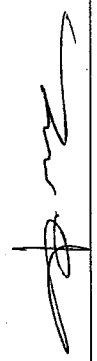
blaw chawf. 

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินละมานต์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557



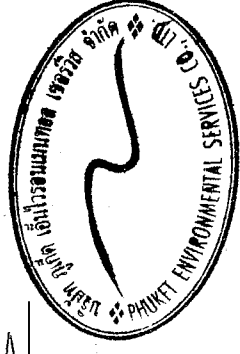
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทส์ แอนด์ สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลรวม 233 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.40 ตารางเมตร/คน หรือ 2.51 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุดทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย 584 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คนตารางเมตร โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นพื้นที่สีเขียว ที่มีลักษณะเป็นสนามหญ้า ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการ ก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่พื้นที่โครงการนั้น เป็นทางเดินบริเวณด้านหน้าโครงการใกล้กับทางเข้า-ออกของโครงการ ซึ่งจะไม่สิ่งกีดขวางกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในการจัดการ อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลสาธุ ในการที่จะกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมในสภาวาการณียุทธนั้นต่อไป		



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แกรนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	4) ประเมินความสามารถในการให้บริการรับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลสาธุนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลสาธุนจะขอความช่วยเหลือจากการทำอากาศยานจังหวัดภูเก็ต ซึ่งอยู่ห่างพื้นที่โครงการประมาณ 4.9 กิโลเมตร โดยการทำอากาศยานจังหวัดภูเก็ต มีรถยนต์สำหรับดับเพลิง จำนวน 1 คัน ขนาดความจุน้ำ 5,000 ลิตร รถพยาบาล 1 คัน รถตรวจการณ์ 1 คัน และพนักงานดับเพลิงจำนวน 55 คน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ยังมีหน่วยงานใกล้เคียงที่ให้ความช่วยเหลือในด้านงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ เทศบาลตำบลเทพกระษัตรี สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้โครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากการทำอากาศยานจังหวัดภูเก็ต โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 4.9 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 5 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) จากการประเมินความเสี่ยงของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพล และความสามารถในการให้บริการรับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบพบว่า ผลกระทบด้านอัคคีภัยที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน กันยายน 2557

นายชโลธร ศรีสมวงศ์ (นายจรินทร์ อินคะมนต์)

กรรมการผู้จัดการ

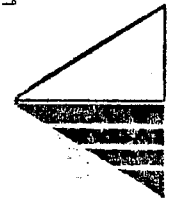
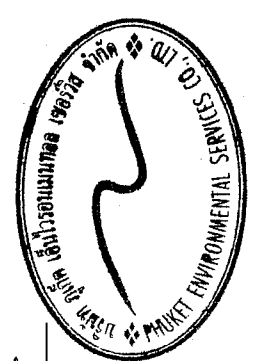
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

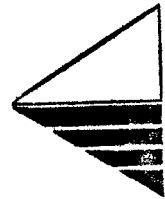



FCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd

139/202

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แกรนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

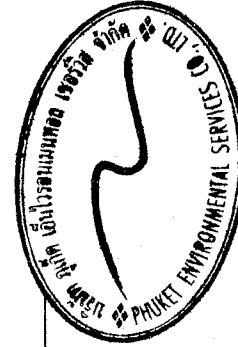
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและควมร้อน	1) ระบบปรับอากาศ ระบบปรับอากาศของโครงการเป็นระบบปรับอากาศแบบรวม โดยมีติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบความร้อนด้วยน้ำโดยอาศัยหอผึ่งน้ำ (Cooling Tower) ทำการแลกเปลี่ยนความร้อนที่เกิดขึ้นจากเครื่องจักรทำความเย็น ทั้งนี้โครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมทั้งสิ้น 123.55 ตัน 2) การระบายอากาศ โครงการจัดให้มีการระบายอากาศภายในอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ดังนี้ ●การระบายอากาศโดยธรรมชาติ ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตูและหน้าต่าง เป็นต้น โดยโครงการได้จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร คือ ▪ บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่ออากาศสามารถระบายได้ ▪ บริเวณห้องฟังก์ชันของหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำกว่าทำให้เกิดการระบายอากาศที่เข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้พัดลมไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกลคือการติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอากาศอยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทั้งส่วนเดิมและส่วนขยายเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ (3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากภาวะการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ (5) การทำความสะอาดห้องผึ่งเย็นโดยใช้ยาฆ่าเชื้อทุกครั้ง (6) ทำความสะอาดห้องผึ่งเย็น 1-2 ครั้งต่อเดือน ไม่ให้มีตะไคร่เกาะ โดยเฉพาะส่วน Basin (7) ซ่อมบำรุงห้องผึ่งเย็นและระบบท่อน้ำเมื่อชำรุด	-



iCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 *Signature*
(นายชลโรท ศรีสมวงศ์) (นายจรัสตัน อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 *Signature*
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แกรนด์เรสอร์ท แอนด์สปา หาดไผ่ในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ชูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน (ต่อ)	● การระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศ เพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ ▪ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องพักรวมทุกห้อง ▪ ติดตั้งพัดลมดูดอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ เพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรง ได้แก่ ห้องน้ำรวม ห้องครัว และห้องพักรวม เป็นต้น ● การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่ปรับอากาศ หรือดูดอากาศจากภายนอกในชั้นที่ปรับอากาศออกไปสำหรับห้องนอนแต่ละห้องพัก มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร ดังนั้น จึงส่งผลกระทบบนระดับดำเนินการระบายอากาศและความร้อน	(8) กำจัดเชื้อสลิโอเนลลาโดยใส่คลอรีนให้มีความเข้มข้น 10 ppm. เข้าท่อที่ไม่พองแข็ง เย็นให้ทั่วถึงทั้งระบบไม่น้อยกว่า 3-6 ชั่วโมง หลังจากนั้นรักษาระดับคลอรีนให้มีความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 0.2 ppm. (9) ทำความสะอาดถาดรองน้ำที่หยดจากท่อคอยล์เย็น ทุก 1-2 สัปดาห์ ไม่ให้มีตะไคร่เกาะ หรือใส่สาร biocides ที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้พักอาศัย สำหรับเครื่องปรับอากาศในห้องพัก กรณีมี Fan coil unit ในห้องพัก	

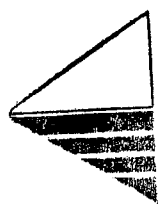
เดือน กันยายน 2557

สงวนลิขสิทธิ์

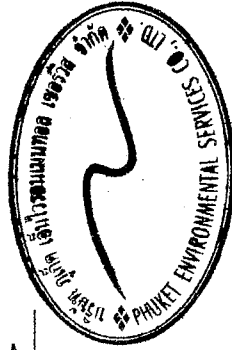
(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซ์ชูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



RCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีที ลักซ์ชูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต
แมริออท รีสอร์ทสไปหาดินยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยทางโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ทั้งนี้ ผลกระทบตามตารางดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลในระยะยาว คือ อุบัติเหตุจากการจราจร การระบายน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และการใช้พื้นที่ชายหาด ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ (รายละเอียดแสดงในบทที่ 6) ซึ่งโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อช่วยบรรเทาหรือลดระดับความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสังคมและ	(1) โครงการจะพิจารณาปรับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ (3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ ได้แก่ - ไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-

เดือน กันยายน 2557

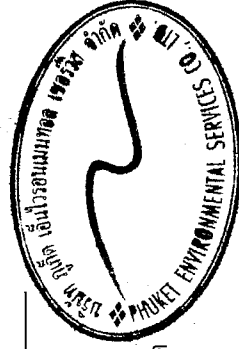
เดือน กันยายน 2557



CC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd
บริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



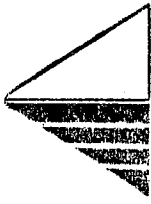
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แเมริออท รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	สิ่งแวดล้อม ทั้งในแง่ของคุณค่าการใช้ประโยชน์มนุษย์และคุณค่าคุณภาพชีวิต ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ตลอดจนได้มีการติดตามถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงก่อสร้าง และเปิดดำเนินการอย่างต่อเนื่อง (รายละเอียดแสดงในแบบที่ 6) เพื่อที่จะทำการการดำเนินงานโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และไม่ส่งผลกระทบต่อสังคมหรือชุมชนที่มีอยู่เดิม โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยประมาณ 366 คน นอกจากนี้โครงการยังมีพนักงานประจำ จำนวน 218 คน โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ คาดว่าปัญหาดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อที่มีนัยสำคัญมากนัก เนื่องจากในการบริหารจัดการโรงแรมจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าโครงการได้จัดให้มีมาตรการควบคุมการพักอาศัยของผู้ใช้บริการ และให้ผู้ใช้บริการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้การใช้บริการร่วมกัน เป็นไปอย่างราบรื่นปราศจากข้อขัดแย้งและเสียงดัง ซึ่งจะรบกวนทั้งผู้ให้บริการภายในโครงการเองและผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- ห้ามเผาหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่าง ๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำใน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าม่านมัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโดยสุญญากาศโดยเด็ดขาด - ห้ามกระทำการติดตั้งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผนังกระเบื้องหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออก ภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น	

เดือน กันยายน 2557

นาง อรุณ งาม

เดือน กันยายน 2557



UC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ยูซีลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นายทวิลาห์ ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินละมานต์)

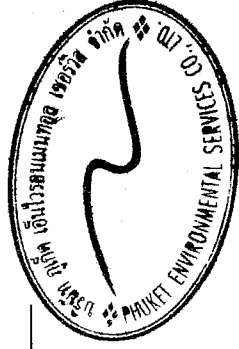
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ นูญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูซี เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ینگเก็ด แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

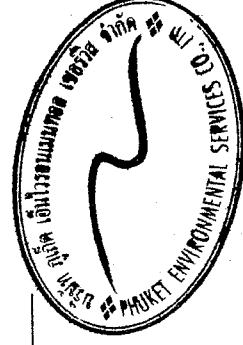
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่าง ๆ อย่างไรก็ตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้อยู่อาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ (รายละเอียดในหัวข้อ 4.3.8) และได้จัดให้มีมาตรการป้องกันอัคคีภัยคือ จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานจากระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง โครงการจัดให้มีจุดรวมพล ขนาด 233 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จัดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.40 ตารางเมตร/คน หรือ 2.51 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุดทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย 584 คน (รวมจำนวนพนักงาน) และจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจน ที่จุดติดตั้งทุกจุด จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแลและบรรเทาสาธารณภัยทันที (2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง (3) โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) (4) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย (5) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที (6) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



ICC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

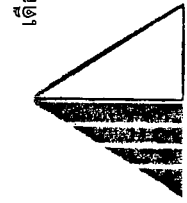
เดือน กันยายน 2557 *Blond J. J.*
(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 *[Signature]*
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ینگเก็ด เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แอริโอท รีซอร์ท แอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีทีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีซอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร มีการจัดตั้งกรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และจัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากท่าอากาศยานจังหวัดภูเก็ต โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 4.9 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 5 นาที จนถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) สำหรับในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลสาธุ มีสถานเือนามัย จำนวน 1 แห่ง คือ สถานเือนามัยสาธุ โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.3 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 4 นาที (ขึ้นกับสภาพการจราจรและสภาพเวลาที่เกิดเหตุ) ส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรในระยะดำเนินการ จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายกั้นจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรงในโครงการ จอดก็คขวางเส้นทางจราจร ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก บนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางการวิ่งรถเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	(7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย ให้สามารถใช้งานได้ (8) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการ ทั้งส่วนเดิมและส่วนขยายอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย (9) กำชับให้มีการทำความสะอาดสะอาดถึงขยะ และหึ่งพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



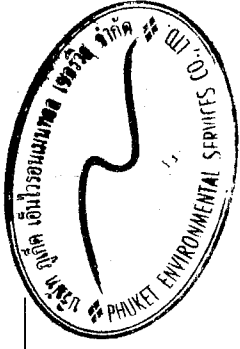
AOC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีทีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีซอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 ทวน อภิรัตน์
(นายทวน อภิรัตน์) (นายจรัสพันธ์ อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีทีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีซอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

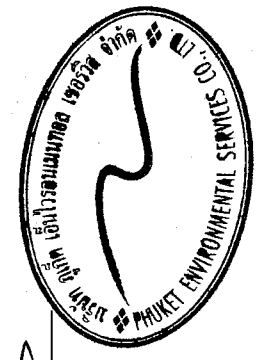
[Signature]

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แกรนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	1) โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง การทำงานจะแบ่งเป็น 2 ผลัด โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ อาคาร บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า-ออกของโครงการ 2) โครงการจะติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งไว้ทุกชั้น ชั้นละ 2 จุด บริเวณโถงทางเดิน ของอาคาร H1, อาคาร H2A, อาคาร H2B, อาคาร H3, อาคาร H4, อาคาร K และอาคาร J จำนวนทั้งหมด 36 จุด ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระดับต่ำ		



เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นายชลัท ศรีสมวงศ์) (นายจรัสรัตน์ อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลิกซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลการตอบสนองสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสวะน้ำเสีย และร้านอาหาร	1) การจัดการสวะน้ำเสีย โครงการจัดให้มีสวะน้ำ (ส่วนเดิม) ซึ่งอยู่บริเวณด้านหลังของอาคาร G1-G6 เชื่อมไปยังสวะใหญ่บริเวณระหว่างอาคาร H3-H4 กับอาคาร D จำนวน 1 สวะ (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.50 เมตร) โดยสวะน้ำภายในโครงการจะให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยโครงการจะออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบบริการสวะน้ำของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบบริการสวะน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 (ภาคผนวก ฅ) ซึ่งจะทำให้สวะน้ำในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข ตำแหน่งที่ตั้งของสวะน้ำของโครงการตั้งอยู่บริเวณด้านหลังของอาคาร G1-G6 เชื่อมไปยังสวะใหญ่บริเวณระหว่างอาคาร H3-H4 กับอาคาร D ห่างจากอาคารห้องพักขยะรวม ซึ่งช่วยป้องกันการปนเปื้อนน้ำในสวะน้ำและป้องกันสัตว์จากพื้นดินไม่ให้เข้ามาในบริเวณสวะน้ำ นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีระเบียบรอบสวะน้ำ และไม้ยืนต้นเพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยเพิ่มความเป็นส่วนตัวให้แก่ผู้ใช้บริการ และลดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการ การออกแบบสวะน้ำของโครงการจะคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ โดยโครงสร้างของสวะน้ำสร้างขึ้นด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความแข็งแรง ชีมน้ำไม้ได้ ผนังกั้นเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย จัดให้มีระบายน้ำใต้พื้นปิดรอบสวะน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย และไม่มีน้ำล้นออกจากราง	มาตรการป้องกันและแก้ไข สวะน้ำ (1) ตำแหน่งที่ตั้งของสวะน้ำนำออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยะรวม (2) สวะน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้น (3) สูงจากพื้นถนนของโครงการ (4) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม เพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยเพิ่มความแข็งแรงของพื้นที่และช่วยเพิ่มความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ (5) โครงสร้างของสวะน้ำนำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชีมน้ำไม้ได้ ผนังกั้นเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย (6) จัดให้มีระบายน้ำใต้พื้นมีฝาปิดรอบสวะน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง	- ตรวจตรวจสอบความเป็นกรดต่างคลอรีนอิสระคงเหลือ และคลอรีนที่รวมกับสารอื่น วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟีคอลโคลิฟอร์มทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง กรดไฮยาลูริก กรดอะมิโน โมเนีย ไนเตรท และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ

เดือน กันยายน



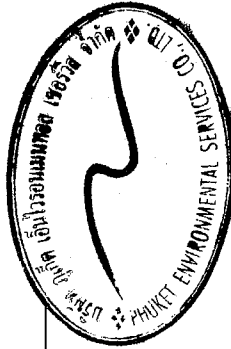
A&R Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
 เอ&อาร์ ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

7. 4(๗๗๕๖๕๖๗). *Thina*
(นายทโฆลา ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมณี)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

19

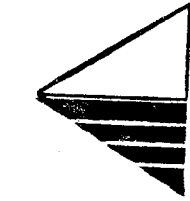
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เกียรติเวรอนแมนทอล เซอร์วิส จำกัด



147/202

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต
 แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการระบายน้ำ สปาก และร้านอาหาร (ต่อ)	อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย จัดให้มีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับทำความสะอาดสระว่ายน้ำ อีกทั้งโครงการจะจัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน จัดให้มีผู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ จัดให้อ่างล้างมือ ล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ มีการรักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลให้มีกลิ่นน้ำส้วมที่ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ เจ้าของโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุขเป็นประจำ นอกจากนั้น โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ และจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น อีกทั้งโครงการจะจัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่สำคัญดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน	(6) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย (7) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน (8) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน (9) จัดให้มีผู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ (10) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ (11) จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดของห้องน้ำเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ	- จัดบันทึกการทำงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำหน้าตลอดเวลาที่เปิดบริการทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - การตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้ งาน อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้นทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวได้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



CC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd
 บริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

นายชโลธร ศรีสมวงษ์ (นายจรัสตัน อินคะมนต์)

กรรมการผู้จัดการ

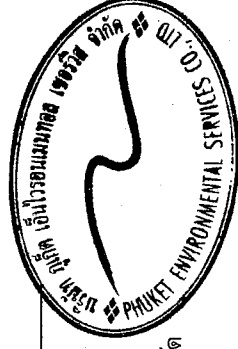
บริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



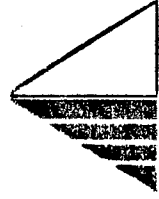
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงเกิด แร่หรือทรี รีสอร์ทแอนด์สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ชูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสวะน้ำเสีย และร้านอาหาร (ต่อ)	การจัดการสารเคมีและคุณภาพน้ำสวะน้ำ บริเวณสถานที่เก็บสารเคมี จะจัดให้มีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีการจัดการสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสารเคมีที่ใช้จะต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน 2) การจัดการสวะ โครงการจัดให้มีอาคารสวะน้ำอยู่อาคาร L ส่วนเดิม เป็นอาคาร 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยโครงการได้ออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสวะน้ำของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านมาตรฐานของสถานที่ การบริการ และผู้ให้บริการ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวะ มาตรฐานของสถานที่ การบริการ ผู้ให้บริการ หลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบเพื่อรองรับรองรับให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวะ ตามพระราชบัญญัติสถานบริการ พ.ศ. 2509 พ.ศ. ดังนี้ ตำแหน่งอาคาร L ส่วนเดิมของโครงการ ซึ่งสามารถเข้าใช้บริการได้ สะดวก และไม่ได้อยู่ใกล้สถานศึกษาสถานแต่อย่างใด ภายในอาคารสวะน้ำ การแบ่งสัดส่วนได้อย่างชัดเจน	(12) จัดให้มีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีการจัดการสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสวะ (Life guard) โดยอยู่ประจำสวะน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ (14) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น (15) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคล หรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน	- ตรวจสอบไม่ให้น้ำมันรั่วซึมบริเวณขอบสระและทางเดินรอบสระสวะน้ำ ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้สวะน้ำ ให้มีสภาพดีไม่เปลี่ยนแปลง ทุกวัน - ตรวจสอบระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพภาพการใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระสวะน้ำและทางเดินรอบสระสวะน้ำหากชำรุดให้แก้ไขทันทีทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กันยายน 2557 

เดือน กันยายน 2557





CC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีที ลักซ์ชูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัส อินคมนตรี)

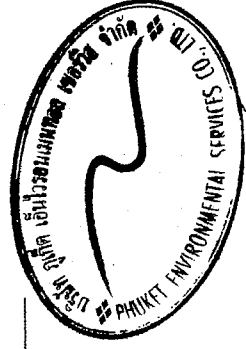
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีที ลักซ์ชูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

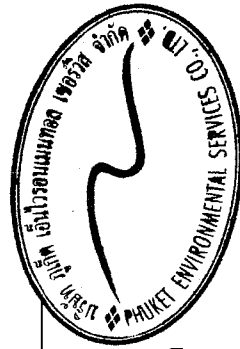
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูเออี เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต
เมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสวะน้ำ สป่า และร้านอาหาร (ต่อ)	การออกแบบอาคารสถาปัตยกรรมเป็นหลัง แต่ละหลังเชื่อมต่อกันด้วยระยะเบี่ยงทางเดินภายนอกที่มีลักษณะเปิดโล่ง ภายในห้องสปา แต่ละหลังประกอบด้วย ส่วนสปา และมีห้องนำภายในตัว วัสดุที่โครงการใช้มีความมั่นคงถาวร มีความสะอาดไม่สิ้น อีกทั้งจัดให้มีแสงสว่างและมีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ นอกจากนี้โครงการจัดให้มีสำนักงาน ส่วนที่พักผ่อนนันทนาการ ศาลา พื้นที่ส่วนบริการ และห้องนำส่วนรวมแยกชาย-หญิง ที่สะอาดและถูกสุขลักษณะและปลอดภัย สำหรับการดูแลรักษาทำความสะอาด ของโครงการในส่วนของการสปา จัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดทุกวันเวลาเช้า – เย็น และรวบรวมเก็บขยะไปยังที่ห้องพักขยะรวม ให้ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการเพาะเชื้อโรค และทำลายแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค ส่วนน้ำเสียจากอาคารสปาก็จะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป ในส่วนของมาตรฐานของผู้ดำเนินการกิจการสปาเพื่อสุขภาพ ทางโครงการจะดำเนินการควบคุมดูแลผู้ให้บริการตามนโยบายคู่มือปฏิบัติงานของสถานประกอบการ พร้อมทั้งจัดทำประวัติผู้ให้บริการ ทุกครั้งที่มีการจัดบริการใหม่ หรือปรับปรุงบริการใดๆ หรือมีการใช้ผลิตภัณฑ์ใหม่ ผู้ประกอบการจะดำเนินการให้ผู้มีคุณสมบัติการให้บริการนั้นๆ และมีการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ให้บริการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง อีกทั้งควบคุมดูแลให้มีการจัดสถานที่ รูปภาพ หรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ผู้ให้บริการสามารถเลือกผู้บริการได้ตามความต้องการหรือมีการลบล้างการดำเนินการประเมิน หรือมีการกระทำที่ขัดต่อ	มาตรการป้องกันและแก้ไข สป่า (1) โครงการได้ออกแบบ ดูแล และควบคุม การประกอบกิจการสปาของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านมาตรฐาน ของสถานที่ การบริการ และผู้ให้บริการ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย มาตรฐานของสถานที่ การบริการ ผู้ให้บริการ หลักเกณฑ์ และวิธีการ ตรวจสอบเพื่อการรับรองให้เป็นไปตาม มาตรฐานสำหรับสถานที่เพื่อสุขภาพหรือ เพื่อเสริมสวย ตามพระราชบัญญัติสถาน บริการ พ.ศ. 2509 พ.ศ. 2551 (2) ออกแบบอาคารสปา มีลักษณะเป็นหลัง แต่ละหลังเชื่อมต่อกันด้วยระยะเบี่ยงทางเดิน ภายนอกที่มีลักษณะเปิดโล่ง ภายใน ห้องสปา แต่ละหลังประกอบด้วย ส่วนสปา และมีห้องนำภายในตัว วัสดุที่ โครงการใช้มีความมั่นคงถาวร มีความ สะอาดไม่สิ้น	



ตารางที่ 3: สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม กูเก็ท แอริออร์ทรีสอร์ทสปปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

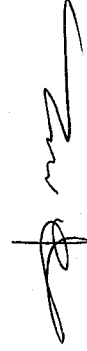
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ สปปา และร้านอาหาร (ต่อ)	กฎหมาย วัฒนธรรม ศีลธรรม และประเพณีอันดี นอกจากนี้ผู้ประกอบการจะดูแล บริการ อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องใช้ต่าง ๆ ให้ได้มาตรฐานคุณภาพสูงลักษณะ และใช้ได้อย่างปลอดภัย และควบคุมมิให้มีการกระทำผิดกฎหมายใน สถานประกอบการ และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับแรงงาน และดูแลสวัสดิ ภาพ ความปลอดภัยและสวัสดิการในการทำงานของผู้ให้บริการและพนักงาน และมีความระมัดระวังในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมจากการให้บริการ นอกจากนี้ ผู้ประกอบการจะแสดงใบรับรองมาตรฐานไว้ในที่เปิดเผยและมองเห็นได้ชัดเจน สำหรับมาตรฐานผู้ให้บริการกิจการหมวดเพื่อสุขภาพ ผู้ให้บริการจะต้องมี คุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม มีความรู้และความชำนาญตรงตามมาตรฐาน วิชาชีพ ในส่วนของมาตรฐานความปลอดภัยการหมวดเพื่อสุขภาพ ผู้ประกอบการจัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นและพร้อมใช้งาน มีป้ายหรือข้อความเพื่อแสดง เตือนให้ผู้รับบริการระมัดระวังอันตรายหรือบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิด ภัยอันตราย จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ให้บริการอำนวยความสะดวกให้น้ำตลอดจน อุปกรณ์หรือบริการอื่นใดที่อาจก่อให้เกิดอันตราย จัดให้มีนาฬิกา และระบบ จุกเงินสำหรับการบริการรอบความร้อน อบอุ่นน้ำ ซึ่งสามารถหยุดทำงานของอุปกรณ์ โดยอัตโนมัติที่เกิด ภายในบริเวณที่บริการรอบความร้อน อบอุ่นน้ำ จะมีเครื่อง ควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ และเครื่องตั้งเวลา ผ้า อุปกรณ์และเครื่องมือทุกชนิด จะทำความสะอาดอย่างถูกสุขลักษณะ และการดำเนินการมีระบบป้องกันอัคคีภัย	(3) จัดให้มีแสงสว่างและมีการระบายอากาศ อย่างเพียงพอ (4) โครงการจัดให้มีสำนักงาน ส่วนพักผ่อน ภายนอก ศาลา พื้นที่ส่วนบริการ และ ห้องน้ำส่วนรวมแยกชาย-หญิง ที่สะอาด และถูกสุขลักษณะและปลอดภัย (5) จัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดทุกวันเวลา เข้า - เย็น และรวบรวมเก็บขยะไปยัง ที่ห้องพักขยะรวม ให้ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการแพร่เชื้อโรค และทำลาย แหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค ส่วนน้ำเสีย จากอาคารสปปาจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ เสียของโครงการต่อไป (6) จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นและ พร้อมใช้งาน (7) จัดให้มีป้ายหรือข้อความเพื่อแสดงเตือน ให้ผู้รับบริการระมัดระวังอันตรายหรือ บริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิด ภัยอันตราย	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

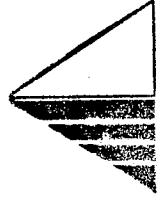
เดือน กันยายน 2557

๕/๙๗ ๕-๙๗

๕/๙๗ ๕-๙๗

เดือน กันยายน 2557





TCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นายชลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินตะมนต์)

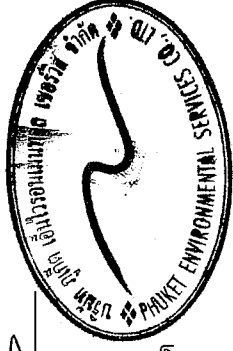
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดไถ่ในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสวะน้ำ สป่า และร้านอาหาร (ต่อ)	3) การจัดการร้านอาหาร สำหรับร้านอาหารในโครงการ จะสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข โดยตำแหน่ง สถานให้บริการอาหาร เตรียมอาหารปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหาร บนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและ บริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม นอกจากนี้จะใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะ ทำร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออยู่ในระดับต่ำ	(8) จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ให้บริการอบ ความร้อนอบไอน้ำตลอดจนอุปกรณ์หรือ บริการอื่นใดที่อาจก่อให้เกิดอันตราย (9) จัดให้มีนาฬิกา และระบบฉุกเฉินสำหรับ บริการอบความร้อน อบไอน้ำ ซึ่งสามารถ หยุดทำงานของอุปกรณ์โดยอัตโนมัติที่ เกิดภายในบริเวณที่บริการอบความร้อน อบไอน้ำ จะมีเครื่องควบคุมอุณหภูมิ อัตโนมัติ และเครื่องตั้งเวลา ผ้า อุปกรณ์ และเครื่องมือทุกชนิด จะทำความสะอาด อย่างถูกสุขลักษณะ และการดำเนินการมี ระบบป้องกันอัคคีภัย	



IOC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นายชัชโลท ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)

กรรมการผู้จัดการ

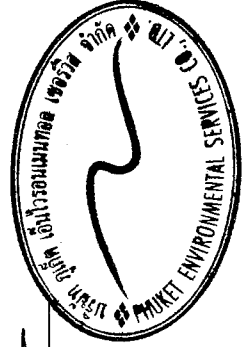
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

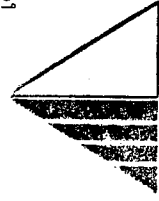
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสวะน้ำ สปา และร้านอาหาร (ต่อ)		มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร (1) โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข (2) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหารปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม (3) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	

เดือน กันยายน 2557 *Blaw ๐๔.๑๗. ๓๗*
 (นายโสมพงษ์ ศรีสมวงษ์) (นายจรัส อินตะมนต์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

