

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑๑๖๘๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ กันยายน ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Avenue Hotel

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Avenue Hotel ของบริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ด้วย บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Avenue Hotel ตั้งอยู่ที่ ตำบลท้ายเหมือง อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคารโรงแรมขนาดความสูง ๒ ชั้น จำนวน ๑๔ อาคาร และอาคารบริการขนาดความสูง ๒ ชั้นจำนวน ๑ อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น ๔๒ ห้อง และมีพื้นที่ใช้สอยทุกอาคารรวม ๒๑,๒๒๙.๕๙ ตารางเมตร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๕๐/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Avenue Hotel ของบริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด โดยให้บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดพังงาได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดพังงาส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว โครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในการนี้ จึงขอให้จังหวัดพังงา ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนด

เป็นเงื่อนไข...

เป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดพังงา พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อม ที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดพังงา เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางปิยนันท์ โศภนคณาภรณ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ Avenue Hotel ของบริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Avenue Hotel ของบริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท้ายเหมือง อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีขนาดพื้นที่ดินโครงการ 22-2-9.7125 ไร่ หรือ 36,038.85 ตารางเมตร ประกอบด้วยอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 2 ชั้น ความสูง 10 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด) จำนวน 14 อาคาร และอาคารบริการ ขนาดความสูง 2 ชั้น ความสูง 10 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 42 ห้อง และพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม 21,229.59 ตารางเมตร จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1) โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Avenue Hotel ของบริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด อย่างเคร่งครัด

2) โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3) ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกั

ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

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

4) เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนกรรมสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Avenue Hotel

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ช่วงการก่อสร้าง 1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1.1 สภาพภูมิประเทศ	สภาพพื้นที่โครงการ ณ เดือนสิงหาคม 2558 เดิมเป็นส่วนหนึ่งของโครงการสนามกอล์ฟ มีหญ้าและต้นไม้ขึ้นปกคลุมกระจายทั่วไปภายในพื้นที่โครงการ โดยระดับดินเดิมภายในโครงการอยู่ที่ระดับ + 4.00 ถึง +5.00 เมตร (อ้างอิง + 0.00 เมตรที่ระดับน้ำทะเลปานกลาง) และมีคลองขุดพาดผ่านพื้นที่โครงการ โดยอยู่ในโฉนดที่ดินเลขที่ 7964 เลขที่ดิน 85 ซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท พังงา พาราไดซ์ จำกัด และบริษัท พังงา ลีเชอร์ จำกัด ซึ่งในการพัฒนาโครงการต้องถมคลองดังกล่าว โดยได้มีการแจ้งการขุดถมดินไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมืองได้ออกหนังสือรับแจ้งการขุดถมดินให้แก่โครงการแล้ว โดยเมื่อปรับถมแล้วเสร็จพื้นที่โครงการจะอยู่ในระดับ +6.00 ถึง +6.5 เมตร ซึ่งการปรับถมพื้นที่โครงการตามรายละเอียดข้างต้น มีผลทำให้ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไป โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน 2. ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น	1. บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนใกล้เคียงด้านทิศตะวันออก เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	จากการประเมินพบว่ามีปริมาณฝุ่นละอองเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการประมาณ 0.024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศปัจจุบันสรุปได้ดังนี้ 1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 0.039 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมระหว่างการก่อสร้างโครงการปริมาณ 0.024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวม 0.063 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวมซึ่งไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน - ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 0.021 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ ปริมาณ 0.024	1. จัดทำรั้วทึบรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ใกล้เคียง 2. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 3. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน 4. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 5. การกระทำใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ให้จัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในห้องที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 6. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น 7. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนใกล้เคียงด้านทิศตะวันออก รวมถึงโรงเรียนบ้านพอแดง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และตรวจวัดภายในพื้นที่โรงเรียนบ้านพอแดง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดูรูปที่ 1 ประกอบ) 3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องคิดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ปริมาณ 0.045 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - **ผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ปี 2557** มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ในบรรยากาศปัจจุบัน 0.025 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการปริมาณ 0.024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ปริมาณ 0.049 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น	8. บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างต้องปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่นตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ 9. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและอีก 3 ด้านให้มิดชิด 10. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 11. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ โดยทำเป็นบ่อล้างรถมีเหล็กรูปสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้น-ลง เพื่อขูดดินจากล้อรถในช่วงก่อสร้างโครงการ 12. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที 13. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่จะมีรถวิ่งผ่านเพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก 14. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน	ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		วัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรกลอื่น ๆให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ 15. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	
2) มลพิษทางอากาศ	มลพิษทางอากาศที่เกิดในช่วงก่อสร้างโครงการ ส่วนมากจะเกิดจากก๊าซที่เกิดจากท่อไอเสียของรถขนส่งดิน (ภายในสนามกอล์ฟ) วัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรกลต่าง ๆ ซึ่งปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลขณะปฏิบัติงาน ซึ่ง Emission จากเครื่องจักรกลดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ดังนี้ **1. ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)** - ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 2.03 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการปริมาณ	1. ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ปฏิบัติงาน 2. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน (ภายในพื้นที่สนามกอล์ฟ) รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนใกล้เคียงด้านทิศตะวันออก รวมถึงโรงเรียนบ้านพอแดง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศโดยกำหนดให้มีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลูริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	0.0094 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 2.0394 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร **- ผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ปี 2557** ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 2.633 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการปริมาณ 0.0094 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 2.6424 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร **2. สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)** **- ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ** ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 1.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการปริมาณ		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่โรงเรียนบ้านพอแดงเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ดูรูปที่ 1 ประกอบ) 3. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 4. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	0.0036 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) รวมเท่ากับ 1.324 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 0.013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการปริมาณ 0.049 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) รวมเท่ากับ 0.062 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ผลการตรวจวัดจากกรมควบคุมมลพิษบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ปี 2557 มีปริมาณ 0.073 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการปริมาณ 0.049 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) รวมเท่ากับ 0.122 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกิน		