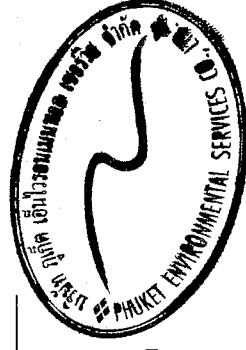


CC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd
 บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

[Signature]

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต
แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

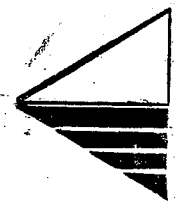
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศ ไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมี ขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนด ขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า สถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุดคือ สถานีอนามัยสาธุ โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.3 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 4 นาที (ขึ้นกับสภาพจราจรและสภาพเวลาที่เกิด เหตุ) จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สาธุระหว่าง ปี 2553-2555 พบว่า อาการหรืออาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้ จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่ม อื่นได้ เป็นกลุ่มโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไปอีก 5 อันดับได้แก่ โรคระบบย่อย อาหาร รวมโรคในช่องปาก โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคระบบทางเดินหายใจ และ โรคที่เกิดจากการหลายระบบ ตามลำดับ	-	-

เดือน กันยายน 2557

นาง ชลธิชา นวรัตน์

เดือน กันยายน 2557





CC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)

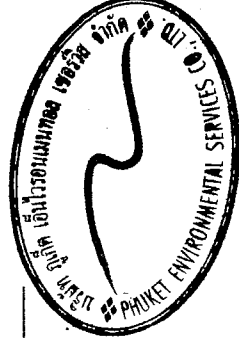
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทส์ แอนด์ สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

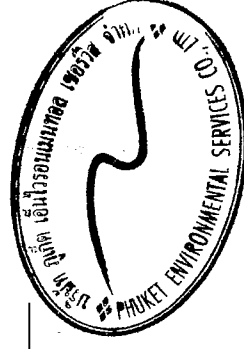
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ■ โรคปอดอักเสบที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย (โรคติดเชื้อแบคทีเรีย) ■ โรคภูมิแพ้ ■ โรคหอบหืด	(1) ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ (2) การทำความสะอาดห้องเย็นโดยให้ช่างมาเช็ดทุกเครื่อง (3) ทำความสะอาดห้องเย็น 1-2 ครั้งต่อเดือน ไม่ให้มีตะไคร่เกาะ โดยเฉพาะ ส่วน Basin (4) ซ่อมบำรุงห้องเย็นและระบบท่อน้ำเมื่อชำรุด (5) กำจัดเชื้อโดยใส่คลอรีนให้มีความเข้มข้น 10 ppm. เข้าท่อที่เป่าห้องเย็นให้ทั่วถึงระบบไม่น้อยกว่า 3-6 ชั่วโมง หลังจากนักรักษาระดับคลอรีนให้มีความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 0.2 ppm. (6) ทำความสะอาดถาดรองรับน้ำที่หยดจากท่อคอยล์เย็น ทุก 1-2 สัปดาห์ ไม่ให้มีตะไคร่เกาะ หรือใส่สาร biocides ที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้พักอาศัย สำหรับเครื่องปรับอากาศในห้องพัก กรณีมี Fan coil unit ในห้องพัก (7) ให้ความรู้กับผู้บริหารในเรื่องการจัดการดูแลระบบห้องเย็นที่ถูกต้อง หากพบการปนเปื้อนจากเชื้อสลิโมเนลลาในท่อห้องเย็น เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วนภายใน 24 ชั่วโมง หากยังตรวจพบเชื้ออีกต้องแก้ไขซ้ำ จนกระทั่งไม่พบการปนเปื้อน (8) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก (9) ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (10) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทั้งส่วนเดิมและส่วนขยายเป็นประจำ ทุก 1-2 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการทำความสะอาดห้องเย็นทั้งส่วนเดิมและส่วนขยายเป็นประจำ ทุก 1-2 ครั้งต่อเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพของห้องเย็นและระบบท่อน้ำทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กันยายน 2557  (นายชโรตธ ศรีสมวงษ์ (นายจรัส อินคณะนัต) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน กันยายน 2557



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม กูเก็ต แมริออท รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการที่รับผิดชอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น - โรคปอดอักเสบที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย (โรคลีเจียนแนร์) - โรคภูมิแพ้ - โรคหอบหืด (ต่อ) 2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น - โรคระบบทางเดินอาหาร - โรคระบบลำไส้ - โรคท้องเสีย - โรคผิวหนัง - โรคตับอักเสบ 3. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น - โรคไข้เลือดออก - โรคไข้สมองอักเสบ	(11) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (12) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว (1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท (2) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักพักอย่างสม่ำเสมอ (3) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ (4) ให้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน (1) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่เกิดโรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (3) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ฝา กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รบกวนน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (4) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ใต้อกใบไม้ที่มืด ๆ อับ ๆ ควรแก้ไขให้โปร่งมากขึ้น	- ตรวจสุขภาพและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย บริเวณพื้นที่โครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพน่าดู ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กันยายน 2557

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)

กรรมการผู้จัดการ

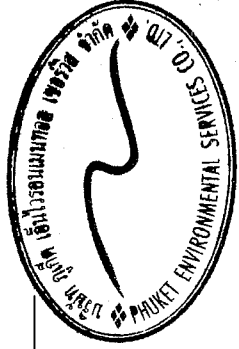
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทส์ แอนด์ สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

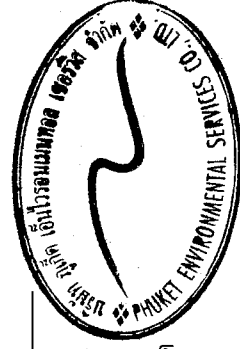
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	3. โรคที่ยังเป็นพาหะนำโรค เช่น - โรคไข้เลือดออก - โรคไข้สมองอักเสบ (ต่อ) 4. โรคผิวหนัง	(5) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้โดยไม่ให้เกิดการอุดตัน (1) นำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบทอรดน้ำต้นไม้เป็นระบบ ก๊อกสนาม (2) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องย่นดีในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถอยู่พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดระดับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	
	5. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค - โรคนอนไม่หลับ - โรคแผลในกระเพาะอาหาร - โรคประสาท	(1) ให้ความสำคัญเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นทางเลือกการสะสมของเชื้อโรค (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นดีทั้งไว้ในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพน่าดู ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กันยายน 2557 ๓๐ ก.ย. ๕๗

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แอริออร์ท รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

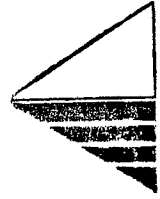
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	5. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท (ต่อ) 6. อุบัติเหตุ	(4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 20,186.65 ตารางเมตร (ร้อยละ 44.98 ของพื้นที่โครงการ) (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย (1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของรายการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความรู้ความเข้าใจ และสามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (5) จัดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (6) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร	

เดือน กันยายน 2557

41m ๕๖๖.๗. ๕๖๖.๗.

เดือน กันยายน 2557





PCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินตะมนต์)

กรรมการผู้จัดการ

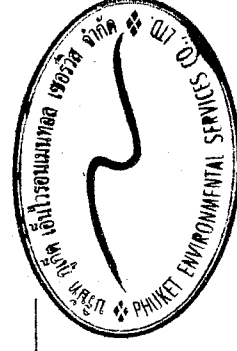
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด

159/202



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทส์ แอนด์ สปา ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ชูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ (ต่อ)	(7) จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย (9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออก ภายในพื้นที่โครงการ (10) ติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (13) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะเวลาที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (14) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ (15) จัดให้มีส่วนของระเบียบห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	



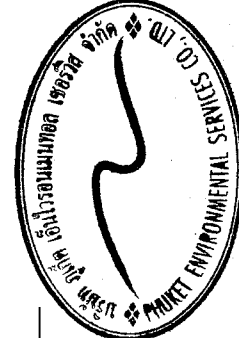
CC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
ทีซีที ลักซ์ชูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด
บริษัท ทีซีที ลักซ์ชูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นายชโลธร ศรีวงษ์ (นายจรินทร์ อินะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซ์ชูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แกรนด์รีสอร์ท รีสอร์ทแพา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ชูรีโอเทลล์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	การวางอาคารส่วนใหญ่จะหันมองทัศนียภาพของทะเลเป็นหลัก มีการออกแบบอาคารเป็นสถาปัตยกรรมไทยร่วมกับสถาปัตยกรรมสมัยใหม่ รวมทั้งออกแบบห้องพักให้มีความเป็นส่วนตัวมากที่สุด โดยจัดให้มีระเบียงแต่ละห้องพัก เพื่อให้ผู้เข้าพักได้สัมผัสกับบรรยากาศภายนอก ซึ่งมีการระบายอากาศตามธรรมชาติ นอกจากนี้ ยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งจะช่วยเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยลดความกระดังงของโครงสร้างอาคาร และลดผลกระทบต่อการทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย อีกทั้งยังจัดให้มีสระว่ายน้ำบริเวณที่ว่างระหว่างอาคาร เพื่อให้ผู้เข้าพักอาศัยได้พักผ่อนและทำกิจกรรมขณะเข้าพักในโครงการ ผนังภายนอกของอาคารส่วนขยายเป็นผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ โดยออกแบบอาคารให้มีสีเทาเป็นหลัก และสีน้ำตาลบางส่วน รวบรวมเรียงกันตกทำด้วยไม้ฉลุลักษณะเป็นช่องว่างและโปร่งทาสีน้ำตาล ส่วนหลังคาของอาคารเป็นแบบเพนพื้น อาคารทุกหลังใช้ไม้เป็นส่วนประกอบที่ทำให้สีน้ำตาลตัดกับสีของอาคารเป็นการผสมผสานสี Earth Tone อย่างมีมิติ เพื่อลดความกระดังงของโครงสร้างอาคาร และลดผลกระทบต่อการทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย	"ที่ว่าง" ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 โดยกำหนดพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร"	

เดือน กันยายน 2557

เดือน กันยายน 2557



CC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ซีซี ลักซ์ชูรีโอเทลล์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นายชโยธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินตะมนต์)

กรรมการผู้จัดการ

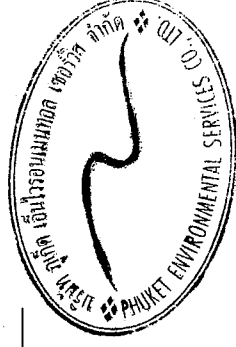
บริษัท ทีซีที ลักซ์ชูรีโอเทลล์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

162/22

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



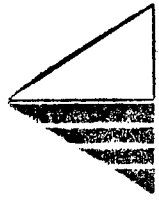
ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม กูเก็ต แกรนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ	การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นบริเวณโดยรอบใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะมากที่สุด พื้นที่ทะเล พื้นที่ชายหาด พื้นที่อยู่อาศัย และพื้นที่โครงการที่เหลือเป็น พื้นที่บริการท่องเที่ยว พื้นที่แหล่งน้ำ พื้นที่อาคารร้าง และพื้นที่ถนน ตามลำดับ และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานทั้งประเทศไทย ศิลปกรรมได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด นอกจากนี้ จากข้อมูลแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ในจังหวัดภูเก็ต ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ 1 แห่ง คือ หาดในยาง โดยอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1 กิโลเมตร	(1) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (2) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 20,186.65 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ 34.57 ตารางเมตร ต่อ 1 คน พื้นที่สีเขียวดังกล่าวอยู่ชั้นล่างทั้งหมด และจัดให้มีไม้ยืนต้น 12,487.10 ตารางเมตร ซึ่งเป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระบุว่า “โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมโครงการโรงแรม โครงการโรงพยาบาล โครงการอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ให้จัดพื้นที่สีเขียวในสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อผู้พักอาศัย 1 คน โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมด และจะต้องเป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวดังกล่าว” นอกจากนี้พื้นที่ไม้ยืนต้น 12,487.10 ตารางเมตร ยังเป็นไปตามแนวปฏิบัติการเจ็ญนโยบาย ด้านการจัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน ที่ระบุว่า “สัดส่วนของ “พื้นที่สีเขียวยั่งยืน” ใน	

เดือน กันยายน 2557

4 low ๗๕๖๗

เดือน กันยายน 2557



ICC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินคะมนต์)

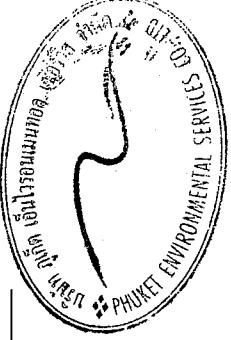
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

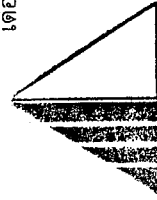
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แอร์พอร์ต รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	การจัดภูมิสถาปัตย์กรรมมีส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และ ภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตย์กรรมในส่วนของ Hardscape โดยส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของทางเดิน ส่วนแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตย์กรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งโดยปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 984 ต้น ได้แก่ ปาล์มหางกระรอก มะพร้าว ปาล์มน้ำมัน อินทผลัม ตาล หูกกระจัง กล้ายพัด สลัดสร ลำทมิฬ ตะแบก หนามแดง ปิ๊ป โพทะเล ปาล์มแฉก ไทร หูกวาง เตยทะเล หยีทะเล ปาล์มปาล์มจีน กระทิง ตีนเป็ดน้ำ จิกน้ำ และปาล์มเปติโต้ คิดเป็นพื้นที่ไม้ยืนต้นประมาณ 12,487.1 ตารางเมตร นอกจากนี้ โครงการยังจัดให้มีพุ่มและหญ้าคลุมดิน โครงการโรงแรม ภูเก็ต แอร์พอร์ตแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 183 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 37 อาคาร เป็นอาคารห้องพักโรงแรม จำนวน 11 อาคาร อาคารส่วนบริการจำนวน 14 อาคาร อาคารหอพักพนักงาน จำนวน 1 อาคาร และอาคารบ้านพัก จำนวน 11 อาคาร มีขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้น เท่ากับ 25,271.4 ตารางเมตร สูง 1 ชั้น - 4 ชั้น ซึ่งสูงไม่มากนัก ดังนั้น การดำเนินการจึงส่งผลกระทบท่อที่ตื้นเขินอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน กันยายน 2557



IOC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

นาย ชัยสิทธิ์ ศรีสมวงศ์ (นายจรัสดี อินคะมนต์)

กรรมการผู้จัดการ

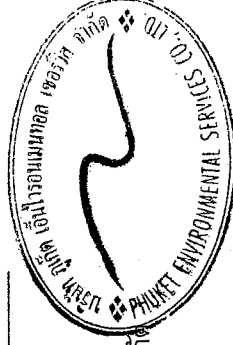
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แกรนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การรบกวนสิ่งแวดล้อมและทัศนียภาพ	การพิจารณาผลกระทบด้านการรบกวนสิ่งแวดล้อมและทัศนียภาพของอาคาร จะพิจารณาจากความสูงของอาคาร การวางผังอาคาร ทัศนียภาพของอาคาร และทัศนียภาพตามธรรมชาติ การจำลองการเกิดเงาของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่าง ๆ ของโครงการต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมาณผลในช่วงเวลา 6.00 น. ถึง 18.00 น. ในช่วง 3 เดือนของปี ได้แก่ เดือนมีนาคม (ดังรูปที่ 4-8) เดือนมิถุนายน (ดังรูปที่ 4-9) และเดือนตุลาคม (ดังรูปที่ 4-10) ในภาพรวมอาคารของโครงการจะเกิดการรบกวนของแสงแดดภายในพื้นที่โครงการเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งจะสร้างผลกระทบเพียงเล็กน้อยต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยการรบกวนแสงในแต่ละพื้นที่จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์ และช่วงเวลาที่มีการใช้ประโยชน์แสงแดด ถือว่ามีผลกระทบต่อน้อยกว่าข้างเคียงในระยะสั้น ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลด้านการรบกวนแสงแดดอยู่ในระดับต่ำ จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี ของสถานีตรวจอากาศสนามบินภูเก็ต ระหว่างปี พ.ศ. 2524-2553 (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2556) แสดงดังตารางที่ 4-33 พบว่า ทัศนียภาพส่วนใหญ่พัฒนาจากทางทิศตะวันออกและตะวันตก ส่วนลมทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือมีเพียงช่วงสั้นๆ ในช่วงฤดูหนาว ซึ่งเป็นไปตามฤดูกาล ความเร็วลมเฉลี่ยมีไม่มากนัก	(1) โครงการจะมีการแจ้งให้ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ผู้ได้รับผลกระทบจากการรบกวนทัศนียภาพและแสงแดดและสามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจากการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี (2) หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบด้านการรบกวนแสงและทัศนียภาพต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้ลักษณะใดก็ตามที่เพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกันด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด) และคนกลาง คือหน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลสาธุ)	

เดือน กันยายน 2557

นาง อรุณรัตน์ นุญแก้ว

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัส นิตะมนต์)

กรรมการผู้จัดการ

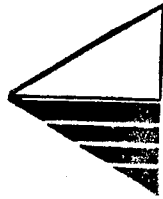
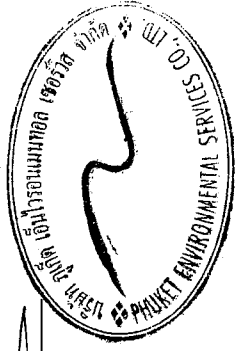
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ นุญแก้ว)

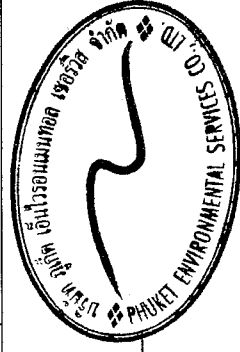
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แกรนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบังคับแสงและทิศทางลม (ต่อ)	จากข้อมูลความเร็วและทิศทางลม เมื่อพิจารณาร่วมกับอัตราการของโครงการ ดังรูปที่ 4-11 สามารถประเมินผลกระทบด้านการบังคับทิศทางลมตามกระแสลมหลักได้ ดังนี้ (1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออก ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมีนาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตก คือ ถนนบ้านสาธุ – นาได้ (2) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนเมษายนผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ คือ ถนนบ้านสาธุ – นาได้ (3) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตก ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันออก คือ ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (มีต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม) จากข้อมูลข้างต้น พบว่า มีผลกระทบด้านการบังคับทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทิศทางลมจะมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งอาคารโครงการเป็นเพียงอาคารชั้นเดียวถึง 3 ชั้น และการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระยะรั้วเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้โครงการยังจัดให้มี พื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 984 ต้น รอบโครงการ เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้นคาดว่าผลกระทบด้านการบังคับทิศทางลมจึงอยู่ในระดับต่ำ		

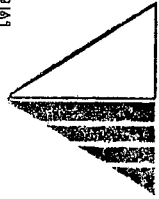


เดือน กันยายน 2557 เดือน กันยายน 2557

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสตัน อินตะมณี)

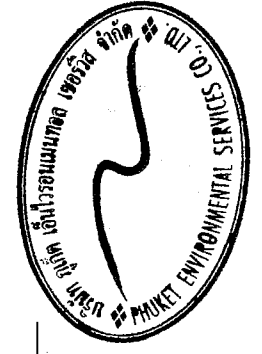
กรรมการผู้จัดการ ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม กูเก็ต เมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรดินและดินถม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน - การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณโรงเรียนบ้านสาธุ (รูปที่ 6-1)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิมेटริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโดรลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนี้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิมेटริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโดรลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนี้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดด้วยหลักการดูดกลืน (Absorption)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด
		- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- ตรวจวัดด้วยเครื่อง NO ₂ Analyzer	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด
		- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Bag และวิเคราะห์โดย Flame Ionization Method (FID)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

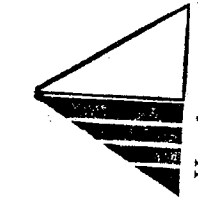


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นายชโยธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสนต์ อินคะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557



UCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ยูซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

166/202

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดไฉนยาง (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

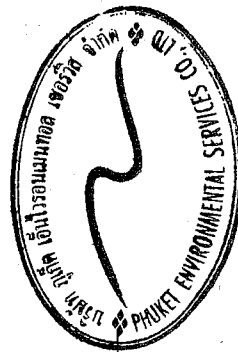
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Sampler Box	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด
3. เสียงและความสั่นสะเทือน	เสียง - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณโรงเรียนบ้านสาธุ (รูปที่ 6-1)	- เสียงจากการก่อสร้าง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคโนโลยีไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด
	ความสั่นสะเทือน - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 6-1)	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง - ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน หรือเครื่องมือวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามวิธีที่กำหนด ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 *ทศพร ๐๕-๖-๖๗*

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทส์ แอนด์ สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การคมนาคมขนส่ง	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- สภาพถนนและการชำรุด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด
5. การใช้ไฟฟ้า	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นทาง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด
	- ถึงสำรอน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรอน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด
6. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียง และไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของบริษัทบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด
7. การจัดการน้ำเสีย	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิกล มาสูบกักจัด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด



VJ Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท วีจี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน กันยายน 2557 ๕๗๗๑๖๔๗

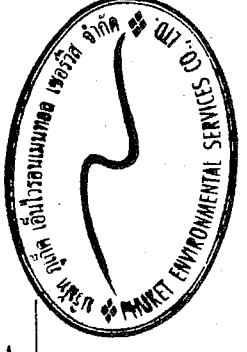
(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมภูเก็ต รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

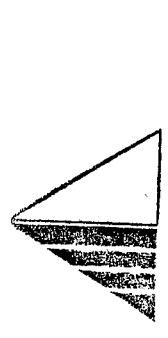
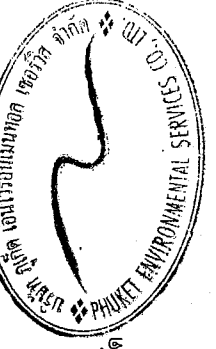
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนและหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย รวม ของโครงการ	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ■ ความเป็นกรดต่าง ■ บีโอดี ■ ปริมาณสารแขวนลอย ■ ทัตไฟด์ ■ ปริมาณสารละลาย ■ ปริมาณตะกอนหนัก ■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคเอ็น ■ โคเลฟอรัมแบบที่เรียกว่าทั้งหมด	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ■ pH meter ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Titrate ■ วิธีการหยดระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ■ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย ■ วิธี Kjeldahl ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด
8. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และสภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

เดือน กันยายน 2557

(นายชลธิศ ศรีสมวงศ์) (นายจรัส อินคะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ภูเก็ต แกรนด์สโपा หาดในยาง (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- สภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบสภาพรั่วโดยรอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

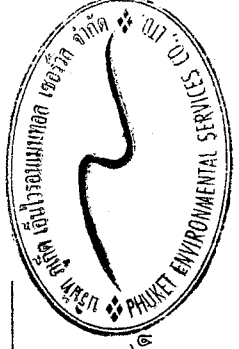
blw oking.

(นายชลสิทธิ์ ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

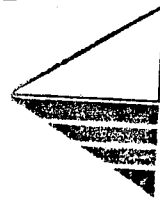


ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทส์ แอนด์ สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
10. การป้องกันอุบัติเหตุ	- บริเวณที่ติดตั้งดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมีล้อ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ - สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนเข้าการทำงาน - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย - ตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - หลังจากการถอนบ้านพักคนงาน	- บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด - บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด - บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด
11. สุขภาพ	- ถึงสำนักงานใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน กันยายน 2557

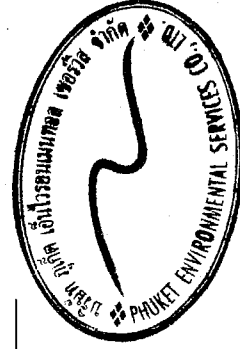
เดือน กันยายน 2557



ITC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด

(นายโสมพร ศรีสมวงศ์) (นายจรัส อินทะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



17/1/202

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม กูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. สุขภาพ (ต่อ)	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างบริเวณที่ก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด
	- ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด
12. ทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- การกำจัดขยะของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



CC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

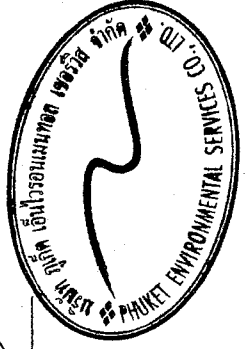
เดือน กันยายน 2557

ส.นพ. ๐๕๗. ๗๗

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรินทร์ อินคะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

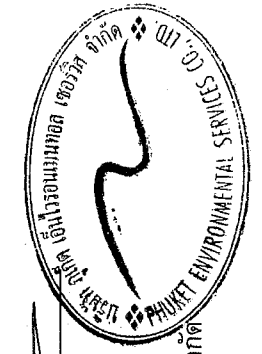
เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทส์ แอนด์ สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ	- ภายในโครงการ	- การซ่อมแซมถนน	- ตรวจสอบการซ่อมแซมถนนเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักรถและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิมेटริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโดรลัม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดโดยระบบกราวิมेटริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโดรลัม (High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด - บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดด้วยหลักการดูดกลืน (Absorption)	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด
		- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- ตรวจวัดด้วยเครื่อง NO ₂ Analyzer	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด
		- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Bag และวิเคราะห์โดย Flame Ionization Method (FID)	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Sampler Box	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด
3. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจร และการอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจร และการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กันยายน 2557

เดือน กันยายน 2557
(นายทวิลาห์ ศรีสมวงศ์) (นายจรัสพันธ์ อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน กันยายน 2557
ICC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ภูเก็ต รีสอร์ทส์ แอนด์ สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

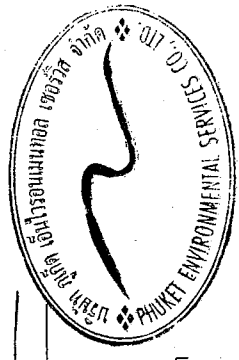
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. การลดมลพิษ (ต่อ)	- บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทางบริเวณหน้าโครงการ	- สภาพการใช้งาน	- ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะและไหล่ทางบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด
4. การใช้น้ำ	- เส้นทางน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นทาง ท่อ และส่วนขยาย	- ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด
5. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยายเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด
	- เครื่องสูบน้ำ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย	- ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด
	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย	- ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด
6. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย ตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกการรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบล สาธุและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด



CC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด

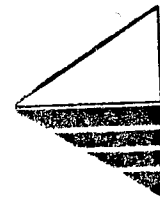
เดือน กันยายน 2557 *ส.ม.พ.*
(นายชลโรต ศรีสมวงศ์) (นายจรินทร์ อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน กันยายน 2557 *[Signature]*
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทส์ แอนด์ สปา หาดไผ่ใหญ่ (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- ปอดตรวจคุณภาพน้ำก่อนและหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารระบบน้ำทิ้งจากอาคาร	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และจัดเก็บสถิติข้อมูลหรือบันทึก หรือรายงานมาตรการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	- ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ชูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด
	- ปอดตรวจคุณภาพน้ำก่อนและหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	■ ความเป็นกรดต่าง ■ บีโอดี ■ ปริมาณสารแขวนลอย ■ ชัลเฟต ■ ปริมาณสารละลาย ■ ปริมาณตะกอนหนัก ■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคเอ็น ■ คลอรีนฟอร์ม แบบที่เรียกทั้งหมด	■ pH meter ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Titrate ■ วิธีการหยาบระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ■ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย ■ วิธี Kjeldahl ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ชูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด



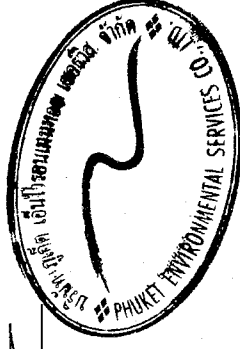
PCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีที ลักซ์ชูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์) (นายจรัสรัตน์ อินคณมณี)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซ์ชูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด

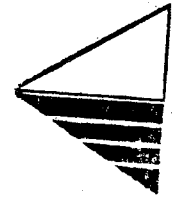
เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทส์ แอนด์ สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- การกำจัดละอองน้ำ (Aerosol)	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของ Filter ในการกำจัดละอองน้ำ (Aerosol)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด
	- บ่อบำบัดน้ำเสีย	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของบ่อดินในการกำจัดก๊าซมีเทน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด
7. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด
	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด
8. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยทุกชนิดทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด



ACC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด

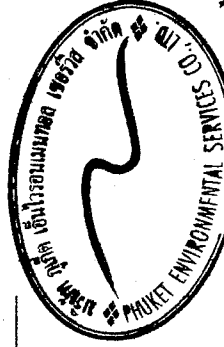
เดือน กันยายน 2557 *blw on m.*

(นายชโยท ศรีสมวงษ์) (นายจรัสดี อินคะมณี)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ทส์ จำกัด

[Signature]

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม กูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดไถนยาง (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
9. สุขภาพสิ่งแวดล้อม	- เครื่องปรับอากาศ	- ความสะอาดภาชนะรองรับน้ำ เครื่องปรับอากาศ	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ทั้งส่วนเดิมและส่วนขยายเป็นประจำ	- ทุก 1-2 สัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด
		- ความสะอาดห้องฝักรีด	- ตรวจสอบการทำความสะอาดห้องฝักรีด เป็นประจำ	- ทุก 1-2 ครั้งต่อเดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด
	- สภาพการใช้น้ำของห้องฝักรีด และระบบท่อน้ำ	- สภาพการใช้น้ำของห้องฝักรีด และระบบท่อน้ำ	- ตรวจสอบสภาพของห้องฝักรีดและระบบท่อน้ำ ทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ ลูกน้ำขุย	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำ ขุย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด
10. อากาศและมลพิษ	- บริเวณพื้นที่ สีเขียวภายใน โครงการ	- พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มี สภาพน่าอยู่อยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด
	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจร ปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

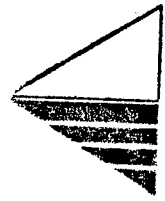
เดือน กันยายน 2557

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว

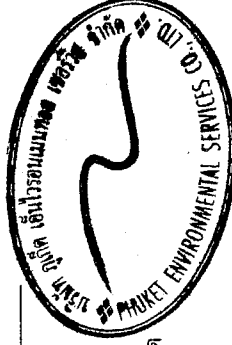
(นายชโลธร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินคมนตรี)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



TCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



177/202

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

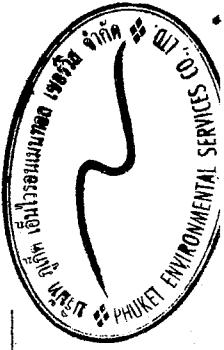
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ ทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย (ตรวจวัดบริเวณที่ด้านที่สุดของสระ 1 จุด และบริเวณที่ลึกของสระ 1 จุด)	- ความเป็นกรดต่าง	- วิธี pH meter	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด
		- คลอรีนอิสระคงเหลือ	- วิธี DPD colorimetric method	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด
		- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น	- วิธี DPD colorimetric method	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด
		- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- วิธี Technique (MPN) 10 Tube	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด
		- ฟิคอลโคลิฟอร์ม	- วิธี Fecal Colliform Test (EC Medium)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด
		- ค่าความเป็นด่าง	- วิธี Titration Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด
		- ความกระด้าง	- วิธี EDTA Titrimetric Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด
		- กรดไฮยาดริค	- วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC)	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด
		- คลอไรด์	- วิธี Argentometric Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 *blaw olawm.* เดือน กันยายน 2557



(นายชลธิศ ศรีสมวงศ์) (นายจรัสพันธ์ อินคะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม กูเก้ต แรื่อท รีสอร์ท แอนด์สปา หาดใหญ่ (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
9. สระว่ายน้ำ (ต่อ)		- แอมโมเนีย - ไนเตรท - จุลลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (<i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	- แอมโมเนียวิธี Cadmium Reduction Method - วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique - วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด
	- บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ - อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น - สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวได้สระว่ายน้ำ - ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ -ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ - อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ - การตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้ งาน - ตรวจสอบพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวได้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที - ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง - ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลื่น - ตรวจสอบสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด - บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557  

เดือน กันยายน 2557

(นายโสทร ศรีสมวงศ์) (นายจรัสดี อินคมนตรี)

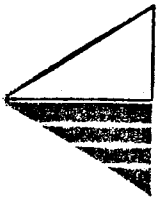
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

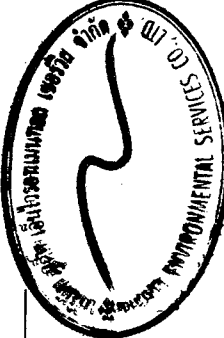
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก้ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



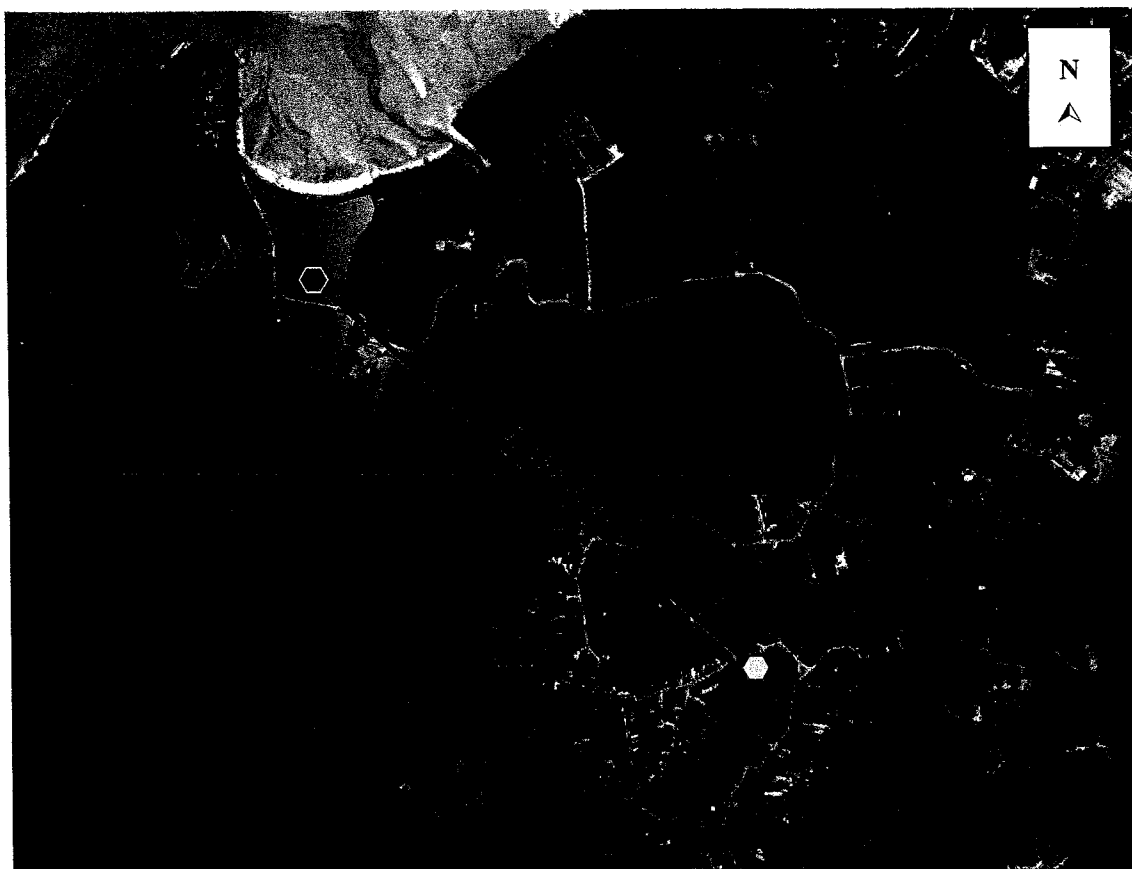
TCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd

บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

179/202



สัญลักษณ์



บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณโรงเรียนบ้านสาธุ

รูปที่ 1 ผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณโครงการ ในระยะก่อสร้าง

ที่มา : ปรับปรุงจาก www.googleearth.co.th, 2557

เดือน กันยายน 2557

นายจรัส ตรีสมวงษ์



(นายจรัส ตรีสมวงษ์) (นายจรัส ตรีสมวงษ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

ICC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.

บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

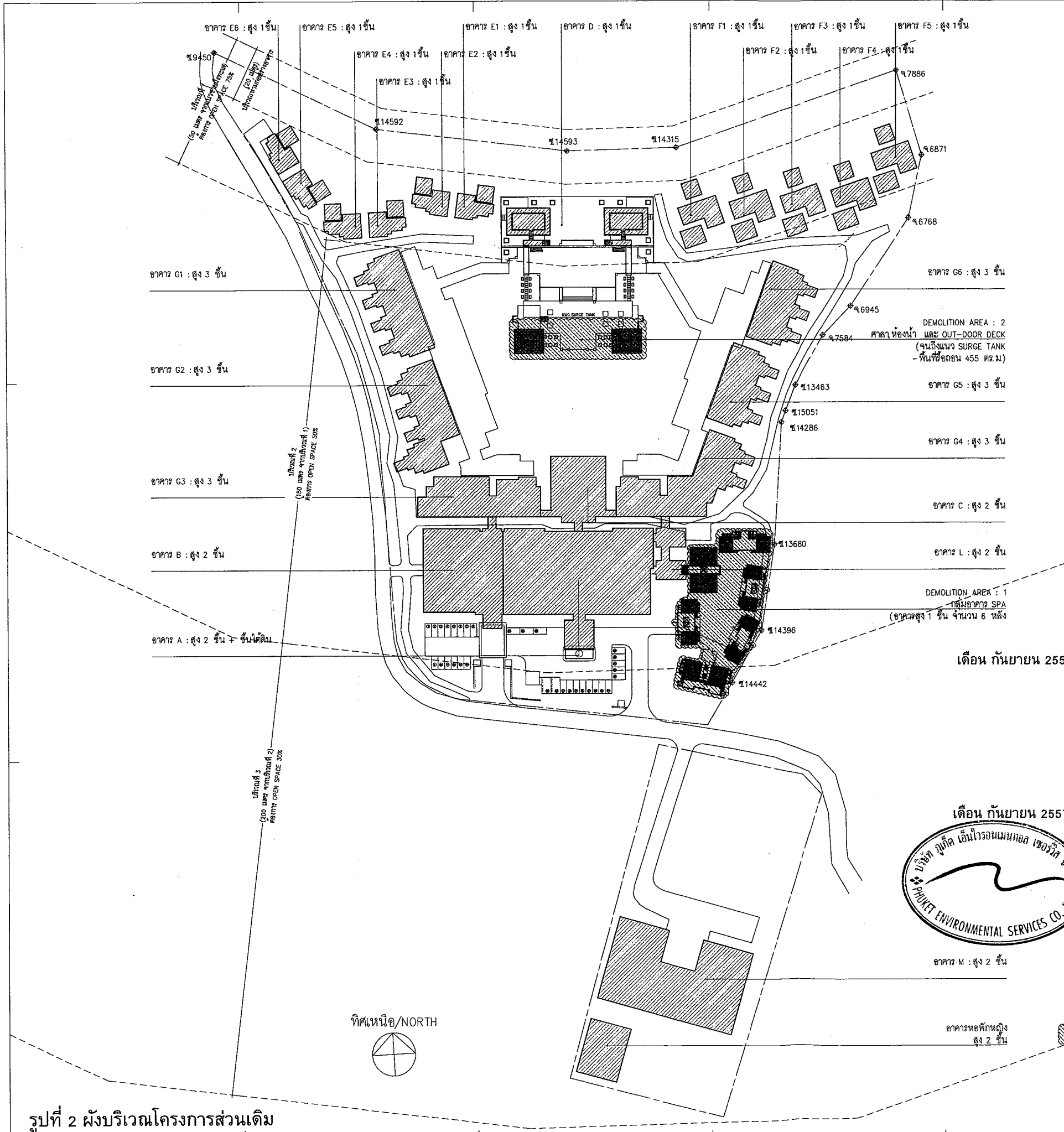


(นางสาวจุฑารัตน์ ใหญ่แก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

180/202



TCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 *ช.เนอ อึ้งฉง.*
(นายชโลธร ศรีสมวงษ์)(นายจรัสดี อินคมนตรี)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ผังบริเวณเดิม
SCALE 1 : 1500

- บริเวณรื้อถอนอาคาร / DEMOLITION AREA
- กลุ่มอาคาร SPA (อาคารสูง 1 ชั้น จำนวน 6 หลัง)
 - ศาลา, ห้องน้ำ และ OUT-DOOR DECK (จนถึงแนว SURGE TANK)

รูปที่ 2 ผังบริเวณโครงการส่วนเดิม

OWNER

TCC LUXURY HOTEL & RESORT Co.,Ltd
บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

49GROUP

A49
101/101 THAILAND
T + 66 (0) 2260 4370
F + 66 (0) 2259 3672
www.a49.com, www.49group.com

AE49
102/102 THAILAND
T + 66 (0) 2551 4030
F + 66 (0) 2254 1649
www.ae49.com, www.49group.com

ME49
102/102 THAILAND
T + 66 (0) 2251 4449
F + 66 (0) 2281 4447
www.me49.com, www.49group.com

red
LANDSCAPE

redland-landscape ltd.
53/50 Ramkhamhaeng Rd.
Bangkok, Thailand
Tel : 66(0) 156-1212-3
Fax : 66(0) 156-1214

ARCHITECT		AUTHORIZED SIGNATURE	
ประจักษ์	วราภรณ์	060.404	<i>[Signature]</i>
พิเชษฐ์	จตุรวิทย์	060.509	
ปัทมา	อรรณพ	060.2372	
พิเชษฐ์	วิมลรัตน์	060.9402	

STRUCTURAL ENGINEER		AUTHORIZED SIGNATURE	
ชัยสิทธิ์	เสถียรธรรม	061.4233	<i>[Signature]</i>
ชัช	บุญศิริ	061.6854	
ปัทมา	อรรณพ	061.6895	
พิเชษฐ์	วิมลรัตน์	061.4284	

ELECTRICAL ENGINEER		AUTHORIZED SIGNATURE	
ชัช	บุญศิริ	061.6854	<i>[Signature]</i>
พิเชษฐ์	วิมลรัตน์	061.4284	
ชัช	บุญศิริ	061.6854	
พิเชษฐ์	วิมลรัตน์	061.4284	

MECHANICAL ENGINEER		AUTHORIZED SIGNATURE	
ชัช	บุญศิริ	061.6854	<i>[Signature]</i>
พิเชษฐ์	วิมลรัตน์	061.4284	
ชัช	บุญศิริ	061.6854	
พิเชษฐ์	วิมลรัตน์	061.4284	

SANITARY ENGINEER		AUTHORIZED SIGNATURE	
ชัช	บุญศิริ	061.6854	<i>[Signature]</i>
พิเชษฐ์	วิมลรัตน์	061.4284	
ชัช	บุญศิริ	061.6854	
พิเชษฐ์	วิมลรัตน์	061.4284	

PLUMBING AND FIRE PROTECTION ENGINEER		AUTHORIZED SIGNATURE	
ชัช	บุญศิริ	061.6854	<i>[Signature]</i>
พิเชษฐ์	วิมลรัตน์	061.4284	
ชัช	บุญศิริ	061.6854	
พิเชษฐ์	วิมลรัตน์	061.4284	

GENERAL NOTE

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

2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.

3. ไม้ขีดไฟ/หลอดไฟ/เทียน/เทียนไข ห้ามใช้ในที่สาธารณะ

PROJECT 2-13-02

PHUKET MARRIOTT RESORT & SPA
NAI YANG BEACH

โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา
หาดในยาง

DRAWING TITLE

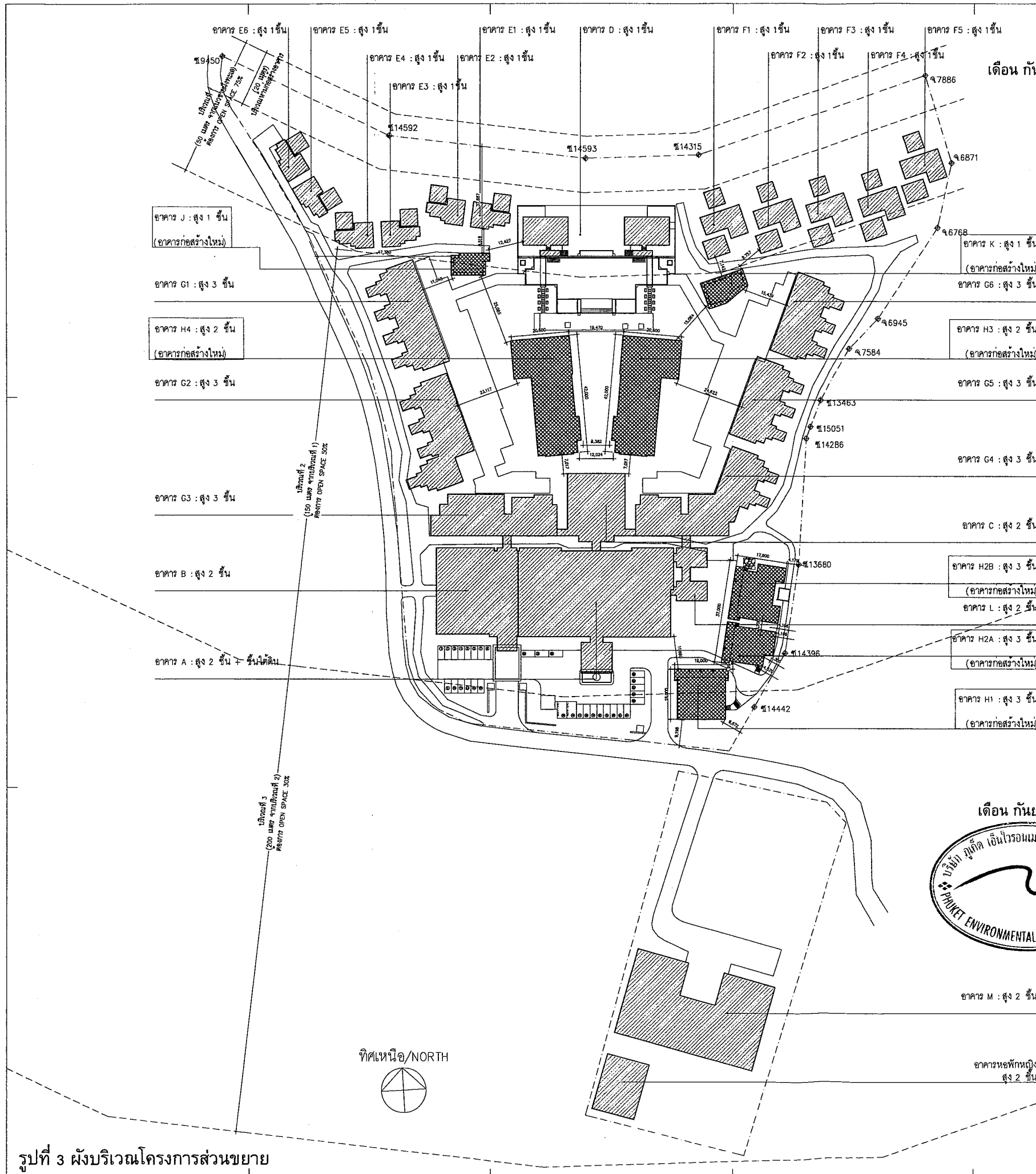
ผังบริเวณเดิม

ISSUE/REVISION		BY		DATE	
NO.	DESCRIPTION				
1	แบบแปลนอาคาร EIA			28/02/14	

CHECKED BY		DRAWING NO.	
ARCHITECT	SIGNED	0.03	
PM			
PD			
PA			

DRAWN BY		SCALE	
PRINTED DATE	1 : 1,500	TCCA-A-H28	

COPYRIGHT © 2014 by ARCHITECTS 49 LIMITED



เดือน กันยายน 2557 *Handwritten signature*
 (นายชโลธร ศรีสมวงษ์)(นายจันต์ อินคะมนต์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

TCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd
 บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 *Handwritten signature*
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ผังบริเวณใหม่
 SCALE 1 : 1500

อาคารก่อสร้างใหม่ / NEW BUILDINGS
 (อาคาร H1, H2A, H2B, H3, H4, J, K จำนวน 7 หลัง)
 อาคารเดิม / EXISTING BUILDINGS

รูปที่ 3 ผังบริเวณโครงการส่วนขยาย

OWNER

TCC LUXURY HOTEL & RESORT Co.,Ltd
 บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

49GROUP

A49
 บริษัท สถาปัตย์ 49 จำกัด
 Architect 49 Limited

AE49
 บริษัท สถาปัตย์ 49 จำกัด
 Architectural Engineering 49 Limited

ME49
 บริษัท วิศวกรรมโยธา 49 จำกัด
 M&E Engineering 49 Limited

red LANDSCAPE
 redland-landscape ltd.
 5595 Kanchanaphisek Rd.
 Ladprao, Nuaeng, Bangkok
 10900
 Tel : 86002 156-1212
 Fax : 86002 156-1214

ARCHITECT		AUTHORIZED SIGNATURE	
ประเภท	สถาปนิก	รศ. 404	<i>Handwritten signature</i>
ชื่อ	จตุรภัทรธรรม	รศ. 509	
ใบอนุญาต	สถาปัตย์	รศ. 2312	
ที่ประจำ	กรุงเทพฯ	รศ. 9402	

STRUCTURAL ENGINEER		AUTHORIZED SIGNATURE	
ชื่อ	สมิทธิ	รศ. 4233	<i>Handwritten signature</i>
ชื่อ	บุญชัย	รศ. 6554	
ใบอนุญาต	วิศวกรรม	รศ. 8695	
ที่ประจำ	กรุงเทพฯ	รศ. 43284	

ELECTRICAL ENGINEER		AUTHORIZED SIGNATURE	
ชื่อ	จตุรภัทรธรรม	รศ. 535	<i>Handwritten signature</i>
ชื่อ	บุญชัย	รศ. 2792	
ใบอนุญาต	วิศวกรรม	รศ. 12251	
ที่ประจำ	กรุงเทพฯ	รศ. 13584	

MECHANICAL ENGINEER		AUTHORIZED SIGNATURE	
ชื่อ	สมิทธิ	รศ. 4233	<i>Handwritten signature</i>
ชื่อ	บุญชัย	รศ. 6554	
ใบอนุญาต	วิศวกรรม	รศ. 8695	
ที่ประจำ	กรุงเทพฯ	รศ. 43284	

SANITARY ENGINEER		AUTHORIZED SIGNATURE	
ชื่อ	สมิทธิ	รศ. 4233	<i>Handwritten signature</i>
ชื่อ	บุญชัย	รศ. 6554	
ใบอนุญาต	วิศวกรรม	รศ. 8695	
ที่ประจำ	กรุงเทพฯ	รศ. 43284	

PLUMBING AND FIRE PROTECTION ENGINEER		AUTHORIZED SIGNATURE	
ชื่อ	สมิทธิ	รศ. 4233	<i>Handwritten signature</i>
ชื่อ	บุญชัย	รศ. 6554	
ใบอนุญาต	วิศวกรรม	รศ. 8695	
ที่ประจำ	กรุงเทพฯ	รศ. 43284	

GENERAL NOTE

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

ให้ใช้ตัวอักษรที่พิมพ์ไว้เท่านั้น ห้ามคัดลอกแบบ

PROJECT 2-13-02

PHUKET MARRIOTT RESORT & SPA
 NAI YANG BEACH

โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา
 หาดไนยาง

DRAWING TITLE

ผังบริเวณใหม่

ISSUE/REVISION			
NO.	DESCRIPTION	BY	DATE
1	แบบแปลนโครงการ EIA		28/02/14

CHECKED BY		DRAWING NO.	
ARCHITECT	SIGNED	0.04	
PM			
PD			
PA			
JC			

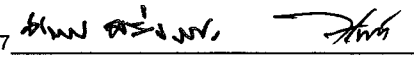
DRAWN BY --

SCALE 1 : 1,500

PRINTED DATE --/--

REF. TCCA-A-H2B

COPYRIGHT © 2014 by ARCHITECTS 49 LIMITED

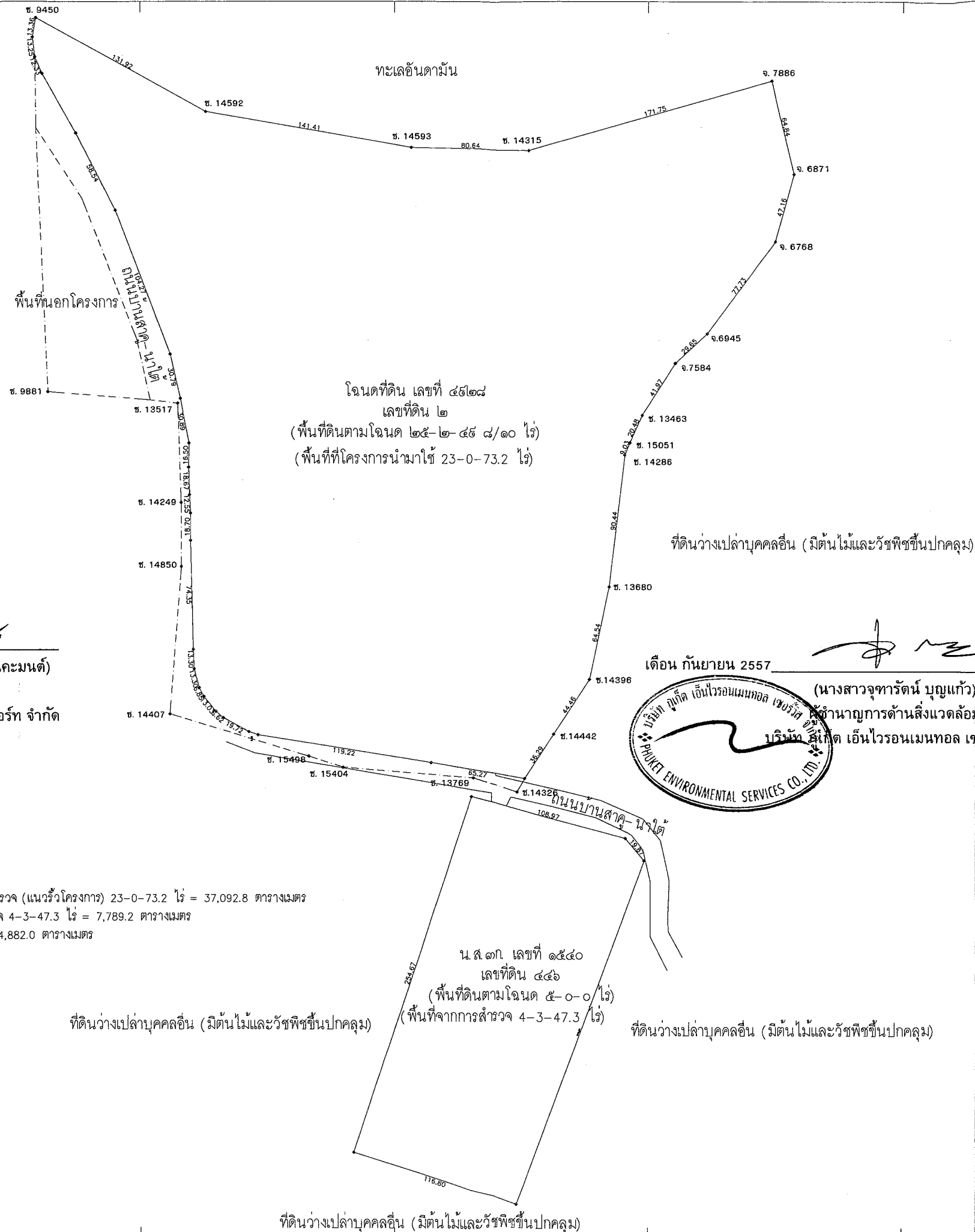
เดือน กันยายน 2557 
 (นายชโลธร ศรีสมวงศ์)(นายจรัตน์ อินคะมนต์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

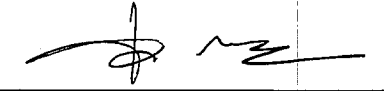
ผังโฉนดที่ดิน
 มาตราส่วน NTS.



- หมายเหตุ :
1. โฉนดที่ดิน เลขที่ 4928 : พื้นที่ดินจากการสำรวจ (แนวรั้วโครงการ) 23-0-73.2 ไร่ = 37,092.8 ตารางเมตร
 2. น.ส.3ก เลขที่ 1540 : พื้นที่ดินจากการสำรวจ 4-3-47.3 ไร่ = 7,789.2 ตารางเมตร
 3. พื้นที่ดินรวม (1+2) = 28-0-20.5 ไร่ = 44,882.0 ตารางเมตร

รูปที่ 4 ผังต่อโฉนดโครงการ



เดือน กันยายน 2557 
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด


OWNER


 TCC LUXURY HOTEL & RESORT Co.,Ltd
 บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

49 GROUP

A49
 81 SUKHUMVIT 26
 BANGKOK 10110 THAILAND
 T +66 (0) 2269 4370
 F +66 (0) 2269 3872
 E 49@49group.com, www.49group.com

AE49
 102 8th FL. ATHAKRAV BUILDING
 SUKHUMVIT 26
 BANGKOK 10110 THAILAND
 T + 66 (0) 2261 4030
 F + 66 (0) 2204 1848
 E ae49@49group.com, www.49group.com

ME49
 102 4th FL. ATHAKRAV BUILDING
 SUKHUMVIT 26
 BANGKOK 10110 THAILAND
 T + 66 (0) 2261 4449
 F + 66 (0) 2261 4447
 E me49@49group.com, www.49group.com

red LANDSCAPE
 redland-scape ltd.
 5505 Kamphaengphet 6 rd.
 Latphra, Latphra, Bangkok
 10900
 Thailand
 Tel : 66012 156-1212-3
 Fax : 66012 156-1214

ARCHITECT		AUTHORIZED SIGNATURE	
ประเภท	สถาปนิก	รศ. 404	
ชื่อ	วศ.ไชยวรรณ	รศ. 509	
ประเภท	วิศวกร	รศ. 232	
ชื่อ	ธีรพงศ์	รศ. 9402	

STRUCTURAL ENGINEER	
ชื่อ	ธีรพงศ์
ชื่อ	ธีรพงศ์
ชื่อ	ธีรพงศ์
ชื่อ	ธีรพงศ์

ELECTRICAL ENGINEER	
ชื่อ	ธีรพงศ์
ชื่อ	ธีรพงศ์
ชื่อ	ธีรพงศ์
ชื่อ	ธีรพงศ์

MECHANICAL ENGINEER	
ชื่อ	ธีรพงศ์
ชื่อ	ธีรพงศ์
ชื่อ	ธีรพงศ์
ชื่อ	ธีรพงศ์

SANITARY ENGINEER	
ชื่อ	ธีรพงศ์
ชื่อ	ธีรพงศ์
ชื่อ	ธีรพงศ์
ชื่อ	ธีรพงศ์

PLUMBING AND FIRE PROTECTION ENGINEER	
ชื่อ	ธีรพงศ์
ชื่อ	ธีรพงศ์
ชื่อ	ธีรพงศ์
ชื่อ	ธีรพงศ์

GENERAL NOTE

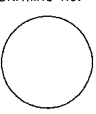
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.