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มาตรฐานคุณภาพอากาศ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร **4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)** **- ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ** ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 0.0065 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการปริมาณ 0.003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) รวมเท่ากับ 0.0095 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร **- ผลการตรวจวัดจากกรมควบคุมมลพิษบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ปี 2557** มีปริมาณ 0.073 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการปริมาณ 0.003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) รวมเท่ากับ 0.076 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.78		

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะเห็นได้ว่า มลพิษที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการเมื่อรวมกับปริมาณมลพิษจากการผลตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ จะทำให้ปริมาณมลพิษอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมไม่มาก รวมทั้งปริมาณมลพิษที่เพิ่มขึ้นจะยังคงมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ		
1.1.3 เสียง	จากผลการประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างโครงการ พบว่า ชุมชนใกล้เคียงด้านทิศตะวันออกที่อยู่ใกล้ที่สุด รวมถึงโรงเรียนบ้านพอแดงจะได้รับระดับเสียงจากการก่อสร้างดังนี้ 1. ชุมชนใกล้เคียงด้านทิศตะวันออกได้รับระดับเสียงจากการก่อสร้าง อยู่ในช่วง 40-45 dB(A) 2. โรงเรียนบ้านพอแดงได้รับระดับเสียงจากการก่อสร้าง อยู่ในช่วง 39-44 dB(A) โดยเมื่อนำระดับเสียงที่ได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15	1. จัดทำรั้วทึบรอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร 2. ไม่เร่งเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้เกิดเสียงดัง 3. ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 4. ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน 5. เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด 6. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนใกล้เคียงด้านทิศตะวันออก รวมถึงโรงเรียนบ้านพอแดง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้เบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ภายใน