ให้ใช้ตามแผนที่แนบมาเท่านั้น ห้ามคัดลอก

PROJECT 2-13-02
 PHUKET MARRIOTT RESORT & SPA
 NAI YANG BEACH
 โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา
 หาดในยาง

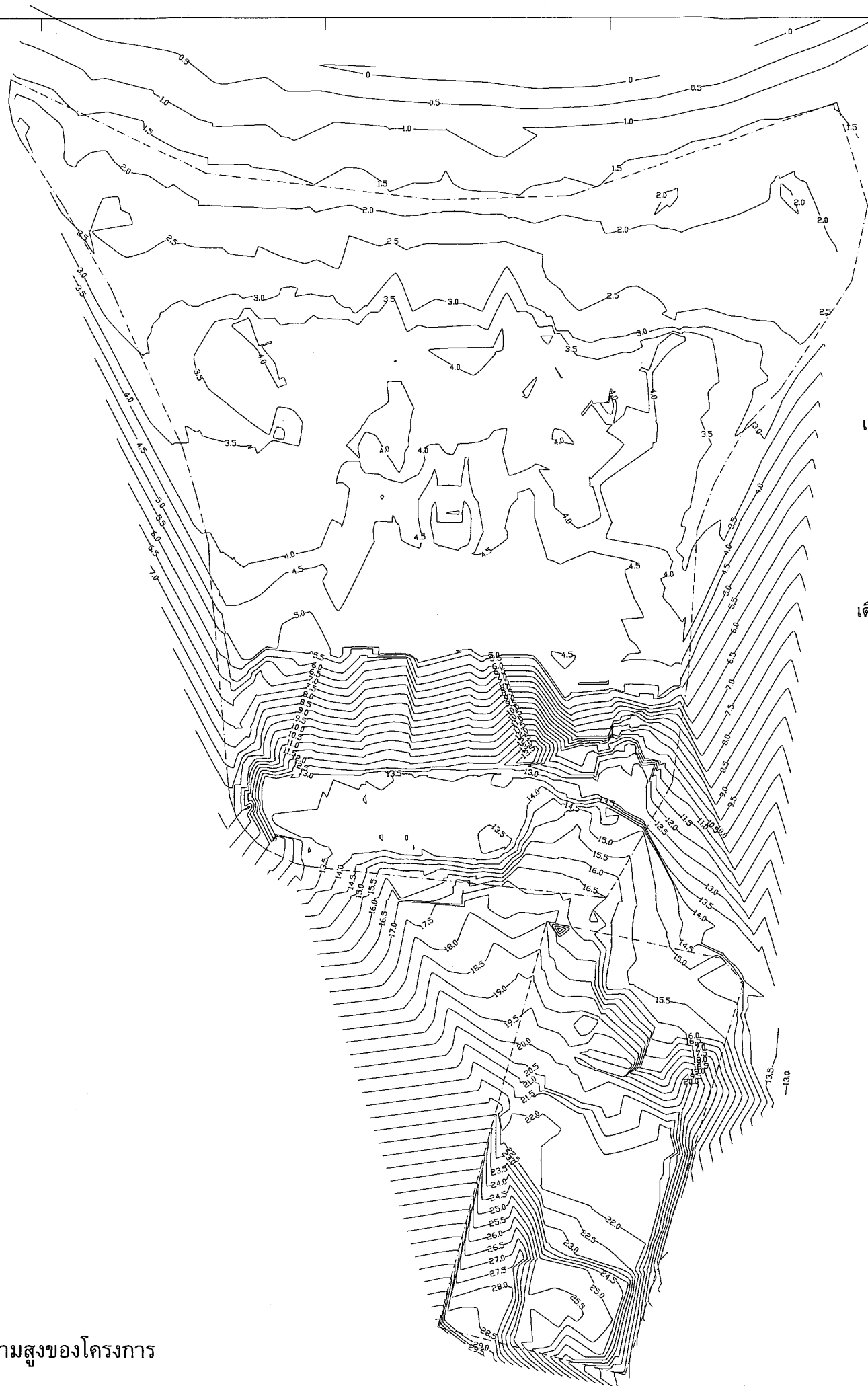
DRAWING TITLE

ISSUE/REVISION			
NO.	DESCRIPTION	BY	DATE
1	แบบประกอบรายงาน EIA		28/02/14

CHECKED BY		DRAWING NO.	
ARCHITECT	SIGNED		
PM			
PD			
PA			
JC			

DRAWN BY: --
 PRINTED DATE: --/--/--
 SCALE: REF.

COPYRIGHT © 2014 by ARCHITECTS 49 LIMITED



เดือน กันยายน 2557 นาย โสภณ
 (นายชโลธร ศรีสมวงษ์)(นายจรินทร์ อินคะมนต์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 5 ผังแสดงเส้นชั้นความสูงของโครงการ

TCC LUXURY HOTEL & RESORT Co.,Ltd
 บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

49GROUP

A49
 บริษัท สถาปนิก 49 จำกัด
 Architects 49 Limited
 81 SUKHUMVIT 26
 BANGKOK 10110 THAILAND
 T + 66 (0) 2260 4370
 F + 66 (0) 2259 3872
 E o49@49.com www.49group.com

AE49
 บริษัท สถาปนิก 49 จำกัด
 Architects 49 Limited
 102 8th FL. ATHAKRAM BUILDING
 BANGKOK 10110 THAILAND
 T + 66 (0) 2551 4030
 F + 66 (0) 2254 1848
 E ae49@49group.com www.49group.com

ME49
 บริษัท สถาปนิก 49 จำกัด
 M&E Engineering 49 Limited
 102 4th FL. ATHAKRAM BUILDING
 SUKHUMVIT 26
 BANGKOK 10110 THAILAND
 T + 66 (0) 2251 4445
 F + 66 (0) 2251 4447
 E me49@49group.com www.49group.com

red LANDSCAPE
 redland-landscape ltd.
 55/55 Ramphongphit Road 6
 Ladysang, Bangkok
 10600
 Tel : 08102 156-1214
 Fax : 08102 156-1214

ARCHITECT			AUTHORIZED SIGNATURE
ประเภท	วางแผน	รณ. 404	
สถาปนิก	รณ. 404		
วิศวกร	รณ. 404		
ช่างเขียน	รณ. 404		
STRUCTURAL ENGINEER			
สถาปนิก	รณ. 404	รณ. 404	
ช่างเขียน	รณ. 404		
วิศวกร	รณ. 404		
ช่างเขียน	รณ. 404		
ELECTRICAL ENGINEER			
สถาปนิก	รณ. 404	รณ. 404	
ช่างเขียน	รณ. 404		
วิศวกร	รณ. 404		
ช่างเขียน	รณ. 404		
MECHANICAL ENGINEER			
สถาปนิก	รณ. 404	รณ. 404	
ช่างเขียน	รณ. 404		
วิศวกร	รณ. 404		
ช่างเขียน	รณ. 404		
SANITARY ENGINEER			
สถาปนิก	รณ. 404	รณ. 404	
ช่างเขียน	รณ. 404		
วิศวกร	รณ. 404		
ช่างเขียน	รณ. 404		
PLUMBING AND FIRE PROTECTION ENGINEER			
สถาปนิก	รณ. 404	รณ. 404	
ช่างเขียน	รณ. 404		
วิศวกร	รณ. 404		
ช่างเขียน	รณ. 404		

GENERAL NOTE

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

2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE DIMENSIONS ONLY.

ไม่ใช้ตัวอักษรพิมพ์ในโครงการนี้ ห้ามคัดลอก

PROJECT 2-13-02
 PHUKET MARRIOTT RESORT & SPA
 NAI YANG BEACH

โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา
 หาดไนยาง

DRAWING TITLE

ISSUE/REVISION

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE
1	แบบแปลนอาคาร EIA		28/02/14

CHECKED BY

ARCHITECT	SIGNED
PM	
PD	
PA	
JC	

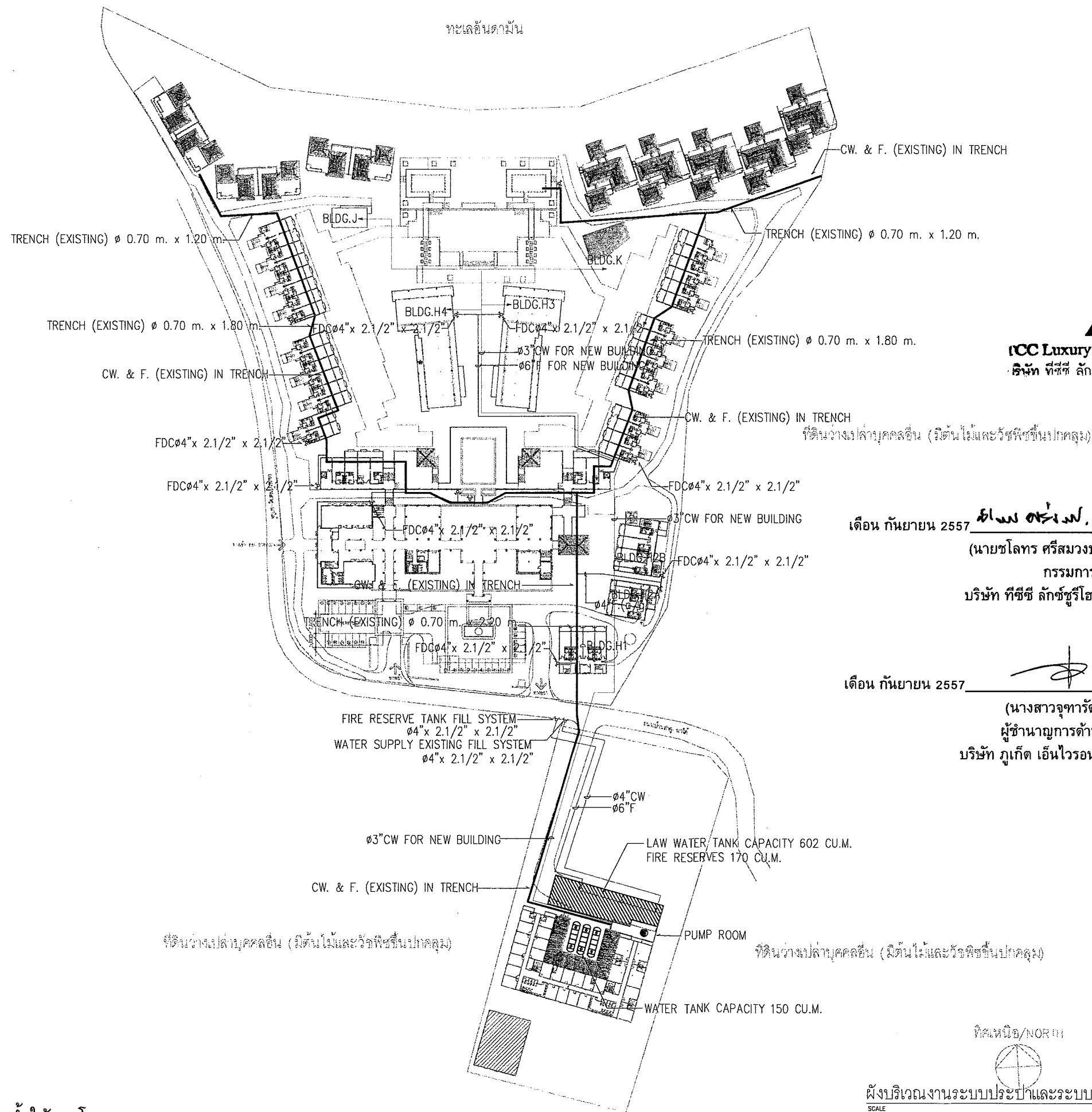
DRAWING NO.

DRAWN BY

PRINTED DATE

SCALE

REF. TCCA-A-1128



TCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 *นาย โสภณ*
(นายชโลธร ศรีสมวงษ์)(นายจรินทร์ อินตะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557 *นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว*
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ผังบริเวณงานระบบประปาและระบบป้องกันอัคคีภัย
SCALE 1:750 (A1) 1:1500 (A2)
185/202

OWNER
TCC LUXURY HOTEL & RESORT Co.,Ltd
บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

49 GROUP
A49 81 SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND T + 66 (0) 2250 4370 F + 66 (0) 2250 3872 E c49@49group.com, www.49group.com
Architects 49 Limited
AE49 102 8th FL. ATHAKRAV BUILDING SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND T + 66 (0) 2281 4030 F + 66 (0) 2281 1848 E ae49@ae49group.com, www.ae49group.com
Architectural Engineering 49 Limited
ME49 102 4th FL. ATHAKRAV BUILDING SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND T + 66 (0) 2281 4449 F + 66 (0) 2281 4447 E me49@49group.com, www.49group.com
Architectural Engineering 49 Limited
redland-landscape Ltd. 50/55 Ramkhamhaeng Rd. Ladkrang, Bangkok, Thailand 10600 TEL : 650102 150-1510-3 Fax : 650102 150-1510-4

ARCHITECT		AUTHORIZED SIGNATURE	
ประจักษ์	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร
วิชัย	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร
ประจักษ์	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร

STRUCTURAL ENGINEER		AUTHORIZED SIGNATURE	
ประจักษ์	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร
วิชัย	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร
ประจักษ์	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร

ELECTRICAL ENGINEER		AUTHORIZED SIGNATURE	
ประจักษ์	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร
วิชัย	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร
ประจักษ์	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร

MECHANICAL ENGINEER		AUTHORIZED SIGNATURE	
ประจักษ์	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร
วิชัย	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร
ประจักษ์	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร

SANITARY ENGINEER		AUTHORIZED SIGNATURE	
ประจักษ์	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร
วิชัย	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร
ประจักษ์	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร

PLUMBING AND FIRE PROTECTION ENGINEER		AUTHORIZED SIGNATURE	
ประจักษ์	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร
วิชัย	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร
ประจักษ์	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร	ทนายชโลธร

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

PROJECT 2-13-02
PHUKET MARRIOTT RESORT & SPA NAI YANG BEACH
โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดในยาง

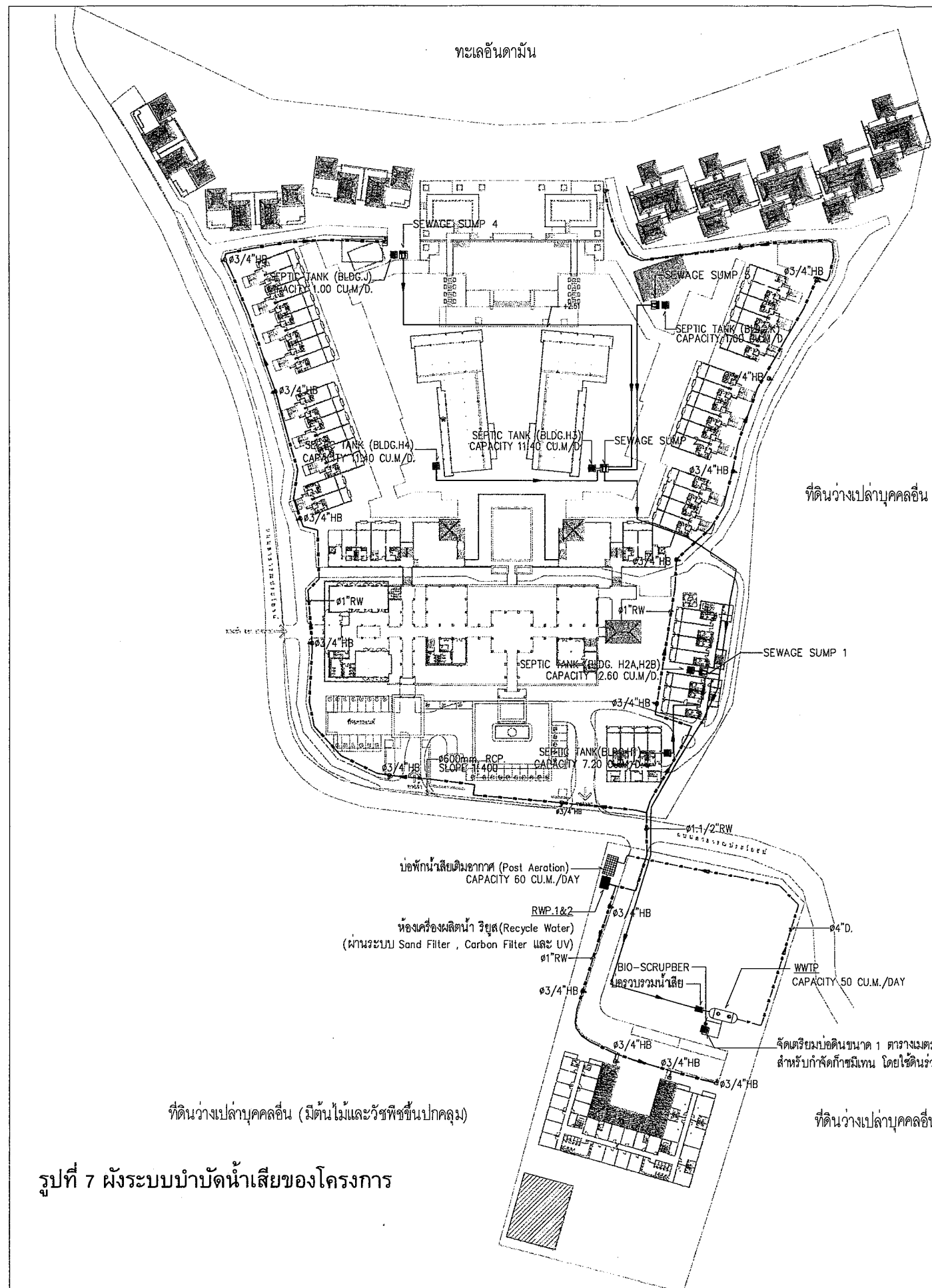
DRAWING TITLE
ผังบริเวณงานระบบประปา และระบบป้องกันอัคคีภัย

ISSUE/REVISION			
NO.	DESCRIPTION	BY	DATE
1	แบบประกอบมาตรฐาน DIA	ME49	28/02/14

CHECKED BY		DRAWING NO.	
ENGINEER	SIGNED	P 0.02	
PE			
CHK			
ENG			

DRAWN BY: 28/02/14 SCALE: AS SHOWN
PRINTED DATE: 28/02/14 REF.

COPYRIGHT © 2013 by ARCHITECTS 49 LIMITED

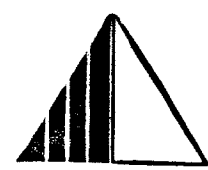


เดือน กันยายน 2557 *41/09/57*

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์)(นายจรัสดี อินคณนัต)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีซี ลักซ์ชูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



TCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd

บริษัท ทีซีซี ลักซ์ชูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

- สัญลักษณ์
- ท่อน้ำเสีย
 - ท่อน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด
 - น้ำรีไซเคิล
 - ถังกรองทรายอากาศ
 - บ่อสูบน้ำเสีย
 - ก๊อกสนาม
 - ถังบำบัดน้ำเสียรวม WWTP-50 ลบ.ม./วัน
 - ถังกำจัดละอองน้ำ BIO-SCRUBBER
 - บ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน
 - บ่อรวบรวมน้ำเสีย
 - บ่อบำบัดน้ำเสียเดิมอากาศ
 - ห้องเครื่องผลิตน้ำรีไซเคิล

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญธรรม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



OWNER

TCC LUXURY HOTEL & RESORT Co.,Ltd

บริษัท ทีซีซี ลักซ์ชูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

49 GROUP

A49

AE49

ME49

redland-scape ltd.

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

PLUMBING AND FIRE PROTECTION ENGINEER

GENERAL NOTE

PROJECT 2-13-02

PHUKET MARRIOTT RESORT & SPA

NAI YANG BEACH

โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา

หาดไนยาง

DRAWING TITLE

ISSUE/REVISION

CHECKED BY

ENGINEER

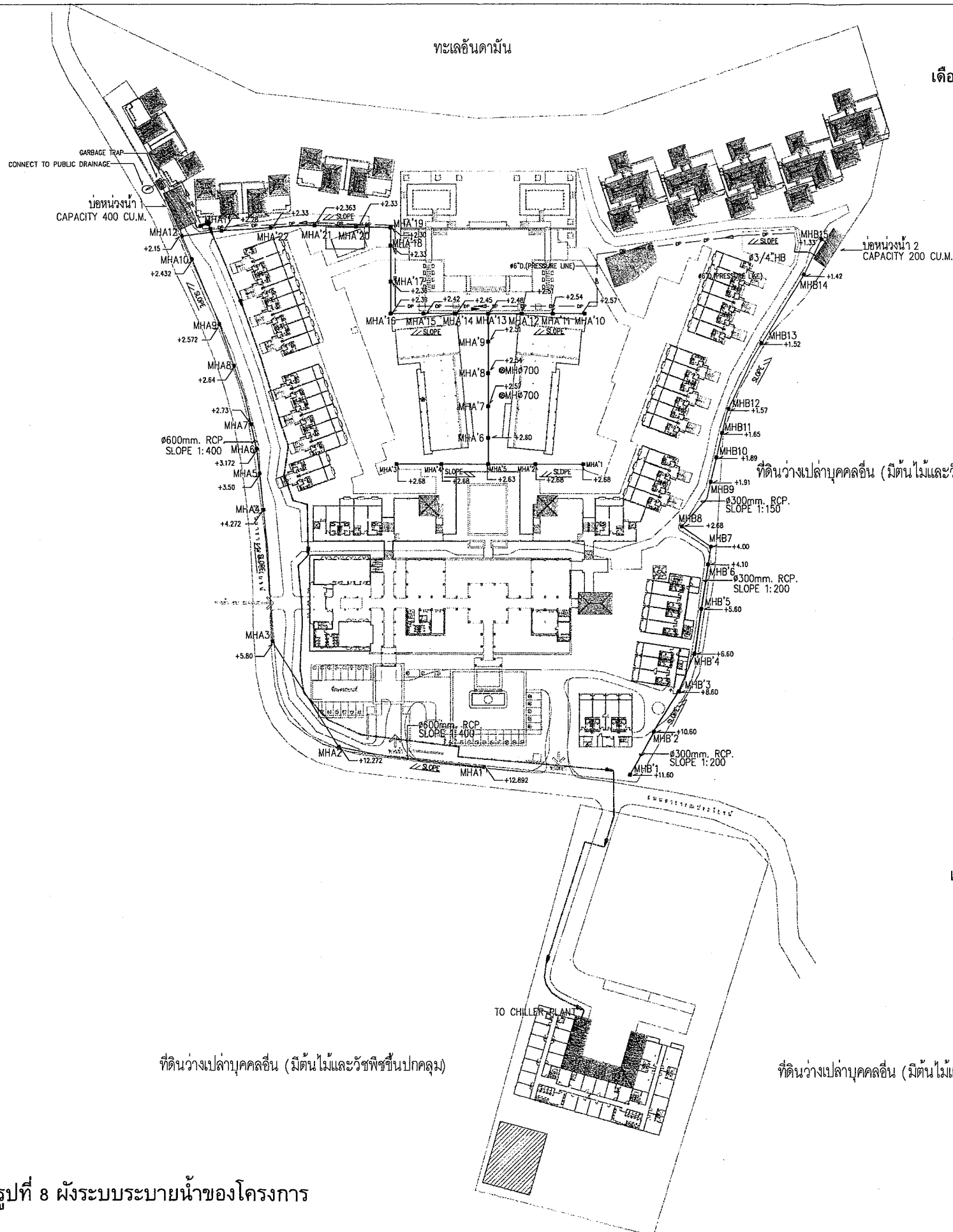
SIGNED

DRAWING NO.

P

SCALE AS SHOWN

COPYRIGHT © 2013 by ARCHITECTS 49 LIMITED



เดือน กันยายน 2557 *blaw ๐๙:๐๗*
 (นายชโลธร ศรีสมวงษ์)(นายจรินทร์ อินคณมณี)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

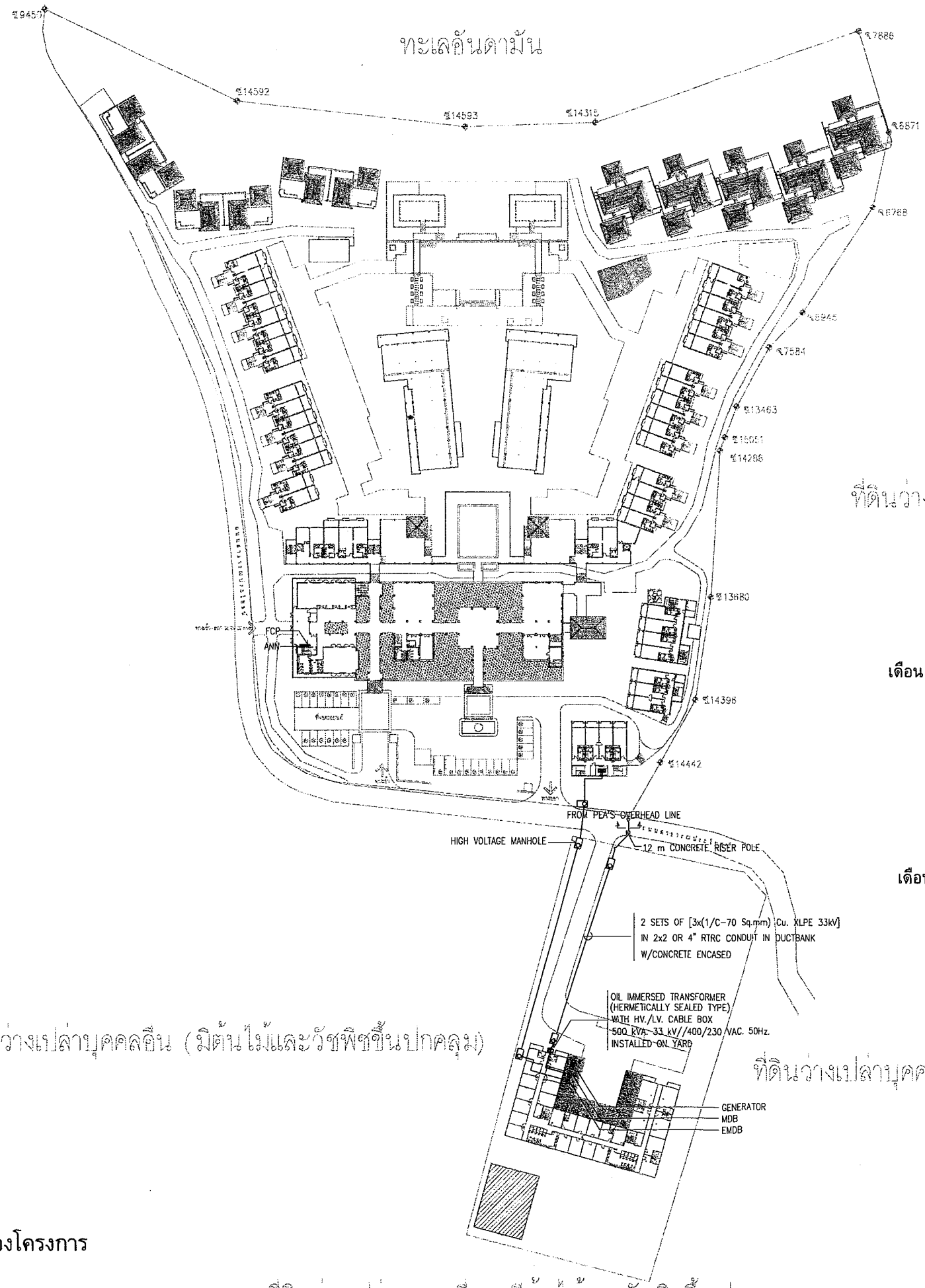


- สัญลักษณ์
- ☒---☒ ท่อระบายน้ำฝนเดิม
 - ☒---☒ ท่อระบายน้ำฝนใหม่
 - ท่อน้ำฝนลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
 - บ่อน้ำ
 - ⊗ ระบบกรองทรายน้ำฝนเข้าสู่ระบบปรับอากาศ
 - แนวท่อน้ำฝนเข้าสู่ระบบปรับอากาศ

เดือน กันยายน 2557
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



OWNER			
TCC LUXURY HOTEL & RESORT Co.,Ltd บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด			
49GROUP			
A49	T + 66 (0) 2259 4320 F + 66 (0) 2259 3872 www.a49.com, www.a49group.com		
AE49	102 8th FL. ADHAKRAN (BILUWAT) SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND T + 66 (0) 2651 4030 F + 66 (0) 2204 1848 E. ae49@ae49group.com, www.ae49group.com		
ME49	102 4th FL. ADHAKRAN (BILUWAT) SUKHUMVIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND T + 66 (0) 2261 4449 F + 66 (0) 2261 4447 E. me49@ae49group.com, www.ae49group.com		
redland-landscape ltd. 59/55 Kamphaengphet 6 rd. Lumpini, Bangkok, Thailand 10000 Tel : 08002 158-1210-3 Fax : 08002 158-1214			
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE		
ประเภท: ทั่วไป	ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔		
ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔	ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔		
ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔	ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔		
ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔	ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔		
STRUCTURAL ENGINEER			
ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔	ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔		
ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔	ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔		
ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔	ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔		
ELECTRICAL ENGINEER			
ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔	ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔		
ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔	ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔		
ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔	ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔		
MECHANICAL ENGINEER			
ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔	ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔		
ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔	ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔		
ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔	ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔		
SANITARY ENGINEER			
ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔	ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔		
ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔	ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔		
ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔	ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔		
PLUMBING AND FIRE PROTECTION ENGINEER			
ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔	ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔		
ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔	ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔		
ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔	ชื่อ: ๓๐. ๓๐๔		
GENERAL NOTE			
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.			
2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE DIMENSIONS ONLY.			
โปรดใช้ตามวิธีกำหนดไว้เท่านั้น ห้ามคัดลอก			
PROJECT	2-13-02		
PHUKET MARRIOTT RESORT & SPA NAI YANG BEACH			
โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา หาดไนยาง			
DRAWING TITLE			
ISSUE/REVISION			
NO.	DESCRIPTION	BY	DATE
1	แบบประกอบแบบงาน DA	ME49	28/02/14
CHECKED BY			
ENGINEER	SIGNED	DRAWING NO.	
PE		P	
CHK			
ENG			
DRAWN BY		SCALE	AS SHOWN
PRINTED DATE		REF.	
COPYRIGHT © 2013 by ARCHITECTS 49 LIMITED			



ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (มีต้นไม้และพืชขึ้นปกคลุม)

เดือน กันยายน 2557 *Plan 02-02*
 (นายชลกร ศรีสมวงษ์)(นายจรัส อินคมนตรี)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (มีต้นไม้และพืชขึ้นปกคลุม)

ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (มีต้นไม้และพืชขึ้นปกคลุม)

ทิศเหนือ/NORTH

ผังบริเวณแสดงแนวถนนไฟฟ้า
 SCALE 1:750 (A1) 1:1500 (A3)

รูปที่ 9 ผังไฟฟ้าของโครงการ

ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (มีต้นไม้และพืชขึ้นปกคลุม)

OWNER

TCC LUXURY HOTEL & RESORT Co.,Ltd
 บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

49GROUP

A49
 บริษัท สถาปนิก 49 จำกัด
 Architects 49 Limited
 81 SUKHUMVIT 26
 BANGKOK 10110 THAILAND
 T + 66 (0) 2260 4370
 F + 66 (0) 2259 3872
 E 49@49group.com
 www.49group.com

AE49
 บริษัท สถาปนิก 49 จำกัด
 Architects 49 Limited
 102 8th FL. ABANAKH BUILDING
 BANGKOK 10110 THAILAND
 T + 66 (0) 2851 4030
 F + 66 (0) 2254 1848
 E ae49@49group.com, www.49group.com

ME49
 บริษัท เอ็ม เอช ดี เอ็นจิเนียริ่ง 49 จำกัด
 M&E Engineering 49 Limited
 102 4th FL. ABANAKH BUILDING
 BANGKOK 10110 THAILAND
 T + 66 (0) 2251 4445
 F + 66 (0) 2251 4447
 E me49@49group.com, www.49group.com

red LANDSCAPE
 redland-landscape ltd.
 55/56 Kamphaengphet 6
 Ladprao, Jitaporn, Bangkok
 10500 Thailand
 Tel : 88002 158-1212
 Fax : 88002 158-1214

ARCHITECT		AUTHORIZED SIGNATURE	
ประเภท	งานสถาปัตย์	รศ. 404	
สถาปนิก	นายชลกร ศรีสมวงษ์	รศ. 509	
ประติมากร	นายจรัส อินคมนตรี	รศ. 232	
วิศวกร	บริษัท ทีซีซี	รศ. 9402	

STRUCTURAL ENGINEER		AUTHORIZED SIGNATURE	
สถาปนิก	รศ. 4233		
ช่าง	รศ. 6854		
วิศวกร	รศ. 6805		
ผู้เขียน	รศ. 43284		

ELECTRICAL ENGINEER		AUTHORIZED SIGNATURE	
สถาปนิก	รศ. 1335		
ช่าง	รศ. 1335		
วิศวกร	รศ. 1335		
ผู้เขียน	รศ. 1335		

MECHANICAL ENGINEER		AUTHORIZED SIGNATURE	
สถาปนิก	รศ. 1473		
ช่าง	รศ. 1473		
วิศวกร	รศ. 1473		
ผู้เขียน	รศ. 1473		

SANITARY ENGINEER		AUTHORIZED SIGNATURE	
สถาปนิก	รศ. 345		
ช่าง	รศ. 345		
วิศวกร	รศ. 345		
ผู้เขียน	รศ. 345		

PLUMBING AND FIRE PROTECTION ENGINEER		AUTHORIZED SIGNATURE	
สถาปนิก	รศ. 1335		
ช่าง	รศ. 1335		
วิศวกร	รศ. 1335		
ผู้เขียน	รศ. 1335		

GENERAL NOTE

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

ไม่ได้ออกแบบหรือคำนวณโครงสร้างอื่น ๆ

PROJECT 2-13-02
 PHUKET MARRIOTT RESORT & SPA
 NAI YANG BEACH
 โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา
 หาดในยาง

DRAWING TITLE

ผังบริเวณแสดงแนวถนนไฟฟ้า

ISSUE/REVISION			
NO.	DESCRIPTION	BY	DATE
1	แบบแปลนอาคาร EIA	ME49	28/02/14

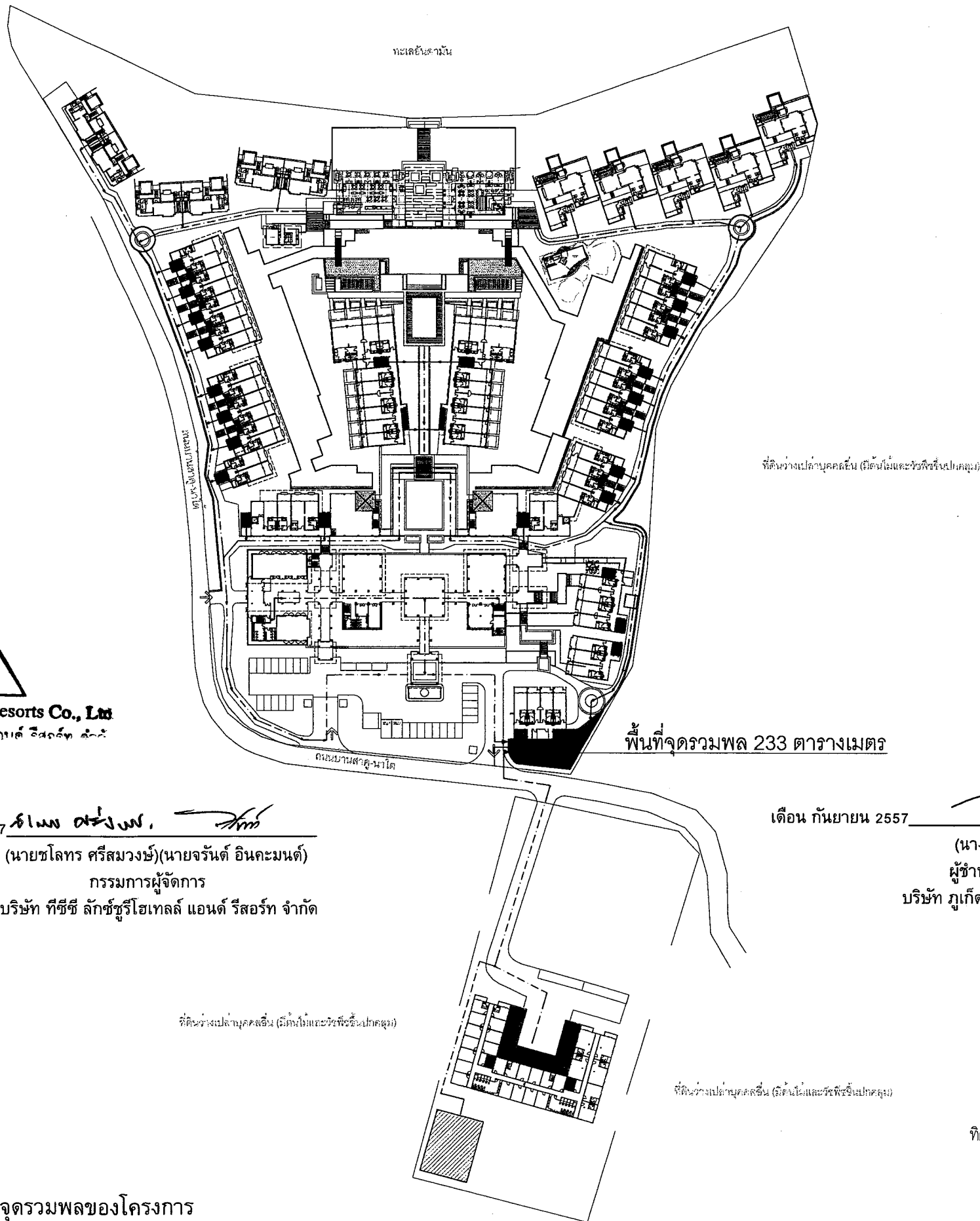
CHECKED BY		DRAWING NO.	
ENGINEER	SIGNED		
PE		E 0.02	
CHK			
ENG			

DRAWN BY เปี่ยมชัย
 PRINTED DATE 28/02/14
 SCALE AS SHOWN
 REF.

COPYRIGHT © 2013 by ARCHITECTS 49 LIMITED

เดือน กันยายน 2557 ชไมพร อึ้งอรุณ
 (นายชไมพร อึ้งอรุณ)(นายจรัส อินคมนตรี)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

รูปที่ 10 ผังแสดงจุดรวมพลของโครงการ



เดือน กันยายน 2557 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

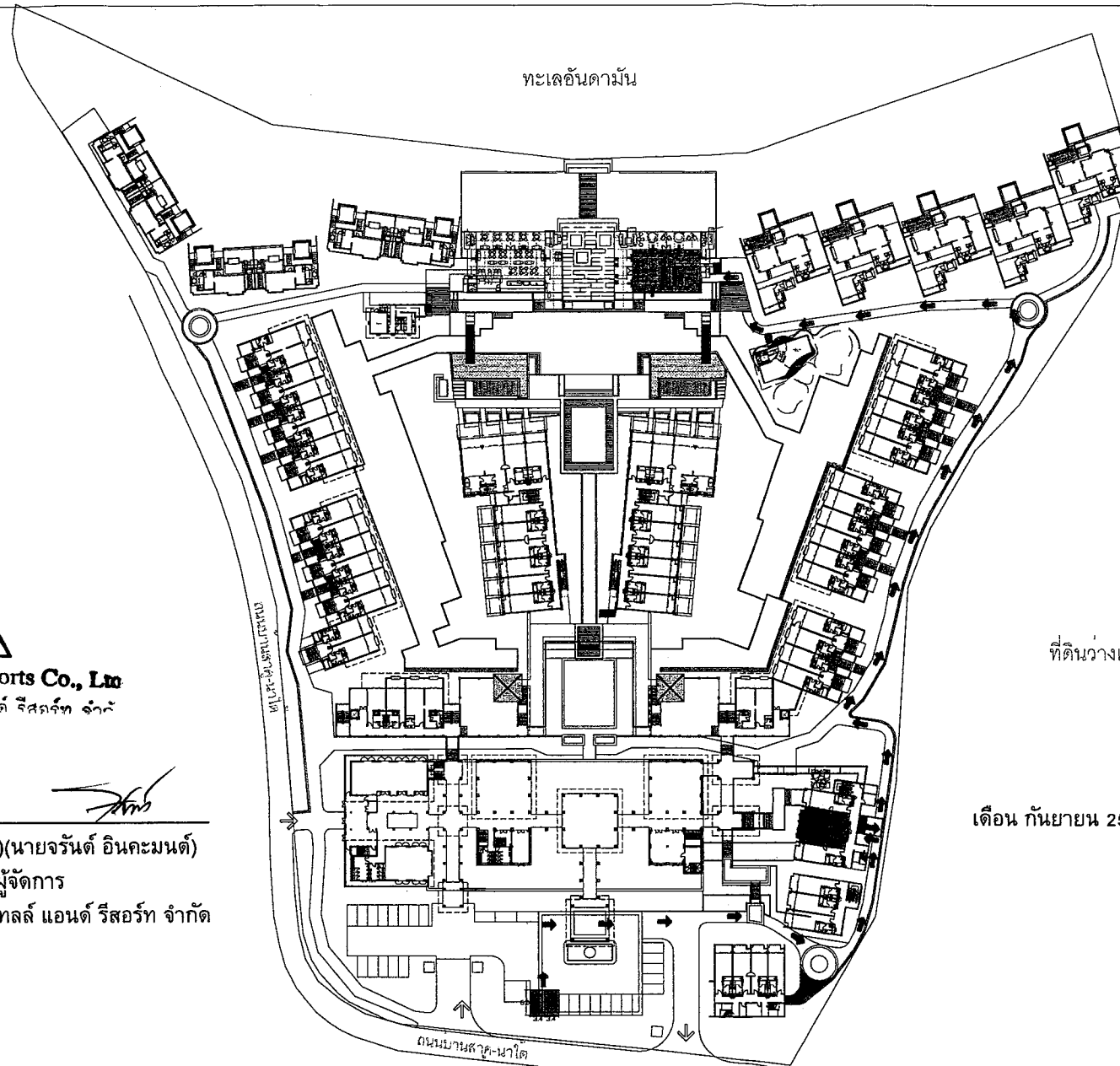
A ผังแสดงพื้นที่จุดรวมพล
 SCALE NTS



189/202

TCC LUXURY HOTEL & RESORT Co., Ltd บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด																			
49 GROUP A49 บริษัท สยามอินเตอร์คอนทเนนทัล จำกัด 81 SUKRAMIT 26 BANGKOK 10110 THAILAND T + 66 (0) 2260 4200 F + 66 (0) 2260 3872 E a49@siac.com www.a49group.com																			
AE49 บริษัท เอเชียเอ็นจิเนียริ่งแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด 102 ซ.ป. 4TH FLOOR BANGKOK 10110 THAILAND T + 66 (0) 2561 4236 F + 66 (0) 2561 4236 E ae49@ae49.com www.ae49group.com																			
ME49 บริษัท เอ็มอีเอ็นจิเนียริ่งแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด 102 ซ.ป. 4TH FLOOR BANGKOK 10110 THAILAND T + 66 (0) 2561 4443 F + 66 (0) 2561 4443 E me49@me49.com www.me49group.com																			
red LANDSCAPE redland-escape ltd. 55/55 Kamphaengphet 8 Rd. Bangkok, Thailand 10000 Tel : 08002 158-15124 Fax : 08002 158-15124																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ARCHITECT</th> <th>AUTHORIZED SIGNATURE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>สถาปนิก</td> <td>สถาปนิก</td> </tr> <tr> <td>วิศวกร</td> <td>วิศวกร</td> </tr> <tr> <td>สถาปนิก</td> <td>สถาปนิก</td> </tr> <tr> <td>วิศวกร</td> <td>วิศวกร</td> </tr> <tr> <td>สถาปนิก</td> <td>สถาปนิก</td> </tr> <tr> <td>วิศวกร</td> <td>วิศวกร</td> </tr> </tbody> </table>		ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE	สถาปนิก	สถาปนิก	วิศวกร	วิศวกร	สถาปนิก	สถาปนิก	วิศวกร	วิศวกร	สถาปนิก	สถาปนิก	วิศวกร	วิศวกร				
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE																		
สถาปนิก	สถาปนิก																		
วิศวกร	วิศวกร																		
สถาปนิก	สถาปนิก																		
วิศวกร	วิศวกร																		
สถาปนิก	สถาปนิก																		
วิศวกร	วิศวกร																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>STRUCTURAL ENGINEER</th> <th>AUTHORIZED SIGNATURE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>สถาปนิก</td> <td>สถาปนิก</td> </tr> <tr> <td>วิศวกร</td> <td>วิศวกร</td> </tr> <tr> <td>สถาปนิก</td> <td>สถาปนิก</td> </tr> <tr> <td>วิศวกร</td> <td>วิศวกร</td> </tr> <tr> <td>สถาปนิก</td> <td>สถาปนิก</td> </tr> <tr> <td>วิศวกร</td> <td>วิศวกร</td> </tr> </tbody> </table>		STRUCTURAL ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE	สถาปนิก	สถาปนิก	วิศวกร	วิศวกร	สถาปนิก	สถาปนิก	วิศวกร	วิศวกร	สถาปนิก	สถาปนิก	วิศวกร	วิศวกร				
STRUCTURAL ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE																		
สถาปนิก	สถาปนิก																		
วิศวกร	วิศวกร																		
สถาปนิก	สถาปนิก																		
วิศวกร	วิศวกร																		
สถาปนิก	สถาปนิก																		
วิศวกร	วิศวกร																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ELECTRICAL ENGINEER</th> <th>AUTHORIZED SIGNATURE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>สถาปนิก</td> <td>สถาปนิก</td> </tr> <tr> <td>วิศวกร</td> <td>วิศวกร</td> </tr> <tr> <td>สถาปนิก</td> <td>สถาปนิก</td> </tr> <tr> <td>วิศวกร</td> <td>วิศวกร</td> </tr> <tr> <td>สถาปนิก</td> <td>สถาปนิก</td> </tr> <tr> <td>วิศวกร</td> <td>วิศวกร</td> </tr> </tbody> </table>		ELECTRICAL ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE	สถาปนิก	สถาปนิก	วิศวกร	วิศวกร	สถาปนิก	สถาปนิก	วิศวกร	วิศวกร	สถาปนิก	สถาปนิก	วิศวกร	วิศวกร				
ELECTRICAL ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE																		
สถาปนิก	สถาปนิก																		
วิศวกร	วิศวกร																		
สถาปนิก	สถาปนิก																		
วิศวกร	วิศวกร																		
สถาปนิก	สถาปนิก																		
วิศวกร	วิศวกร																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>MECHANICAL ENGINEER</th> <th>AUTHORIZED SIGNATURE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>สถาปนิก</td> <td>สถาปนิก</td> </tr> <tr> <td>วิศวกร</td> <td>วิศวกร</td> </tr> <tr> <td>สถาปนิก</td> <td>สถาปนิก</td> </tr> <tr> <td>วิศวกร</td> <td>วิศวกร</td> </tr> <tr> <td>สถาปนิก</td> <td>สถาปนิก</td> </tr> <tr> <td>วิศวกร</td> <td>วิศวกร</td> </tr> </tbody> </table>		MECHANICAL ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE	สถาปนิก	สถาปนิก	วิศวกร	วิศวกร	สถาปนิก	สถาปนิก	วิศวกร	วิศวกร	สถาปนิก	สถาปนิก	วิศวกร	วิศวกร				
MECHANICAL ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE																		
สถาปนิก	สถาปนิก																		
วิศวกร	วิศวกร																		
สถาปนิก	สถาปนิก																		
วิศวกร	วิศวกร																		
สถาปนิก	สถาปนิก																		
วิศวกร	วิศวกร																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>SANITARY ENGINEER</th> <th>AUTHORIZED SIGNATURE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>สถาปนิก</td> <td>สถาปนิก</td> </tr> <tr> <td>วิศวกร</td> <td>วิศวกร</td> </tr> <tr> <td>สถาปนิก</td> <td>สถาปนิก</td> </tr> <tr> <td>วิศวกร</td> <td>วิศวกร</td> </tr> <tr> <td>สถาปนิก</td> <td>สถาปนิก</td> </tr> <tr> <td>วิศวกร</td> <td>วิศวกร</td> </tr> </tbody> </table>		SANITARY ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE	สถาปนิก	สถาปนิก	วิศวกร	วิศวกร	สถาปนิก	สถาปนิก	วิศวกร	วิศวกร	สถาปนิก	สถาปนิก	วิศวกร	วิศวกร				
SANITARY ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE																		
สถาปนิก	สถาปนิก																		
วิศวกร	วิศวกร																		
สถาปนิก	สถาปนิก																		
วิศวกร	วิศวกร																		
สถาปนิก	สถาปนิก																		
วิศวกร	วิศวกร																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>PLUMBING AND FIRE PROTECTION ENGINEER</th> <th>AUTHORIZED SIGNATURE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>สถาปนิก</td> <td>สถาปนิก</td> </tr> <tr> <td>วิศวกร</td> <td>วิศวกร</td> </tr> <tr> <td>สถาปนิก</td> <td>สถาปนิก</td> </tr> <tr> <td>วิศวกร</td> <td>วิศวกร</td> </tr> <tr> <td>สถาปนิก</td> <td>สถาปนิก</td> </tr> <tr> <td>วิศวกร</td> <td>วิศวกร</td> </tr> </tbody> </table>		PLUMBING AND FIRE PROTECTION ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE	สถาปนิก	สถาปนิก	วิศวกร	วิศวกร	สถาปนิก	สถาปนิก	วิศวกร	วิศวกร	สถาปนิก	สถาปนิก	วิศวกร	วิศวกร				
PLUMBING AND FIRE PROTECTION ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE																		
สถาปนิก	สถาปนิก																		
วิศวกร	วิศวกร																		
สถาปนิก	สถาปนิก																		
วิศวกร	วิศวกร																		
สถาปนิก	สถาปนิก																		
วิศวกร	วิศวกร																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>LANDSCAPE</th> <th>AUTHORIZED SIGNATURE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>สถาปนิก</td> <td>สถาปนิก</td> </tr> <tr> <td>วิศวกร</td> <td>วิศวกร</td> </tr> <tr> <td>สถาปนิก</td> <td>สถาปนิก</td> </tr> <tr> <td>วิศวกร</td> <td>วิศวกร</td> </tr> <tr> <td>สถาปนิก</td> <td>สถาปนิก</td> </tr> <tr> <td>วิศวกร</td> <td>วิศวกร</td> </tr> </tbody> </table>		LANDSCAPE	AUTHORIZED SIGNATURE	สถาปนิก	สถาปนิก	วิศวกร	วิศวกร	สถาปนิก	สถาปนิก	วิศวกร	วิศวกร	สถาปนิก	สถาปนิก	วิศวกร	วิศวกร				
LANDSCAPE	AUTHORIZED SIGNATURE																		
สถาปนิก	สถาปนิก																		
วิศวกร	วิศวกร																		
สถาปนิก	สถาปนิก																		
วิศวกร	วิศวกร																		
สถาปนิก	สถาปนิก																		
วิศวกร	วิศวกร																		
GENERAL NOTE 1. THE DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 GROUP. IT IS TO BE USED ONLY FOR THE PROJECT FOR WHICH IT IS ISSUED. IT IS NOT TO BE REPRODUCED OR USED FOR ANY OTHER PROJECT WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCHITECTS 49 GROUP. 2. DO NOT SCALE THE DRAWING. USE DIMENSIONS ONLY. 3. THE DRAWING IS NOT TO BE USED FOR ANY OTHER PROJECT WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCHITECTS 49 GROUP.																			
PROJECT 2-13-02 PHUKET MARRIOTT RESORT & SPA NAI YANG BEACH โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไม้ยาง																			
DRAWING TITLE																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ISSUE/REVISION</th> <th>DESCRIPTION</th> <th>BY</th> <th>DATE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>แบบร่างสถาปัตย์ EIA</td> <td></td> <td>2011/11/3</td> </tr> </tbody> </table>		ISSUE/REVISION	DESCRIPTION	BY	DATE	1	แบบร่างสถาปัตย์ EIA		2011/11/3										
ISSUE/REVISION	DESCRIPTION	BY	DATE																
1	แบบร่างสถาปัตย์ EIA		2011/11/3																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CHECKED BY</th> <th>SIGNED</th> <th>DRAWING NO.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ARCHITECT</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PM</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PD</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>JC</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		CHECKED BY	SIGNED	DRAWING NO.	ARCHITECT			PM			PD			PA			JC		
CHECKED BY	SIGNED	DRAWING NO.																	
ARCHITECT																			
PM																			
PD																			
PA																			
JC																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DRAWN BY</th> <th>SCALE</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>2011/12/13</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		DRAWN BY	SCALE	REF.		2011/12/13													
DRAWN BY	SCALE	REF.																	
	2011/12/13																		
COPYRIGHT © 3 by ARCHITECTS 49 LIMITED																			

เดือน กันยายน 2557 ส.น. พะโนน
(นายชโลธร ศรีสมวงษ์)(นายจรัส อินคะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (มีต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม)

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

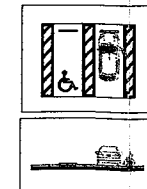


- ➔ เส้นทางจากจุดรถคนพิการไปยังห้องพัก
- ➔ เส้นทางจากห้องพักไปยังห้องอาหาร
- ห้องน้ำสำหรับผู้พิการ
- ที่จอดรถสำหรับผู้พิการ
- ห้องพักรับสำหรับผู้พิการ
- ร้านอาหาร
- ทางลาดสำหรับผู้พิการ

ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (มีต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม)

ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (มีต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม)

แบบขยายที่จอดรถสำหรับผู้พิการ



ทิศเหนือ/NORTH



รูปที่ 11 ผังแสดงตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ

OWNER

TCC LUXURY HOTEL & RESORT Co., Ltd
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

49 GROUP

A49
บริษัท สถาปัตย์ 49 จำกัด
Architects 49 Limited
102 8th FL. ATIRAKRAM BUILDING
SUROKAMIT 28
BANGKOK 10110 THAILAND
T + 66 (0) 2280 4370
F + 66 (0) 2259 3872
E c49@49group.com, www.49group.com

AE49
บริษัท สถาปัตย์และวิศวกรรม 49 จำกัด
Architectural Engineering 49 Limited
102 8th FL. ATIRAKRAM BUILDING
SUROKAMIT 28
BANGKOK 10110 THAILAND
T + 66 (0) 2281 4030
F + 66 (0) 2284 1948
E ea49@49group.com, www.49group.com

ME49
บริษัท วิศวกรรม 49 จำกัด
M&E Engineering 49 Limited
102 4th FL. ATIRAKRAM BUILDING
SUROKAMIT 28
BANGKOK 10110 THAILAND
T + 66 (0) 2281 4443
F + 66 (0) 2281 4447
E me49@49group.com, www.49group.com

red LANDSCAPE
redland-landscape Ltd.
55/55 Kanchanaphisek Rd.
Lumpini, Jitaporn, Bangkok
10500 Thailand
Tel : 08002 156-1214
Fax : 08002 156-1214

ARCHITECT		AUTHORIZED SIGNATURE	
ประธาน	วาทิน งาม	รศ. 404	
รอง	วาทิน งาม	รศ. 404	
สถาปนิก	วาทิน งาม	รศ. 404	
วิศวกร	วาทิน งาม	รศ. 404	

STRUCTURAL ENGINEER	
นาย	วาทิน งาม
นาย	วาทิน งาม
นาย	วาทิน งาม
นาย	วาทิน งาม

ELECTRICAL ENGINEER	
นาย	วาทิน งาม
นาย	วาทิน งาม
นาย	วาทิน งาม
นาย	วาทิน งาม

MECHANICAL ENGINEER	
นาย	วาทิน งาม
นาย	วาทิน งาม
นาย	วาทิน งาม
นาย	วาทิน งาม

SANITARY ENGINEER	
นาย	วาทิน งาม
นาย	วาทิน งาม
นาย	วาทิน งาม
นาย	วาทิน งาม

PLUMBING AND FIRE PROTECTION ENGINEER	
นาย	วาทิน งาม
นาย	วาทิน งาม
นาย	วาทิน งาม
นาย	วาทิน งาม

LANDSCAPE	
นาย	วาทิน งาม
นาย	วาทิน งาม
นาย	วาทิน งาม
นาย	วาทิน งาม

GENERAL NOTE

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

2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE DIMENSIONS ONLY.