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 เท่ากับ 70 เดซิเบล(เอ) นั้น พบว่า ชุมชนใกล้เคียงด้านทิศตะวันออกและโรงเรียนบ้านพอแดง ได้รับเสียงไม่เกินค่ามาตรฐาน ทั้งนี้โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	ต้องดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก 7. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 8. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป 9. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวน 10. จัดทำโครงเหล็กโดยรอบตัวอาคาร และปิดซึงช่องว่างด้วยผ้าใบ และยึดติดบนโครงสร้างอาคารในแต่ละชั้นเพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง 11. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง 12. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง 13. จัดเจ้าหน้าที่คอยแจ้งชุมชนพักอาศัยใกล้เคียง ถึงกำหนดการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สำหรับโรงเรียนบ้านพอแดง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดูรูปที่ 1 ประกอบ) 3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องคิดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		14. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 15. บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด จะต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	
1.1.4 ความสั่นสะเทือน	จากการคำนวณพบว่าชุมชนใกล้เคียงด้านทิศตะวันออก และโรงเรียนบ้านพอแดง จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.113 และ 0.097 มิลลิเมตร/วินาที ตามลำดับ โดยเมื่อนำค่าความสั่นสะเทือนมาเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อคน/สิ่งปลูกสร้างและอาคารตามเกณฑ์ของ Wiffin Leonard (1971) และเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่าระดับความสั่นสะเทือนที่ชุมชนใกล้เคียงด้านทิศตะวันออกจะได้รับมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ 5 มิลลิเมตร/วินาที (ระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไปหรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน ทราย น้ำ และใยต่าง ๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดานแบบยืดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย และเป็นจุดเริ่มต้นของการเกิดความเสียหาย	1. ก่อนก่อสร้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อชุมชนพักอาศัยใกล้เคียงด้านทิศตะวันออก และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 2. จัดให้มีนโยบายในการรับผิดชอบ และชดใช้ความเสียหายที่เกิดขึ้น หากมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยเข้าไปแก้ไขและให้ความช่วยเหลือในทันที 3. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และส่งผลกระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนใกล้เคียงด้านทิศตะวันออก และตัวแทนของโรงเรียนบ้านพอแดง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

ตารางที่ 1 (ต่อ 10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทางโครงสร้าง ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		3. โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2535) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง
1.1.5 การพังทลายของดิน	โครงการมีการปรับถมดินให้สูงกว่าระดับดินเดิมประมาณ 1-2 เมตร และถมคลองที่พาดผ่านพื้นที่โครงการ โดยขุดคลองแห่งใหม่ขึ้นทดแทน รวมทั้งมีการขุดเปิดหน้าดินเพื่อทำฐานราก ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวอาจทำให้เกิดการพังทลายของดินบริเวณข้างเคียง รวมถึงการชะล้างตะกอนลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ นอกจากนี้ โครงการมีการปรับถมระดับดิน รวมทั้งมีการถมคลองขุดในพื้นที่และเปิดคลองขุดใหม่ทดแทน ดังนั้น จึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันการพังทลายจากการถมดิน	**1. มาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบการพังทลายจากการขุดดินและถมดิน มีดังนี้** (1) จัดให้มีการระบายน้ำที่เพียงพอในบริเวณที่ถมดิน ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อที่ดินที่อยู่ข้างเคียง หรือบุคคลอื่น (2) เมื่อนำดินไปถมยังพื้นที่โครงการ ต้องทำการบดอัดดินให้แน่นโดยทันที (3) บริเวณที่นำดินไปถม ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันการพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียงอย่างเหมาะสม	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยใกล้เคียงด้านทิศตะวันออก เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและให้เบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		โดยถมดินให้มีความลาดเอียงในอัตราส่วน 1:2 (4) ขุดดินเดิมที่เป็นชั้นดินบนและชั้นดินอ่อนออก โดยดินที่ขุดออกจะนำไปรวมไว้เพื่อเป็นดินสำหรับปลูกต้นไม้ต่อไป โดยจะนำไปกองไว้บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (5) ในการถมดินบริเวณที่มีความชัน เช่น บริเวณแนวเขตที่ดิน จะขุดทำ Benching โดยวิศวกรที่ควบคุมงานต้องกำหนดความสูงของและความกว้างของ Benching ให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม (6) บดอัดดินแต่ละชั้นที่ความหนาไม่เกิน 150 มิลลิเมตร โดยมีความหนาแน่นของการบดอัดไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ตามมาตรฐานของ Modified AASHTO (7) เมื่อถมดินแล้วเสร็จให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินโดยทันที เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินและการพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง **2. มาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบการพังทลายจากการถมคลองขุดเดิม และการขุดคลองแห่งใหม่** (1) วางแผนการขุดถมดินให้อยู่ในช่วงฤดูแล้ง ช่วงประมาณเดือนมีนาคม-เมษายน เพื่อลดผลกระทบจาก	