ให้ใช้ตัวอักษรที่อ่านได้ทั้งหมด ห้ามใช้ตัวพิมพ์

PROJECT 2-13-02
PHUKET MARRIOTT RESORT & SPA
NAI YANG BEACH
โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา
หาดน้ำยาง

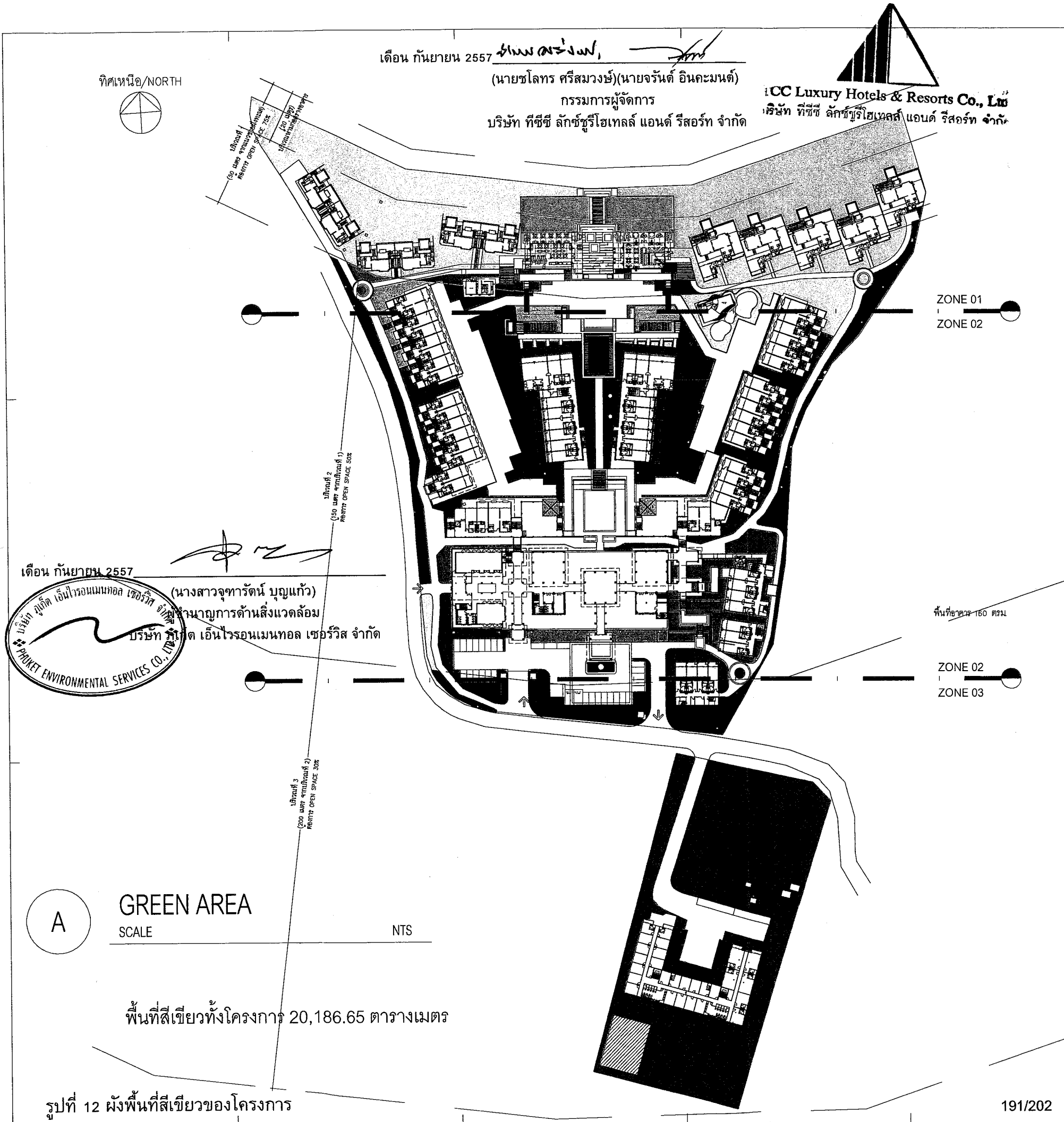
DRAWING TITLE

ISSUE/REVISION			
NO.	DESCRIPTION	BY	DATE
1	แบบประกอบแบบงาน EIA		28/02/14

CHECKED BY		DRAWING NO.	
ARCHITECT	SIGNED		
PM			
PD			
PA			
JC			

DRAWN BY - **SCALE** -
PRINTED DATE --/--/-- **REF.** -

COPYRIGHT © 2014 by ARCHITECTS 49 LIMITED



ตารางการคิดพื้นที่สีเขียว		
ลำดับ	โซน	พื้นที่ (ตร.ม.)
1		2,788.37
2		119.60
3		695.30
4		2,314.80
5		96.19
6		287.74
7		60.83
8		182.77
9		118.27
10		18.00
11		1,146.10
12		197.60
13		92.15
14		39.60
15		105.00
16		398.95
17		220.80
18		48.49
19		88.23
20		257.54
21		39.44
22		299.88
23		571.58
24		522.72
25		27.30
26		22.00
27		17.40
28		174.70
29		100.60
30		1,168.60
31		156.00
32		769.80
33		148.92
34		12.60
35		192.41
36		383.23
37		329.70
38		5,137.70
รวม		20,186.65



TCC LUXURY HOTEL & RESORT Co., Ltd
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

49 GROUP

A49

บริษัท สถาปัตย์ 49 จำกัด
49 Architects 49 Limited

AE49

บริษัท สถาปัตย์ 49 จำกัด
49 Architects 49 Limited

ME49

บริษัท สถาปัตย์ 49 จำกัด
49 Architects 49 Limited

red LANDSCAPE

redland-landscape ltd.
55/55 Kamphaengwongwong Rd.
Bangkok, Thailand 10000
Tel : 08-092 156-1233
Fax : 08-092 156-1234

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ประเภท วาดแบบ	ว.น. 404
จีน จ.น.ว.น.น.น.	ว.น. 509
ปริญญา น.น.น.	ว.น. 2312
น.น.น.	ว.น. 8402

STRUCTURAL ENGINEER	
น.น.น.	ว.น. 4323
น.น.น.	ว.น. 6564
น.น.น.	ว.น. 8195
น.น.น.	ว.น. 43264

ELECTRICAL ENGINEER	
น.น.น.	ว.น. 635
น.น.น.	ว.น. 2792
น.น.น.	ว.น. 12251
น.น.น.	ว.น. 6564

MECHANICAL ENGINEER	
น.น.น.	ว.น. 1473
น.น.น.	ว.น. 2924
น.น.น.	ว.น. 2444
น.น.น.	ว.น. 5587

SANITARY ENGINEER	
น.น.น.	ว.น. 345
น.น.น.	ว.น. 2924
น.น.น.	ว.น. 2653
น.น.น.	ว.น. 3255

PLUMBING AND FIRE PROTECTION ENGINEER	
น.น.น.	ว.น. 2924
น.น.น.	ว.น. 2653
น.น.น.	ว.น. 3255

LANDSCAPE	
น.น.น.	ว.น. 30

GENERAL NOTE

1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED WITHOUT PERMISSION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.

2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.

ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

PROJECT 2-13-02

PHUKET MARRIOTT RESORT & SPA
NAI YANG BEACH

โรงแรมภูเก็ต Marriott รีสอร์ทแอนด์สปา
หาดไนยาง

DRAWING TITLE

GREEN AREA

ISSUE/REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1	แบบแปลนงาน EIA

CHECKED BY	ARCHITECT	SIGNED	DRAWING NO.
PM			LA-01
PD			
PA			
JC			

DRAWN BY

PRINTED DATE 20/11/2013

SCALE

REF.

COPYRIGHT © 3 by ARCHITECTS 49 LIMITED

เดือน กันยายน 2557
(นายชโยธร ศรีสมวงศ์)(นายจรัส อินคมนตรี)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 14 ผังแสดงการปลูกไม้ยืนต้นเดิม



ตารางแสดงชนิดและจำนวนการย้ายไม้ยืนต้น				
ลำดับ	รายชื่อพรรณไม้	ขนาดทรงพุ่ม (m.)	จำนวนต้น	
			ตำแหน่งเดิม	ย้ายปลูก
1	ปาล์มหางกระรอก	4	54	37
2	มะพร้าว	8	72	65
3	ปาล์มน้ำมัน	8	19	19
4	อินทผลัม	6	24	8
5	ตาล	4	11	2
6	โพทะเล	8	2	
7	ปาล์มแกวซ์	4	7	
8	ไทร	2	1	
9	ลั่นทม	5	3	
10	หูกวาง	8	1	
11	เตยทะเล	2	2	
12	หยีทะเล	6	1	
13	หมากแดง	2		20
14	สนฉัตร	3	1	3
15	กล้วยพัด	4	6	17
16	ปีบ	6	1	20
17	ปาล์มไม่ทราบชื่อ	5	1	
18	หูกะจิง	8	1	5
19	ปาล์มจีน	2	8	
20	ตะแบก	6	14	5
รวม			229	201

A EXISTING & TRANSPLANTING TREE PLAN
SCALE NTS
193/202

TCC LUXURY HOTEL & RESORT Co., Ltd
บริษัท ทีซีซี ลักซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

49 GROUP

A49
บริษัท สถาปัตย์ 49 จำกัด
Architect 49 Limited

AE49
บริษัท สถาปัตย์ 49 จำกัด
Architectural Engineering 49 Limited

ME49
บริษัท 49 จำกัด
M&E Engineering 49 Limited

red LANDSCAPE
redland-landscape ltd.
55/55 Kamphaengphet 5 Rd.
Bangkok 10110 Thailand
Tel : 88002 158-1212-3
Fax : 88002 158-1214

ARCHITECT

ประธาน	กรรมการ	รศ. 401
รอง	กรรมการ	รศ. 509
บริหาร	บริหาร	รศ. 2312
ช่าง	ช่าง	รศ. 8402

STRUCTURAL ENGINEER

สถาปนิก	สถาปนิก	รศ. 4233
ช่าง	ช่าง	รศ. 6894
วิศวกร	วิศวกร	รศ. 8595
ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม	รศ. 43284

ELECTRICAL ENGINEER

ช่าง	ช่าง	รศ. 535
วิศวกร	วิศวกร	รศ. 2192
ช่าง	ช่าง	รศ. 12251
ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม	รศ. 5064

MECHANICAL ENGINEER

ช่าง	ช่าง	รศ. 1473
วิศวกร	วิศวกร	รศ. 2924
ช่าง	ช่าง	รศ. 3444
ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม	รศ. 25857

SANITARY ENGINEER

ช่าง	ช่าง	รศ. 345
วิศวกร	วิศวกร	รศ. 2824
ช่าง	ช่าง	รศ. 2983
ผู้ควบคุม	ผู้ควบคุม	รศ. 3295

PLUMBING AND FIRE PROTECTION ENGINEER

ช่าง	ช่าง	รศ. 2824
วิศวกร	วิศวกร	รศ. 2983
ช่าง	ช่าง	รศ. 3295

LANDSCAPE

ช่าง	ช่าง	รศ. 20
------	------	--------

GENERAL NOTE

1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO REVIEW UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED WITHOUT PERMISSION FROM THE PROJECT ARCHITECTS 49 LIMITED.

2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.

ไม่ใช้การวัดขนาดจากภาพนี้ ใช้ขนาดที่ระบุ

PROJECT 2-13-02

PHUKET MARRIOTT RESORT & SPA
NAI YANG BEACH

โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ท แอนด์ สปา
หาดไนยาง

DRAWING TITLE

TRANSPLANTING PLAN

ISSUE/REVISION

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE
1	แบบแปลนอาคาร EIA		20/11/13

CHECKED BY

ARCHITECT	SIGNED
PM	
PD	
PA	
JC	

DRAWING NO.

LA-06

DRAWN BY

SCALE

PRINTED DATE 20/11/2013

REF.

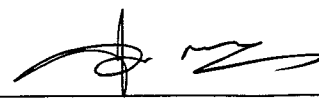
COPYRIGHT © 9 by ARCHITECTS 49 LIMITED

พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม ชั้นล่าง (TOTAL) 13,007.83 ตารางเมตร



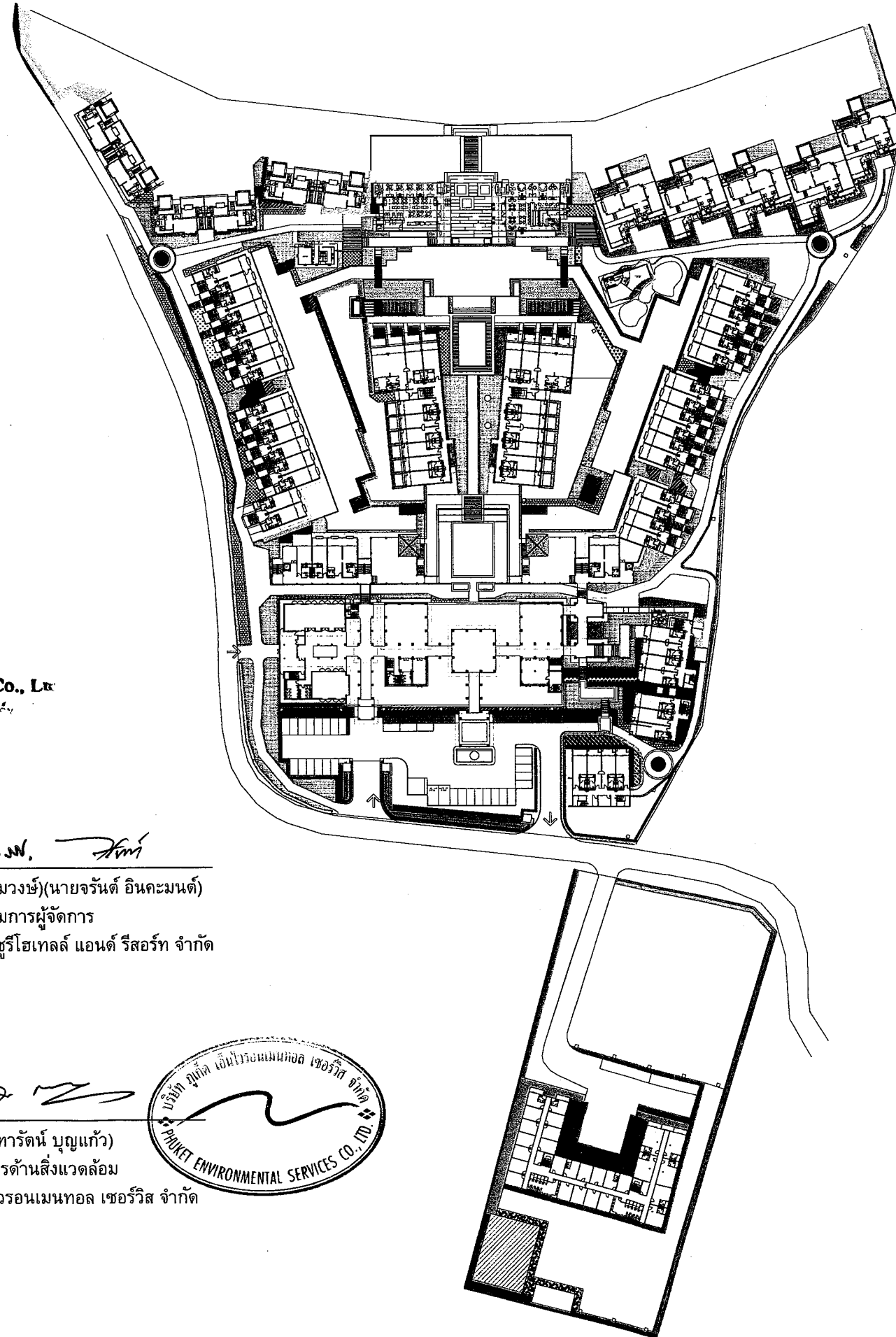
เดือน กันยายน 2557 
(นายชโลธร ศรีสมวงษ์)(นายจรัสดี อินคะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 15 แสดงการปลูกไม้พุ่ม

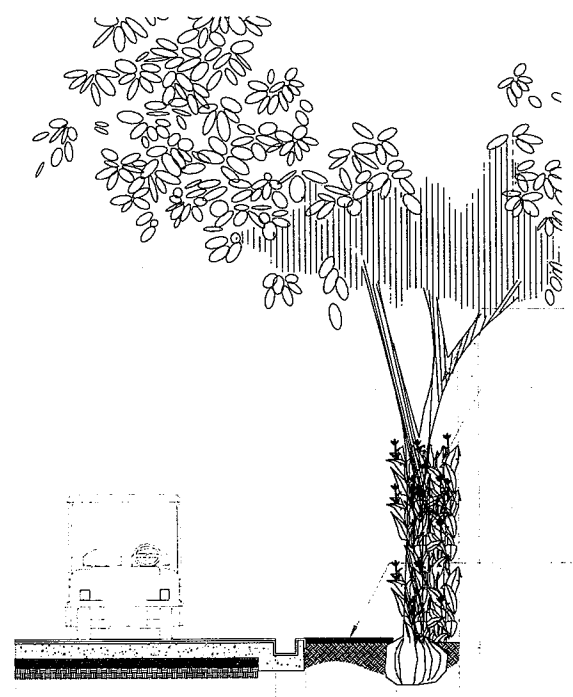


ตารางแสดงพื้นที่ปลูกไม้พุ่ม และหญ้าและไม้คลุมดิน			
		ขนาดทรงพุ่ม	พื้นที่ปลูก(ตร.ม)
1	จิงจิง	0.30	57.10
2	คนทีสอทะเล	0.30	122.35
3	ลำมะงา	0.40	70.90
4	เฟิร์นสาวาย	0.30	372.70
5	ก้ามกุ้งลอรีน่า	0.40	477.87
6	พลับพลึงหนู	0.30	2,024.41
7	ช่อย	0.30	358.60
8	ดาหลา	0.50	77.30
9	คล้าชิการ์	0.60	308.30
10	คริสต์น้า	0.30	419.88
11	ไอรืส	0.20	305.95
12	การะเกดเขียว	0.30	127.60
13	หมากผู้หมากเมีย	0.40	97.40
14	เฟื่องฟ้า	0.40	96.66
15	ไทรอินโด	0.40	164.65
16	พุดศุภโชค	0.30	108.22
17	มอนสเตอรา	0.40	6.30
18	หนวดปลาตุ๊ก	0.15	15.30
19	รักทะเล	0.50	112.05
20	ตะไคร้	0.30	387.34
21	เตยทะเล	1.00	94.10
22	กล้วยบัวดอกชมพู	0.50	17.50
23	พัตนางชี	0.30	186.55
24	หญ้าเขียว	0.30	88.80
25	ตอยติงเทศดอกม่วง	0.15	74.40
26	เอื้องหมายนานินโด	0.30	48.70
27	หนวดปลาหมึกแคระ	0.30	9.50
28	เข็มเศรษฐีดอกแดง	0.30	186.10
29	เข็มปัตตาเวีย	0.30	206.00
30	ลิ้นกระบือ	0.30	101.70
31	กระดุมทองเลื้อย	0.30	116.70
32	หญ้าญี่ปุ่น	-	6,070
33	หญ้าม้าเลเชีย	-	96.90
		รวม	13,007.83

SHRUB PLAN
SCALE NTS

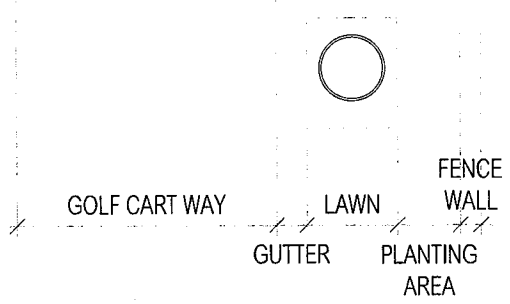
194/202

OWNER			
 TCC LUXURY HOTEL & RESORT Co., Ltd บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด			
49 GROUP A49 บริษัท สถาปนิก 49 จำกัด Architects 49 Limited			
AE49 บริษัท สถาปนิก 49 จำกัด Architects 49 Limited			
ME49 บริษัท เอ็ม เมค อี สันติ จำกัด M&E Engineering 49 Limited			
red LANDSCAPE redland-scape ltd. 55/56 Kamphaengphet 6 rd. Bangkok, Thailand 10900 Tel : 08092 158-1213-3 Fax : 08092 158-1214			
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE		
ประเภท ควบคุม วิชา ควบคุม วิชาชีพ ควบคุม วิชาชีพ ควบคุม	404 509 2312 402		
STRUCTURAL ENGINEER			
วิชา ควบคุม วิชา ควบคุม วิชา ควบคุม วิชา ควบคุม	4233 6051 8005 43264		
ELECTRICAL ENGINEER			
วิชา ควบคุม วิชา ควบคุม วิชา ควบคุม วิชา ควบคุม	4035 2792 12251 5054		
MECHANICAL ENGINEER			
วิชา ควบคุม วิชา ควบคุม วิชา ควบคุม วิชา ควบคุม	4173 2824 3444 25857		
SANITARY ENGINEER			
วิชา ควบคุม วิชา ควบคุม วิชา ควบคุม วิชา ควบคุม	345 2824 2683 3295		
PLUMBING AND FIRE PROTECTION ENGINEER			
วิชา ควบคุม วิชา ควบคุม วิชา ควบคุม วิชา ควบคุม	2824 2683 3295		
LANDSCAPE			
วิชา ควบคุม วิชา ควบคุม	4-402.30		
GENERAL NOTE			
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS APPROVED. 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. 3. ไม้พุ่มและหญ้าที่ปลูกในบริเวณพื้นที่ข้างบน			
PROJECT 2-13-02			
PHUKET MARRIOTT RESORT & SPA NAI YANG BEACH โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดไนยาง			
DRAWING TITLE			
SHRUB PLAN			
ISSUE/REVISION			
NO.	DESCRIPTION	BY	DATE
1	แบบแปลนสวนภายใน EA		20/11/13
CHECKED BY			
ARCHITECT		SIGNED	
PM			
PD			
PA			
JC			
DRAWN BY		SCALE	
PRINTED DATE 20/11/2013		REF.	
DRAWING NO.		LA-14	
COPYRIGHT © 3 by ARCHITECTS 49 LIMITED			

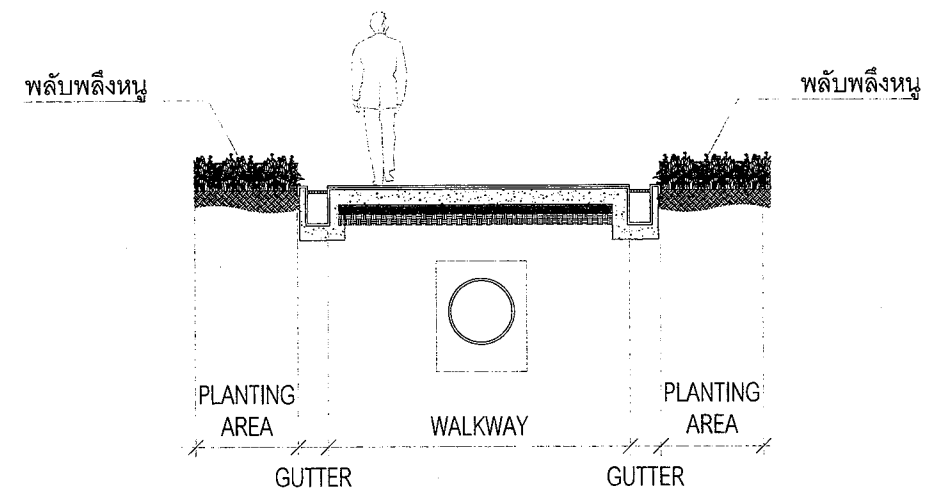


กระถินเทพา
ก้ามกุ้งลอรีน่า

หญ้าญี่ปุ่น



รูปตัด 01
มาตราส่วน 1:75



รูปตัด 02
มาตราส่วน 1:75



เดือน กันยายน 2557
(นายขลิต ศรีสมวงษ์)(นายจรัส อินคะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



TCC LUXURY HOTEL & RESORT Co.,Ltd
บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

OWNER

49 GROUP

A49
บริษัท สถาปัตย์ 49 จำกัด
Architects 49 Limited

AE49
บริษัท สถาปัตย์ 49 จำกัด
Architectural Engineering 49 Limited

ME49
บริษัท วิศวกรรม 49 จำกัด
M&E Engineering 49 Limited

red LANDSCAPE
redland-landscape Ltd.
55/55 Kanchanaphisek Rd.
Bangkok 10110 THAILAND
Tel : 8802 158-1213
Fax : 8802 158-1214

ARCHITECT		AUTHORIZED SIGNATURE	
ประเภท	งานสถาปัตย์	รศ. 404	
พื้นที่	งานวิศวกรรม	รศ. 509	
ปริมาณ	งานสถาปัตย์	รศ. 2312	
พื้นที่	วิศวกรรม	รศ. 3402	

STRUCTURAL ENGINEER	
รศ. 4233	
รศ. 509	
รศ. 2312	
รศ. 3402	

ELECTRICAL ENGINEER	
รศ. 535	
รศ. 2792	
รศ. 1221	
รศ. 5064	

MECHANICAL ENGINEER	
รศ. 1473	
รศ. 2624	
รศ. 3444	
รศ. 2587	

SANITARY ENGINEER	
รศ. 345	
รศ. 2624	
รศ. 2683	
รศ. 3295	

PLUMBING AND FIRE PROTECTION ENGINEER	
รศ. 2624	
รศ. 2683	
รศ. 3295	

LANDSCAPE	
รศ. 30	

GENERAL NOTE

1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARCHITECTS 49 LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED OR REPRODUCED IN ANY MANNER WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCHITECTS 49 LIMITED.

2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.

หน้างานดินและระดับพื้นดินให้เป็นไปตามสภาพจริง

PROJECT 2-13-02

PHUKET MARRIOTT RESORT & SPA
NAI YANG BEACH

โรงแรม ภูเก็ต รีสอร์ท แอนด์ สปา
หาดไนยาง

DRAWING TITLE

รูปตัด 01, 02

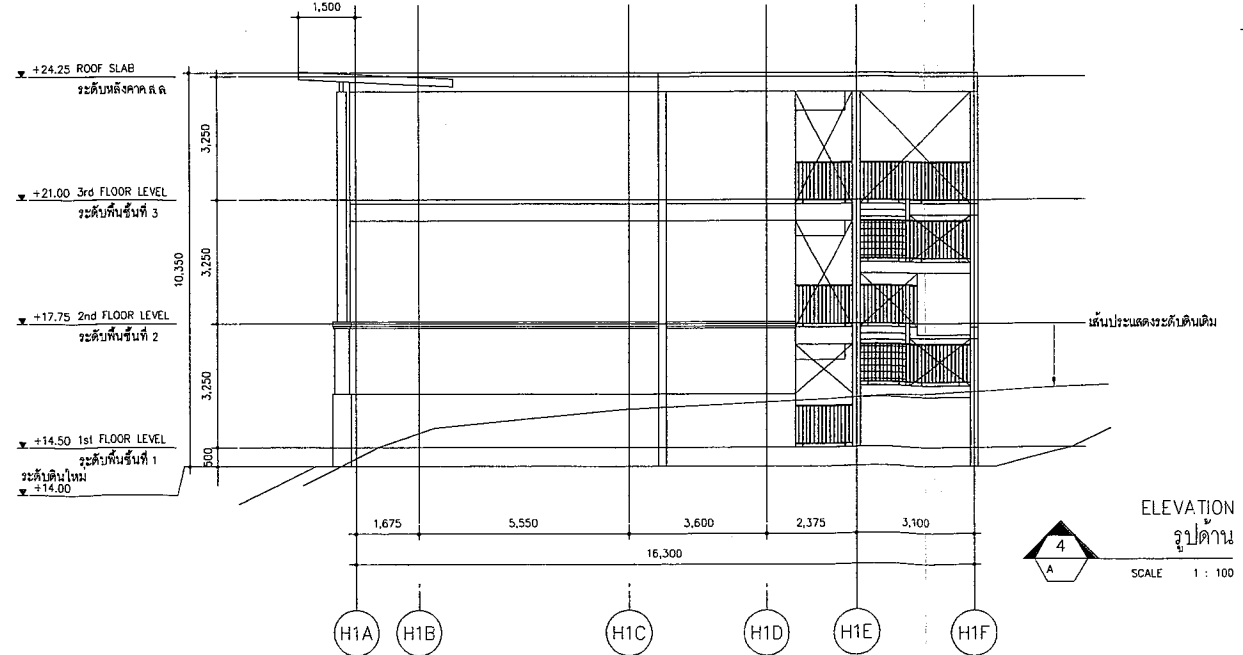
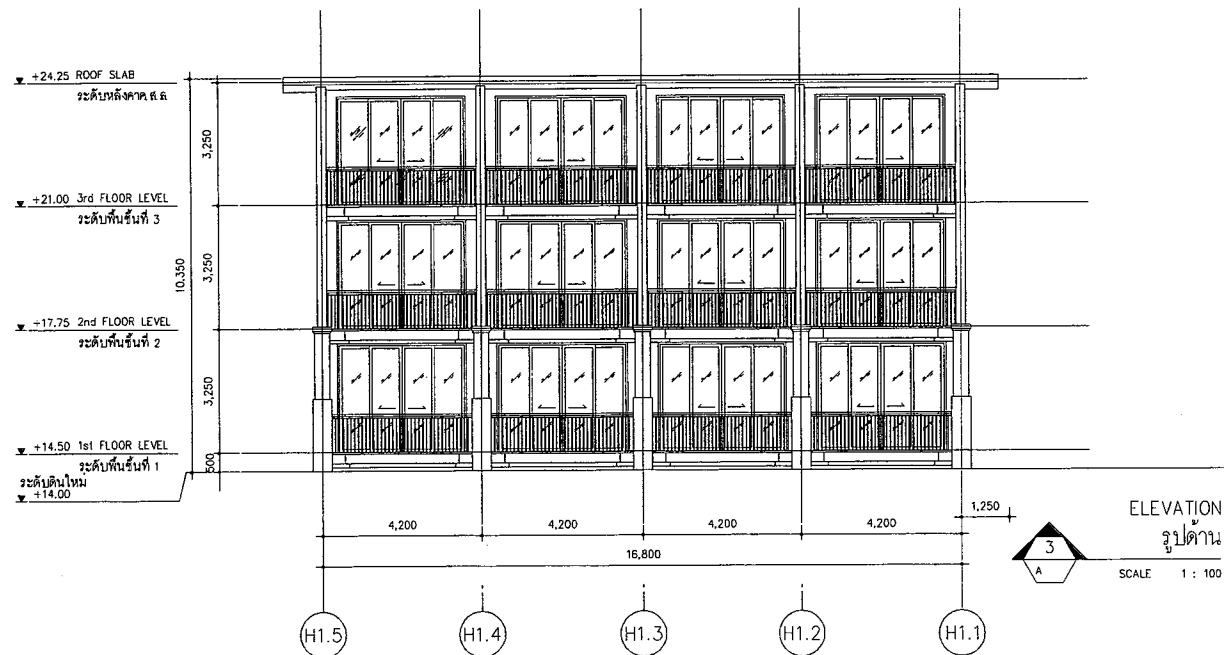
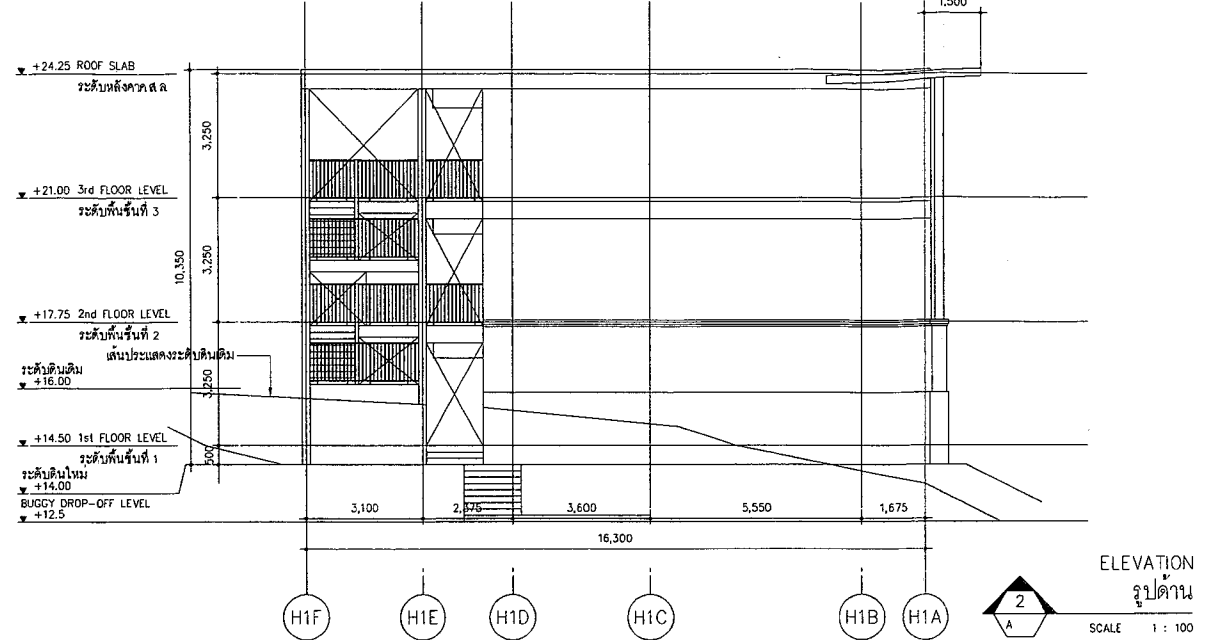
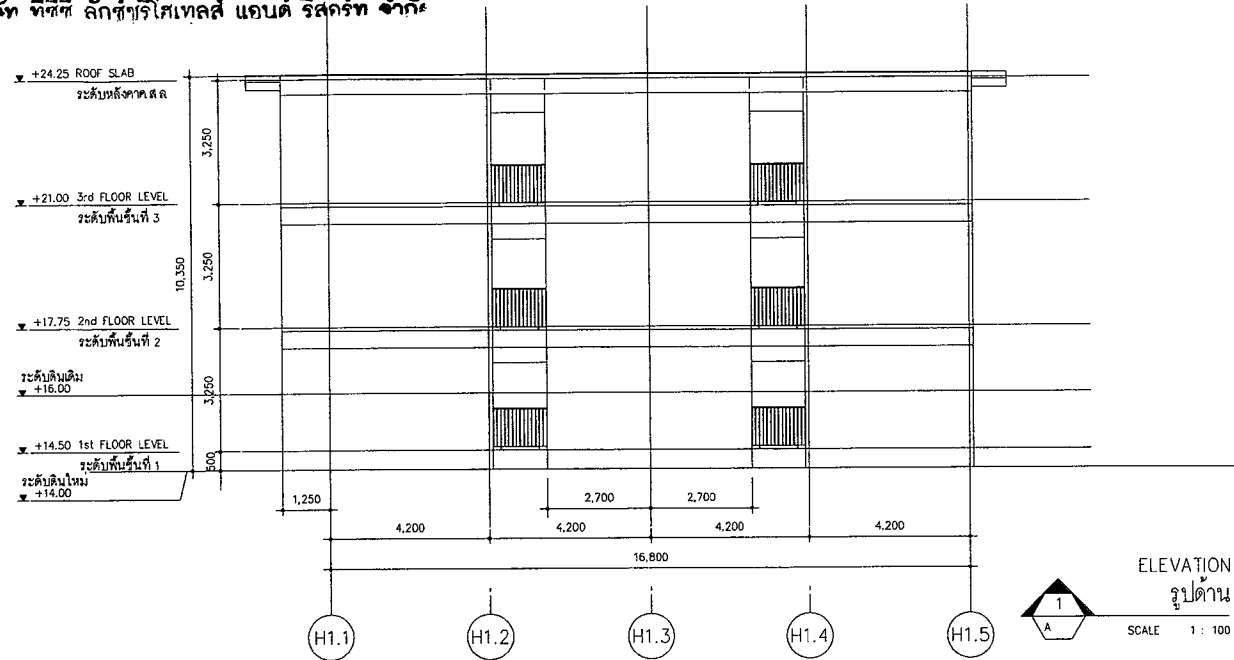
แบบขยายที่จอดรถคนพิการ

ISSUE/REVISION			
NO.	DESCRIPTION	BY	DATE
1	แบบแปลนอาคาร E.A.		20/11/13

CHECKED BY		DRAWING NO.	
ARCHITECT	SIGNED		
PM		LA-19	
PD			
PA			
JC			

DRAWN BY		SCALE	
PRINTED DATE		REF.	
20/11/2013			

COPYRIGHT © 2013 by ARCHITECTS 49 LIMITED



รูปที่ 17 รูปด้านอาคาร H 1

OWNER

TCC LUXURY HOTEL & RESORT Co.,Ltd
บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

49GROUP
A49
บริษัท สถาปัตย์ 49 จำกัด
Architects 49 Limited
102 8th FL. THAKRAH BUILDING
SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T + 66 (0) 2260 4370
F + 66 (0) 2259 3872
E a49@49.com
www.a49.com, www.49group.com

AE49
บริษัท สถาปัตย์ 49 จำกัด
Architectural Engineering 49 Limited
102 8th FL. THAKRAH BUILDING
SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T + 66 (0) 2261 4030
F + 66 (0) 2254 1548
E ae49@49group.com, www.49group.com

ME49
บริษัท วิศวกรรม 49 จำกัด
M&E Engineering 49 Limited
102 8th FL. THAKRAH BUILDING
SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T + 66 (0) 2261 4449
F + 66 (0) 2261 4447
E me49@49group.com, www.49group.com

red LANDSCAPE
redland-landscape ltd.
35/55 Ramkhamhaeng Rd.
Bangkok 10140, Bangkok, Thailand
10900
Tel : 66(0) 155-12120
Fax : 66(0) 155-12114

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ประกอบ วัฒนกุล	280 404
พริษฐ์ วัฒนกุล	280 509
ปริญญ์ นามวณิช	280 2312
พริษฐ์ วัฒนกุล	280 9402

STRUCTURAL ENGINEER	
คำณิษฐ์ เติมธรรม	280 4233
ชวรา บุญศิริ	280 4884
ปริญญ์ นามวณิช	280 8895
พริษฐ์ วัฒนกุล	280 43084

ELECTRICAL ENGINEER	
ชวรา บุญศิริ	280 5635
ปริญญ์ นามวณิช	280 2782
พริษฐ์ วัฒนกุล	280 12251
คำณิษฐ์ เติมธรรม	280 5654

MECHANICAL ENGINEER	
คำณิษฐ์ เติมธรรม	280 1473
ชวรา บุญศิริ	280 2924
ปริญญ์ นามวณิช	280 3444
พริษฐ์ วัฒนกุล	280 25857

SANITARY ENGINEER	
คำณิษฐ์ เติมธรรม	280 345
ชวรา บุญศิริ	280 2924
ปริญญ์ นามวณิช	280 2883
พริษฐ์ วัฒนกุล	280 3295

PLUMBING AND FIRE PROTECTION ENGINEER	
ชวรา บุญศิริ	280 2924
ปริญญ์ นามวณิช	280 2883
พริษฐ์ วัฒนกุล	280 3295

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

PROJECT 2-13-02
PHUKET MARRIOTT RESORT & SPA
NAI YANG BEACH
โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา
หาดไนยาง

DRAWING TITLE

ISSUE/REVISION	NO.	DESCRIPTION	BY	DATE
1	แบบประกอบอาคาร DIA			28/02/14

CHECKED BY	ARCHITECT	SIGNED	DRAWING NO.
PM			
PD			
PA			
JC			

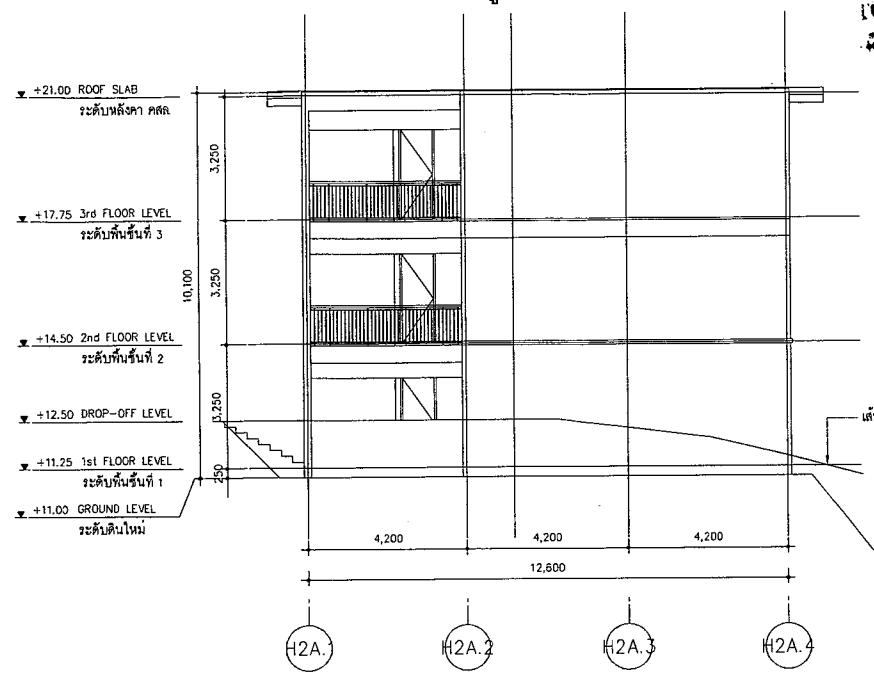
DRAWN BY	SCALE
---	---

PRINTED DATE	REF.
---/---/---	---

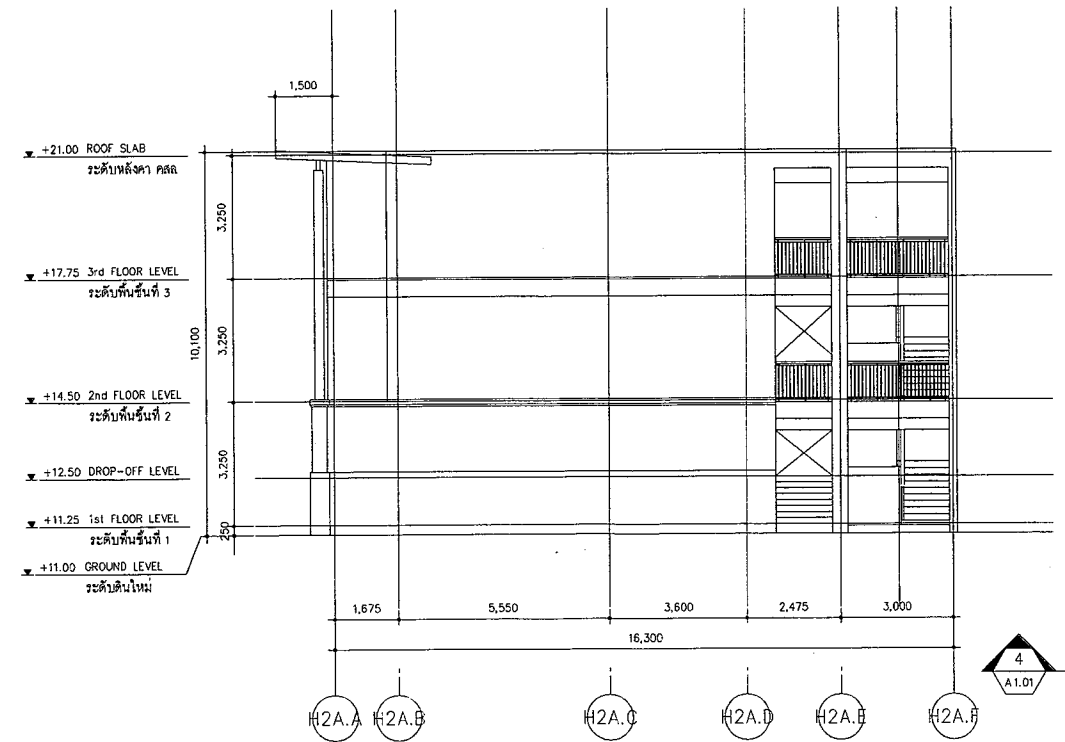
เดือน กันยายน 2557 *ส่งมอบ*

(นายชโลธร ศรีสมวงษ์)(นายจรัสดี อินคะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

TCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



ELEVATION
รูปด้าน
SCALE 1 : 100

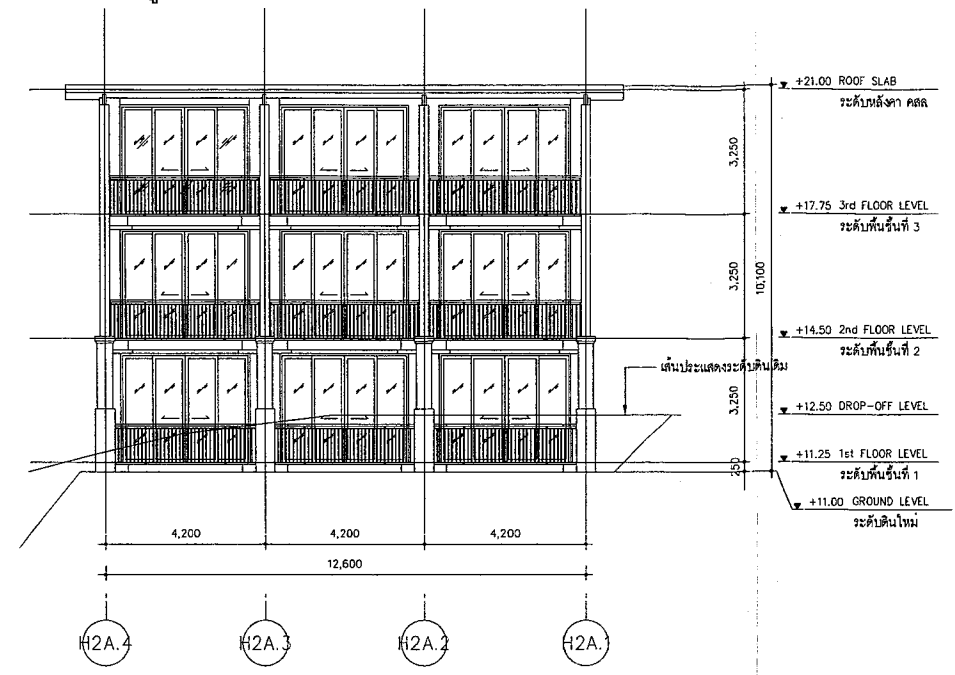


ELEVATION
รูปด้าน
SCALE 1 : 125

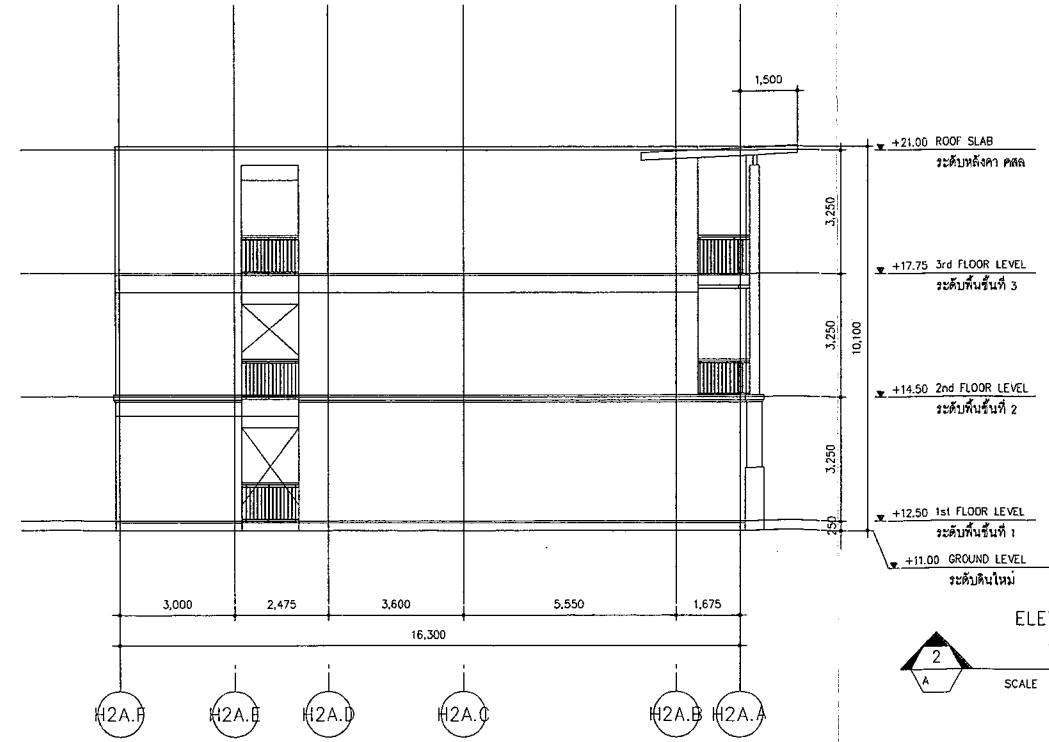
รูปที่ 18 รูปด้านอาคาร H2A

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ELEVATION
รูปด้าน
SCALE 1 : 100



ELEVATION
รูปด้าน
SCALE 1 : 100

OWNER

TCC LUXURY HOTEL & RESORT Co.,Ltd
บริษัท ทีซีที ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

49GROUP

A49
บริษัท สถาปนิก 49 จำกัด
Architects 49 Limited
81 SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T + 66 (0) 2260 4370
F + 66 (0) 2258 3872
E a49@49group.com, www.49group.com

AE49
บริษัท สถาปนิกออกแบบและวิศวกรรม 49 จำกัด
Architectural Engineering 49 Limited
102 8th FL ATHARAW BUILDING
SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T + 66 (0) 2661 4030
F + 66 (0) 2204 1848
E ae49@49group.com, www.49group.com

ME49
บริษัท วิศวกรรมและสถาปัตย์ 49 จำกัด
M&E Engineering 49 Limited
102 4th FL ATHARAW BUILDING
SUKHUMVIT 26
BANGKOK 10110 THAILAND
T + 66 (0) 2261 4449
F + 66 (0) 2261 4449
E me49@49group.com, www.49group.com

red LANDSCAPE
redland-landscape ltd.
55/55 Kamphaengphet 8 rd.
Lumpini, Jitujok, Bangkok
10500
Thailand
Tel : 08-002 158-1253
Fax : 08-002 158-1214

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
สถาปนิก จิตติพร	260 404
สถาปนิก วรวิทย์ธรรม	260 509
สถาปนิก นววิทย์	260 2312
สถาปนิก วิรัชกิจ	260 9402

STRUCTURAL ENGINEER	
สถาปนิก อดิสร	85 4233
สถาปนิก วรวิทย์	85 6864
สถาปนิก นววิทย์	85 6835
สถาปนิก วิรัชกิจ	85 43264

ELECTRICAL ENGINEER	
สถาปนิก ชัยชนะ	260 5335
สถาปนิก พชร	260 2722
สถาปนิก วิรัชกิจ	260 12251
สถาปนิก ชัยชนะ	260 5564

MECHANICAL ENGINEER	
สถาปนิก ศิรเมธ	85 1473
สถาปนิก วรวิทย์	85 2824
สถาปนิก นววิทย์	85 3444
สถาปนิก วิรัชกิจ	85 25857

SANITARY ENGINEER	
สถาปนิก ศิรเมธ	85 345
สถาปนิก วิรัชกิจ	85 2924
สถาปนิก นววิทย์	85 2883
สถาปนิก วิรัชกิจ	85 3295

PLUMBING AND FIRE PROTECTION ENGINEER	
สถาปนิก วิรัชกิจ	85 2924
สถาปนิก นววิทย์	85 2883
สถาปนิก วิรัชกิจ	85 3295

GENERAL NOTE

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

2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.

ให้ใช้ตามขนาดที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

PROJECT 2-13-02

PHUKET MARRIOTT RESORT & SPA
NAI YANG BEACH

โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา
หาดในยาง

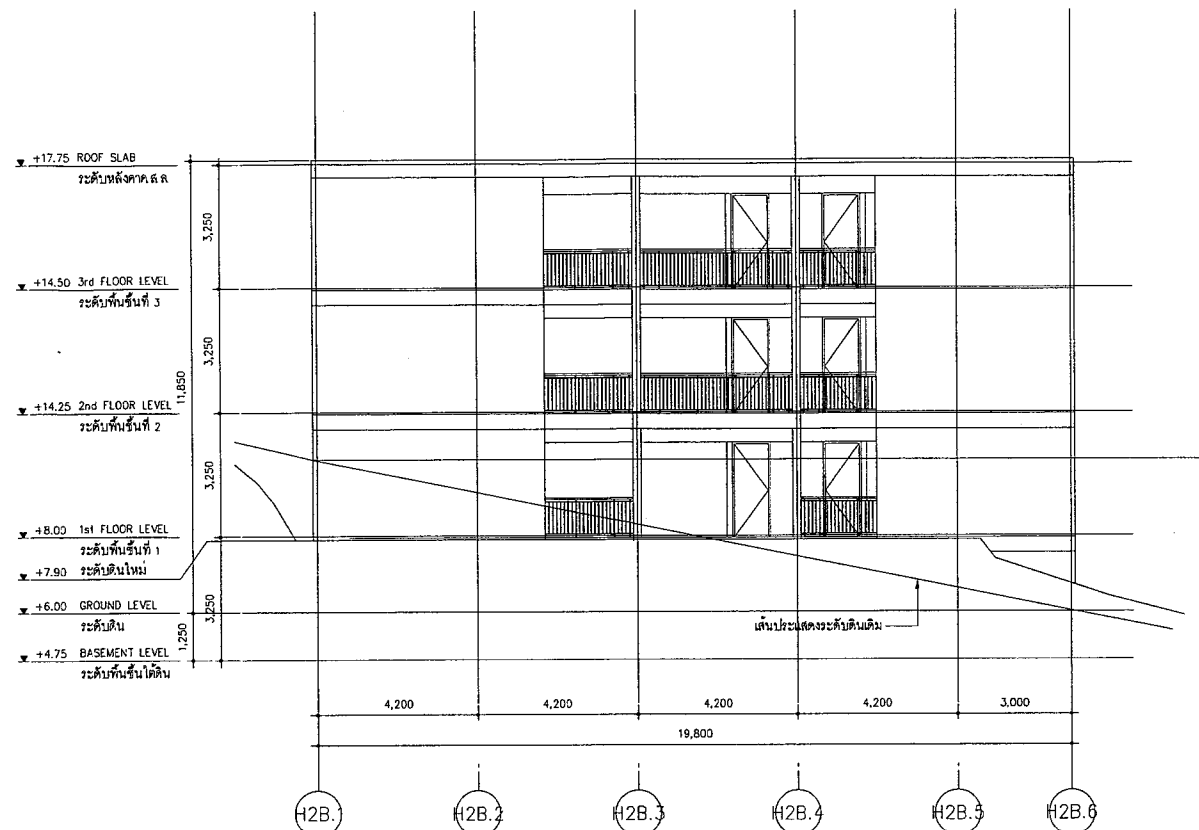
DRAWING TITLE

ISSUE/REVISION	NO.	DESCRIPTION	BY	DATE
1	แบบประกอบสายงาน DIA			28/02/14

CHECKED BY	ARCHITECT	SIGNED	DRAWING NO.
PM			
PD			
PA			
JC			

DRAWN BY - SCALE

PRINTED DATE --/--/-- REF.



เดือน กันยายน 2557 *นาย โสภณ ชื่นชูวงศ์*

(นายชโลธร ศรีสมวงศ์)(นายจรัตน์ อินคะมนต์)

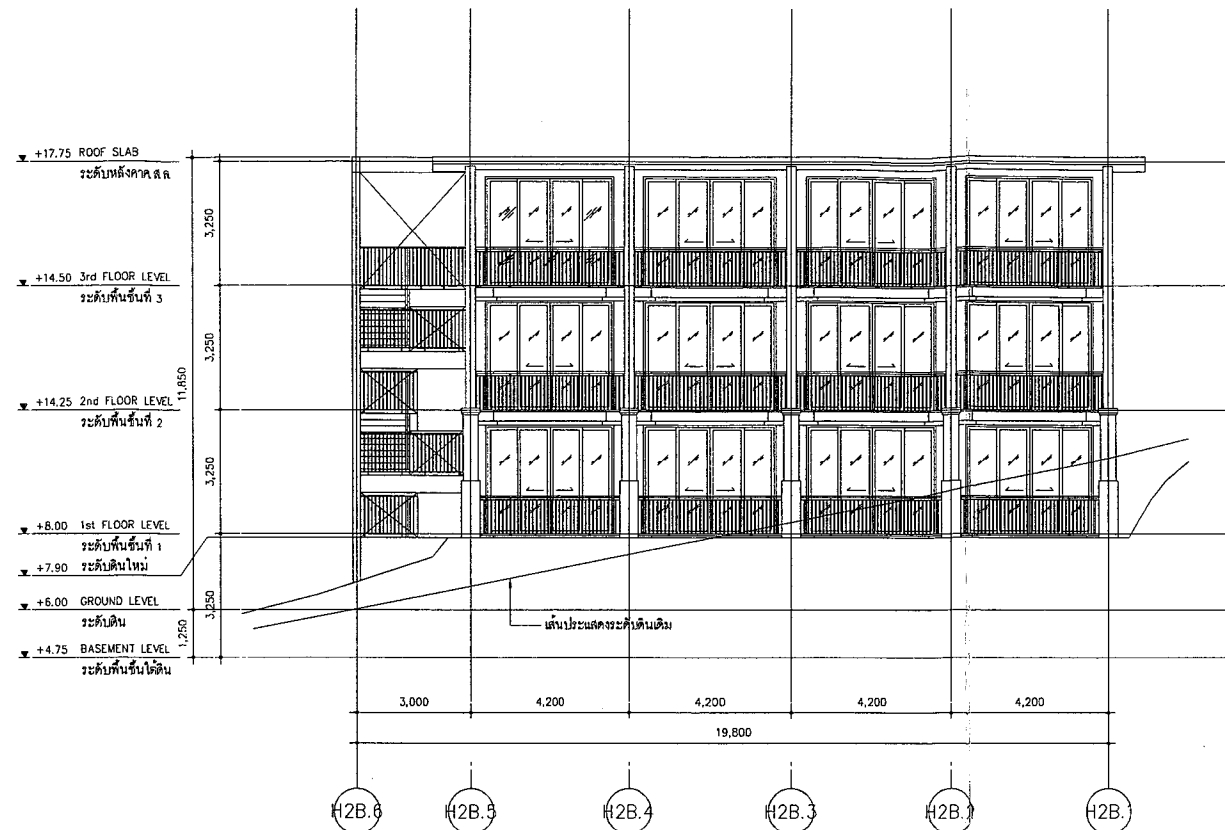
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

TCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd

บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

ELEVATION
รูปด้าน
SCALE 1 : 100



เดือน กันยายน 2557

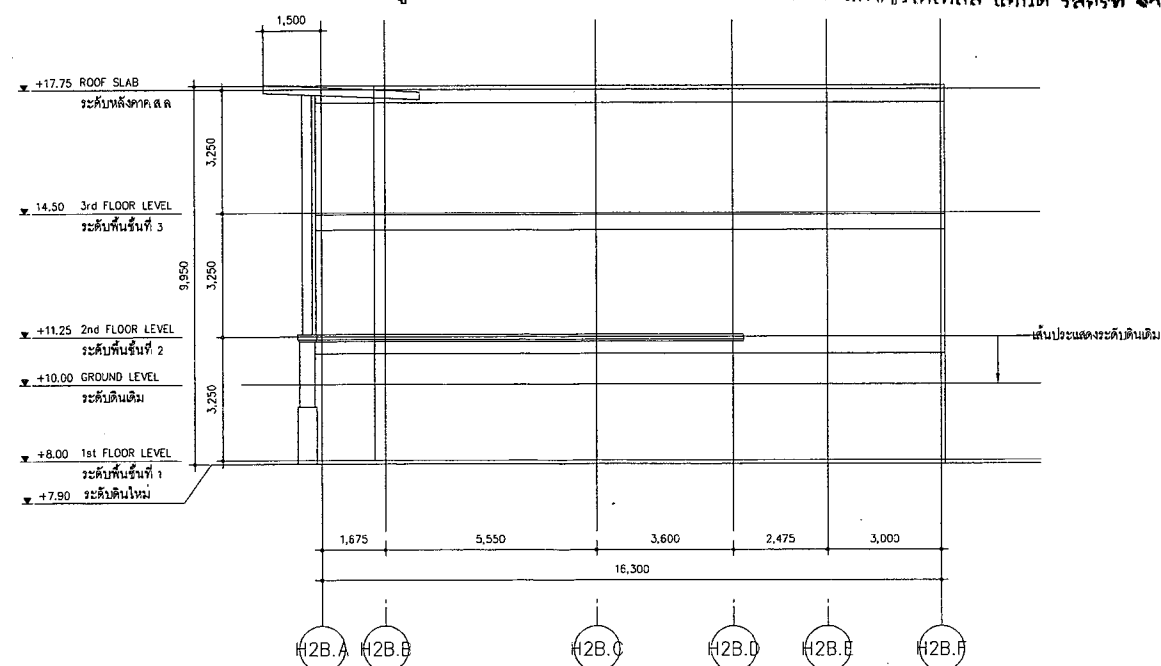
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

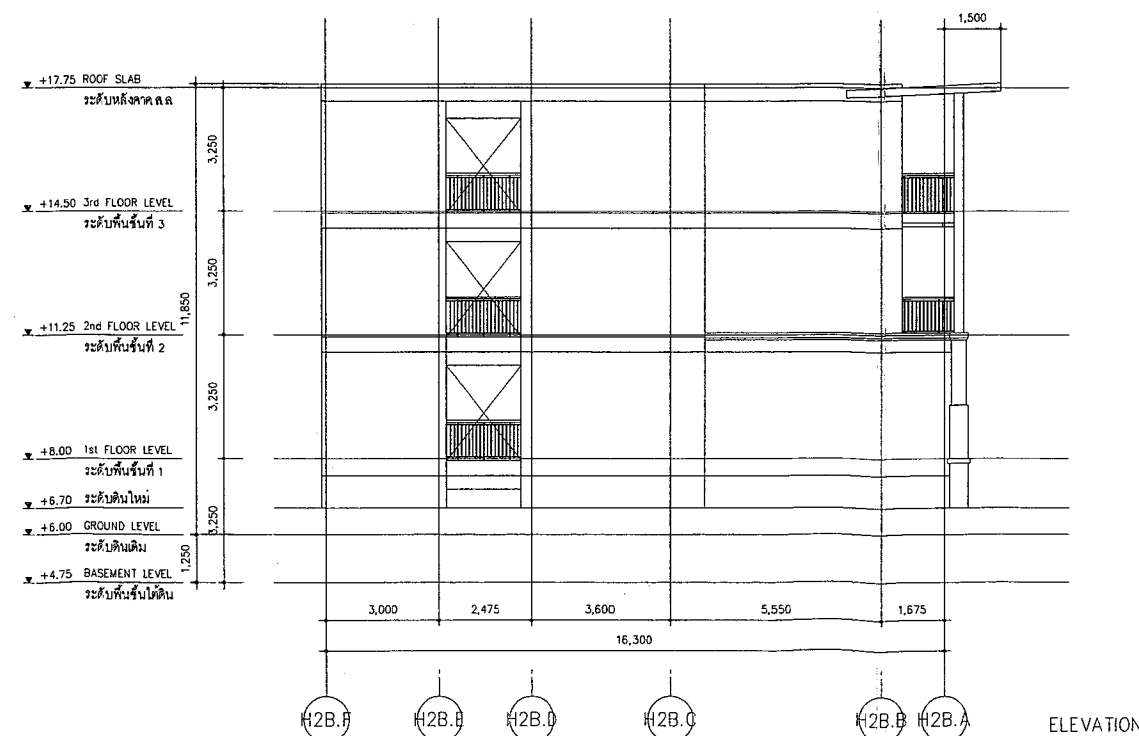
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ELEVATION
รูปด้าน
SCALE 1 : 100



ELEVATION
รูปด้าน
SCALE 1 : 100



ELEVATION
รูปด้าน
SCALE 1 : 100

รูปที่ 19 รูปด้านอาคาร H2B

198/202

OWNER



TCC LUXURY HOTEL & RESORT Co.,Ltd
บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

49GROUP

A49

บริษัท สถาปนิก 49 จำกัด
Architects 49 Limited

81 SUKHUMVIT 28
BANGKOK 10110 THAILAND
T + 66 (0) 2260 4370
F + 66 (0) 2259 3872
E c49@49.com
www.c49.com, www.49group.com

AE49

บริษัท สถาปนิก 49 จำกัด
Architects 49 Limited

102 8th FL ATHAKRAM BUILDING
SUKHUMVIT 28
BANGKOK 10110 THAILAND
T + 66 (0) 2661 4030
F + 66 (0) 2264 1848
E c49@49group.com, www.49group.com

ME49

บริษัท สถาปนิก 49 จำกัด
ME Engineering 49 Limited

102 8th FL ATHAKRAM BUILDING
SUKHUMVIT 28
BANGKOK 10110 THAILAND
T + 66 (0) 2261 4447
F + 66 (0) 2261 4447
E me49@49group.com, www.49group.com

red

LANDSCAPE

redland-scape ltd.

55/55 Kamphaengphet 6 rd.
Ladprao, Ladprao, Bangkok
10000 Thailand
Tel : 08002 158-1212-3
Fax : 08002 158-1214

ARCHITECT		AUTHORIZED SIGNATURE
ประเภท	วางแผน	28/04/04
ทีม	วางแผน	28/04/04
ประเภท	วางแผน	28/04/04
ทีม	วางแผน	28/04/04

STRUCTURAL ENGINEER	
นาย	สมิทธิกร
นาย	สมิทธิกร
นาย	สมิทธิกร
นาย	สมิทธิกร

ELECTRICAL ENGINEER	
นาย	สมิทธิกร
นาย	สมิทธิกร
นาย	สมิทธิกร
นาย	สมิทธิกร

MECHANICAL ENGINEER	
นาย	สมิทธิกร
นาย	สมิทธิกร
นาย	สมิทธิกร
นาย	สมิทธิกร

SANITARY ENGINEER	
นาย	สมิทธิกร
นาย	สมิทธิกร
นาย	สมิทธิกร
นาย	สมิทธิกร

PLUMBING AND FIRE PROTECTION ENGINEER	
นาย	สมิทธิกร
นาย	สมิทธิกร
นาย	สมิทธิกร
นาย	สมิทธิกร

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

PROJECT 2-13-02

PHUKET MARRIOTT RESORT & SPA
NAI YANG BEACH

โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา
หาดไนยาง

DRAWING TITLE

ISSUE/REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1	แบบประกอบสายงาน EIA
	DATE
	28/02/14

CHECKED BY	SIGNED	DRAWING NO.
PM		
PD		
PA		
JC		

DRAWN BY

PRINTED DATE

SCALE

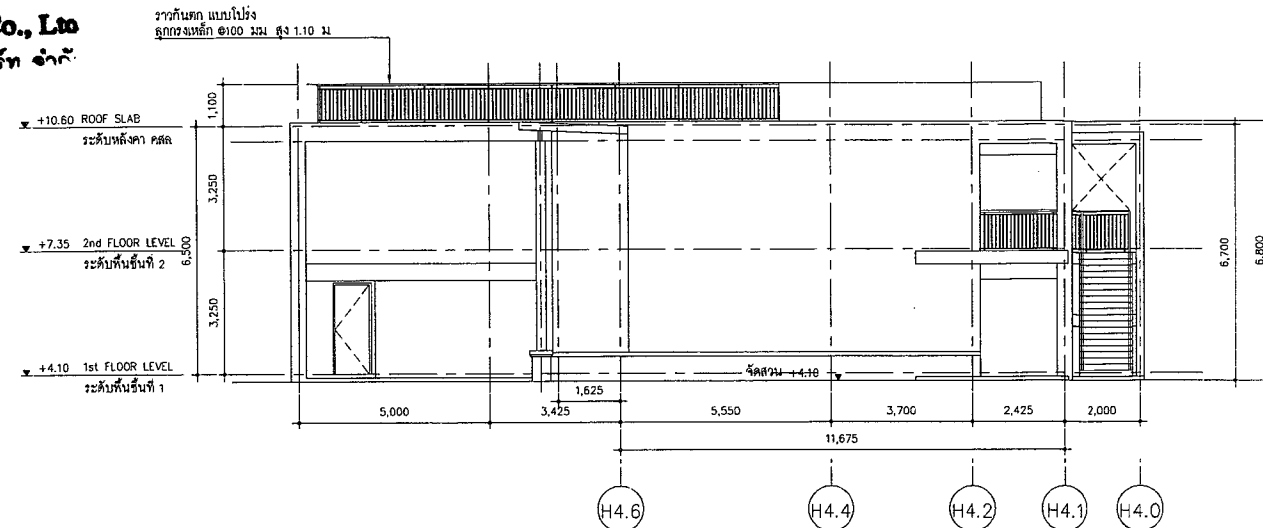
REF.

เดือน กันยายน 2557

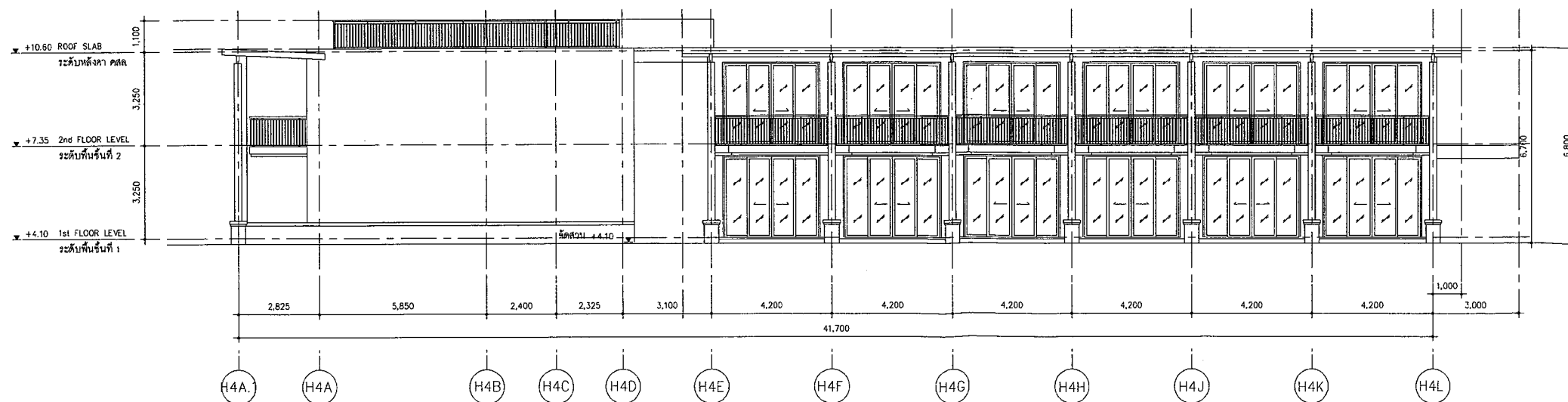
นายชโลธร ศรีสมวงษ์ (นายจรินทร์ อินคะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

เดือน กันยายน 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



รูปด้าน
A1.01
มาตราส่วน 1 : 125



รูปด้าน
A1.01
มาตราส่วน 1 : 125

รูปที่ 21 รูปด้านอาคาร H4

200/202

OWNER

TCC LUXURY HOTEL & RESORT Co.,Ltd
บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

49GROUP
A49
บริษัท สถาปัตย์ 49 จำกัด
Architect 49 Limited

81 SUKHUMVIT 25
BANGKOK 10110 THAILAND
T + 66 (0) 2260 4370
F + 66 (0) 2259 3872
E a49@49.com
www.a49.com, www.49group.com

AE49
บริษัท อาริยเมฆา จำกัด
Architectural Engineering 49 Limited

102 8th FL. ATHARAW BUILDING
SUKHUMVIT 25
BANGKOK 10110 THAILAND
T + 66 (0) 2661 4030
F + 66 (0) 2204 1848
E ae49@49group.com, www.49group.com

ME49
บริษัท เอ็ม แอนด์ อี จำกัด
M&E Engineering 49 Limited

102 4th FL. ATHARAW BUILDING
SUKHUMVIT 25
BANGKOK 10110 THAILAND
T + 66 (0) 2261 4449
F + 66 (0) 2261 4447
E me49@49group.com, www.49group.com

red LANDSCAPE
redland-landscape ltd.
55/25 Kamphaengphet 6 rd.
Ladysab, Jarak, Bangkok
10900
Tel : 66002 158-1212-3
Fax : 66002 158-1214

ARCHITECT				AUTHORIZED SIGNATURE
บริษัท	สถาปัตย์	49	49	
สถาปนิก	สถาปนิก	49	49	
บริษัท	สถาปัตย์	49	49	
บริษัท	สถาปัตย์	49	49	

STRUCTURAL ENGINEER				
สถาปนิก	สถาปนิก	49	49	
สถาปนิก	สถาปนิก	49	49	
สถาปนิก	สถาปนิก	49	49	

ELECTRICAL ENGINEER			
สถาปนิก	สถาปนิก	49	49
สถาปนิก	สถาปนิก	49	49
สถาปนิก	สถาปนิก	49	49

MECHANICAL ENGINEER			
สถาปนิก	สถาปนิก	49	49
สถาปนิก	สถาปนิก	49	49
สถาปนิก	สถาปนิก	49	49

SANITARY ENGINEER			
สถาปนิก	สถาปนิก	49	49
สถาปนิก	สถาปนิก	49	49
สถาปนิก	สถาปนิก	49	49

PLUMBING AND FIRE PROTECTION ENGINEER			
สถาปนิก	สถาปนิก	49	49
สถาปนิก	สถาปนิก	49	49
สถาปนิก	สถาปนิก	49	49

GENERAL NOTE

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

2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.

ให้ใช้ตัวอักษรที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามใช้ตัวอื่น

PROJECT 2-13-02

PHUKET MARRIOTT RESORT & SPA
NAI YANG BEACH

โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา
หาดไนยาง

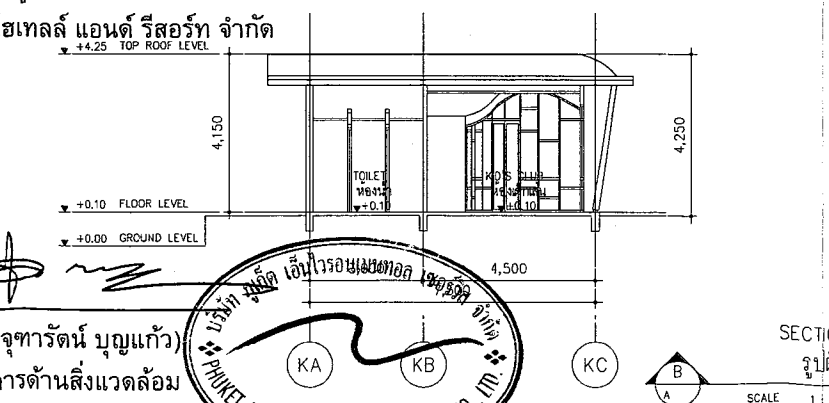
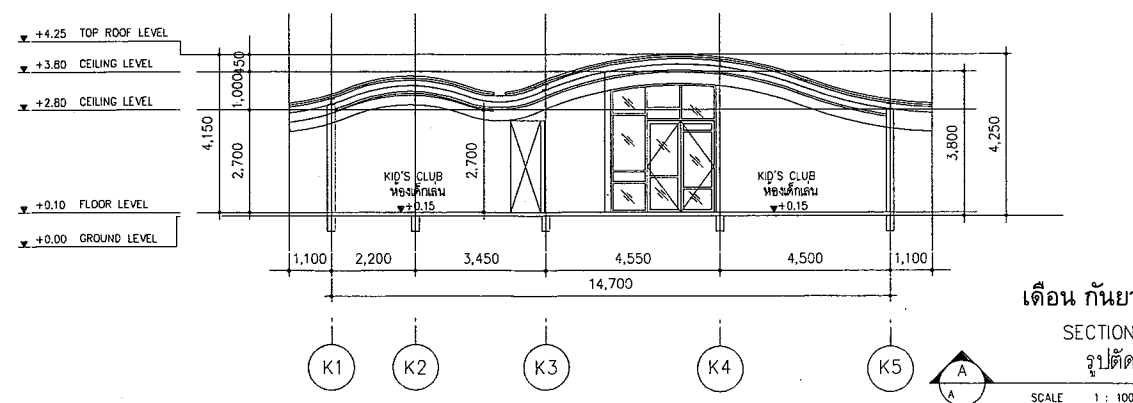
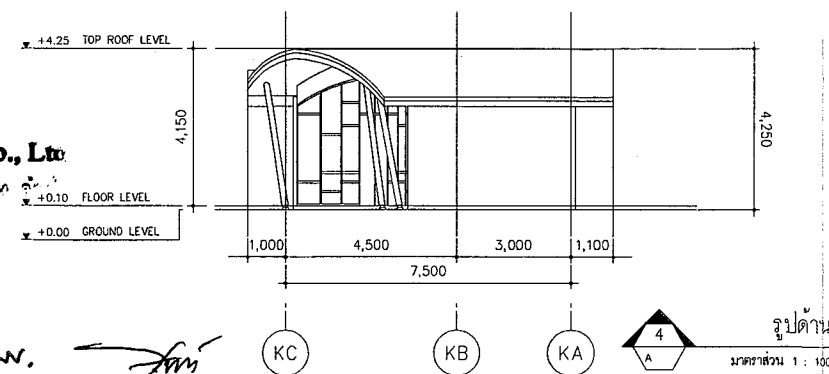
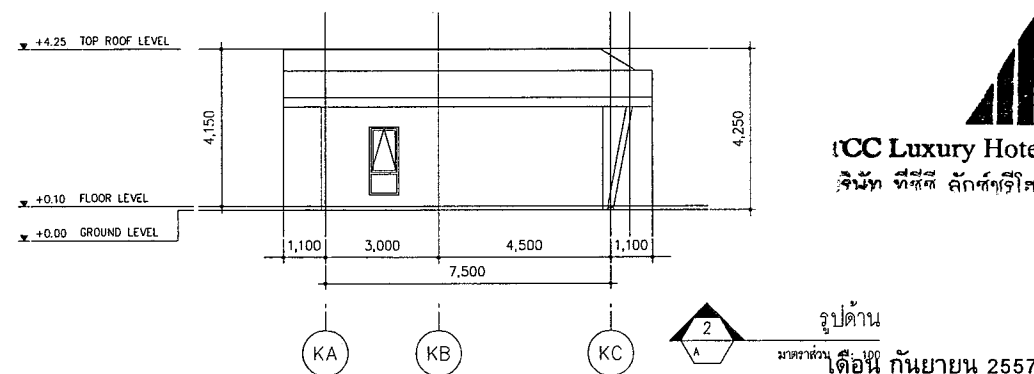
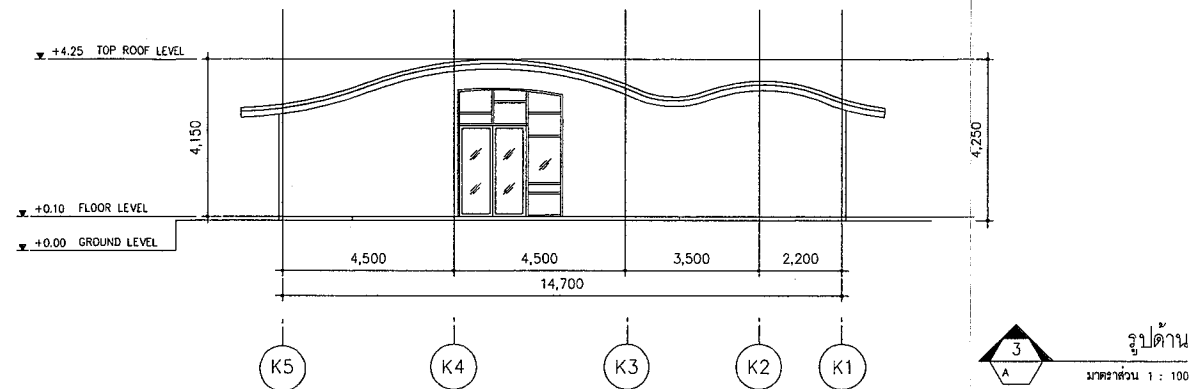
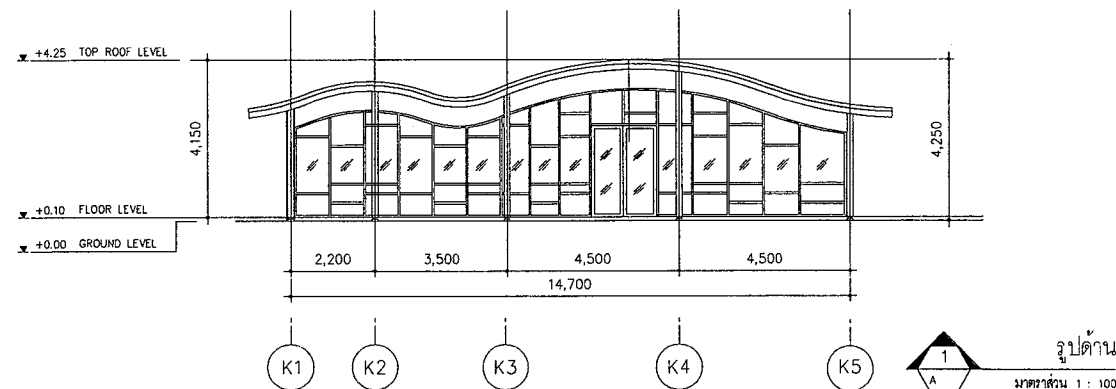
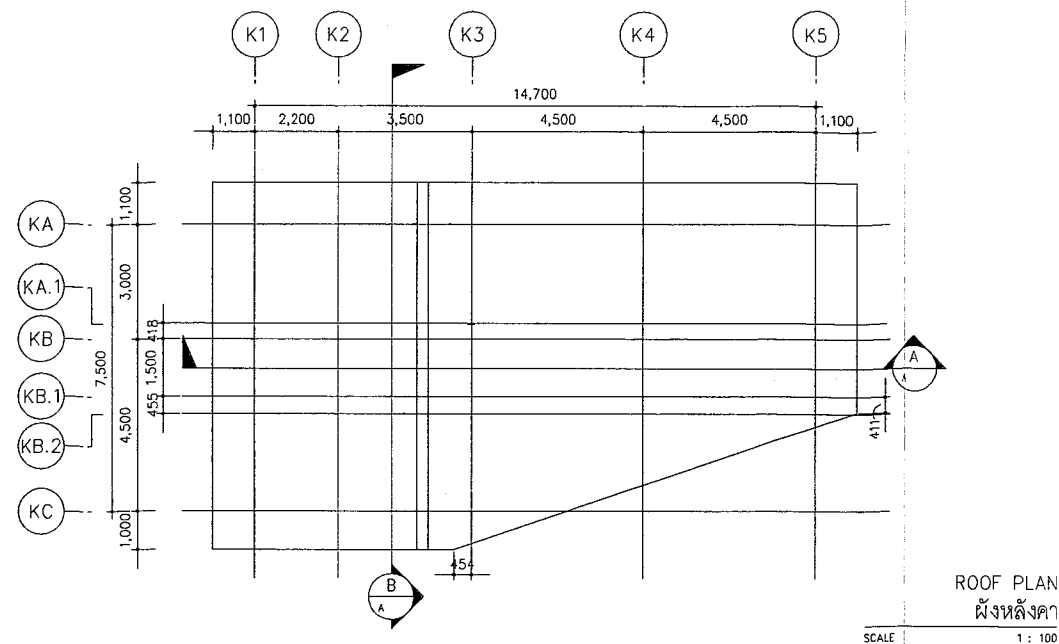
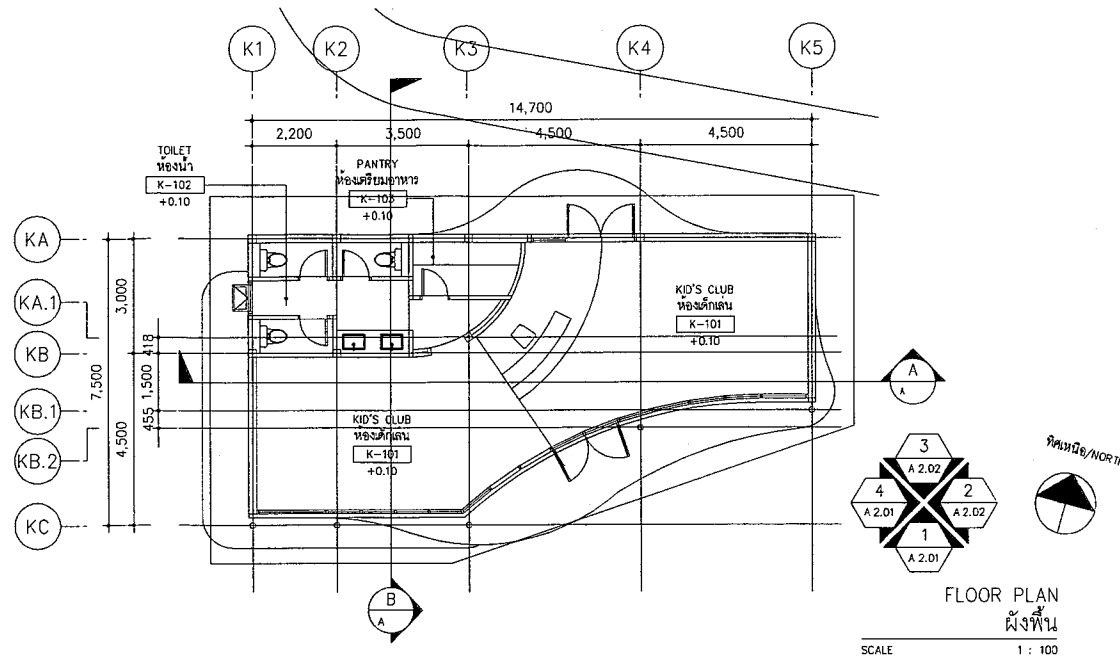
DRAWING TITLE

รูปด้าน 1, 2
ELEVATION 1, 2

ISSUE/REVISION			
NO.	DESCRIPTION	BY	DATE
1	แบบประกอบแบบงาน EIA		28/02/14

CHECKED BY		SIGNED		DRAWING NO. H4 A2.01
PM				
PD				
PA				

DRAWN BY -- SCALE 1 : 100
PRINTED DATE --/--/-- REF.



รูปที่ 22 รูปด้านอาคาร K



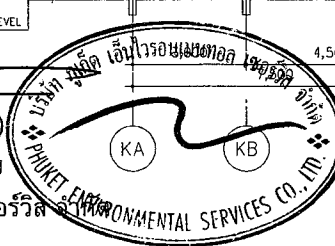
TCC Luxury Hotels & Resorts Co., Ltd.
บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

นายชโลธร ศรีสมวงษ์ (นายจันต์ อินคะมนต์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



OWNER

TCC LUXURY HOTEL & RESORT Co.,Ltd
บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด

49GROUP

A49
บริษัท สถาปนิก 49 จำกัด
Architects 49 Limited

AE49
บริษัท สถาปนิก 49 จำกัด
Architects 49 Limited

ME49
บริษัท ทีม แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง 49 จำกัด
M&E Engineering 49 Limited

red
LANDSCAPE

redland-scape ltd.
55/55 Kamphaengphet 6 rd.
Bangkok, Thailand 10600
Tel : 66(0)2 158-1213
Fax : 66(0)2 158-1214

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ประจักษ์ วรรณกุล 280 404	
ศิวัช วรรณกุล 280 509	
ปริญญา วรรณกุล 280 2312	
พินิจ วรรณกุล 280 4402	
STRUCTURAL ENGINEER	
สายันท์ นิลรัตน์ 280 4233	
ธนา บุญศิริ 280 6054	
ปัทมา นิลรัตน์ 280 8835	
ศศิกร ประจักษ์กุล 280 43284	
ELECTRICAL ENGINEER	
ธนา ชะวาทะ 280 535	
ปัทมา นิลรัตน์ 280 2312	
ศศิกร ประจักษ์กุล 280 43284	
MECHANICAL ENGINEER	
ธนา ชะวาทะ 280 535	
ปัทมา นิลรัตน์ 280 2312	
ศศิกร ประจักษ์กุล 280 43284	
SANITARY ENGINEER	
ธนา ชะวาทะ 280 535	
ปัทมา นิลรัตน์ 280 2312	
ศศิกร ประจักษ์กุล 280 43284	
PLUMBING AND FIRE PROTECTION ENGINEER	
ธนา ชะวาทะ 280 535	
ปัทมา นิลรัตน์ 280 2312	
ศศิกร ประจักษ์กุล 280 43284	

GENERAL NOTE

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

2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.

ให้ใช้ด้วยลายเส้นที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

PROJECT 2-13-02

PHUKET MARRIOTT RESORT & SPA
NAI YANG BEACH

โรงแรม ภูเก็ต แมริออท รีสอร์ทแอนด์สปา
หาดในยาง

DRAWING TITLE			
ISSUE/REVISION			
NO.	DESCRIPTION	BY	DATE
1	แบบประกอบอาคาร EIA		28/02/14
CHECKED BY			
PM	ARCHITECT	SIGNED	DRAWING NO.
PD			
PA			
JC			
DRAWN BY			SCALE
PRINTED DATE			REF.