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		การชะล้างตะกอนดินจากน้ำฝน และไม่ดำเนินการขุดถมดินในช่วงที่ฝนตก (2) ตอกเข็มพืดบริเวณที่เชื่อมต่อกับคลองท่าไทร ทั้งบริเวณที่ถมคลองเดิมและขุดคลองใหม่ เพื่อป้องกันการพังทลายดิน และการชะล้างตะกอนดินลงสู่คลองท่าไทร (3) ในการถมดินบริเวณที่มีความชัน เช่น บริเวณแนวเขตที่ดิน จะขุดทำ Benching โดยวิศวกรที่ควบคุมงานต้องกำหนดความสูงของและความกว้างของ Benching ให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม (4) บดอัดดินแต่ละชั้นที่ความหนาไม่เกิน 150 มิลลิเมตร โดยมีความหนาแน่นของการบดอัดไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ตามมาตรฐานของ Modified AASHTO (5) เมื่อถมดินแล้วเสร็จให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินโดยทันที เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินและการพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งปลูกพืชคลุมดินบริเวณริมคลองที่ขุดใหม่ เพื่อป้องกันการพังทลายและชะล้างหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำ	

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายฉัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1.6 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างปริมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะต้องถูกบำบัดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายเข้าสู่บ่อซึม ให้น้ำทิ้งซึมลงดินโดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง โดยบ่อซึมน้ำทิ้งของโครงการจะอยู่ห่างจากคลองท่าไทรประมาณ 100 เมตร และห่างจากคลองทุ่งหว้าประมาณ 60 เมตร ซึ่งอยู่ในระยะที่จะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพของแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียง นอกจากนี้ ในช่วงก่อสร้างโครงการกรณีที่ฝนตก น้ำฝนอาจชะตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกไปสู่แหล่งน้ำและบริเวณใกล้เคียง ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใกล้เคียง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง จำนวน 10 ห้อง ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ซึ่งเพียงพอต่อคนงาน 200 คน 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 3. จัดให้มีคนงานดูแลความสะอาดห้องส้วม และบริเวณห้องส้วมสม่ำเสมอตลอดเวลา 4. ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลเทศบาลตำบลท้ายเหมืองให้มาสูบตะกอนส่วนเกินไปกำจัดทันทีเมื่อเต็ม 5. กำจัดน้ำทิ้งซึมดิน ไม่ระบายลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง 6. โครงการจะจัดมีรางระบายน้ำชั่วคราว ความกว้าง 0.5 เมตร และความลึก 1 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักตะกอนดิน เพื่อให้เศษดินตกตะกอนก่อนระบายออกสู่คลองท่าไทร	1. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำ ทิ้ง ได้แก่ pH BOD Suspended Solids TKN Sulfide Fat Oil & Grease, Settleable Solids Total Dissolved Solids, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 1. ทรัพยากรป่าไม้	สภาพพื้นที่โครงการในอดีตจนถึงปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากที่ใช้เป็นพื้นที่เป็นสนามกอล์ฟ ทำให้พันธุ์ไม้ที่พบมีทั้งพันธุ์ไม้ธรรมชาติและไม้ปลูก และเนื่องจากสนามกอล์ฟเลิกกิจการและปล่อยให้เป็นพื้นที่รกร้างขาดการพัฒนา พันธุ์ไม้ที่พบจึงขึ้นแพร่กระจายไม่หนาแน่น มีต้นหญ้าและวัชพืชขึ้นสูงปกคลุมเป็นส่วนใหญ่ ไม่พบไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ หรือต้นไม้ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ สำหรับทรัพยากรป่าไม้ที่พบใกล้เคียงโครงการมากที่สุด คืออุทยานแห่งชาติเขาลำปี-หาดท้ายเหมือง อยู่ห่างจากโครงการ ประมาณ 3 กิโลเมตร ซึ่งพื้นที่ระหว่างแนวเขตอุทยาน ฯ จนถึงแนวเขตพื้นที่สนามกอล์ฟและโครงการ เป็นชุมชนพักอาศัย ประกอบด้วย ร้านค้า ร้านอาหาร บ้านพักอาศัย สถาบันราชการและสถานศึกษา เป็นต้น ซึ่งโครงการมิได้มีแนวเขตติดกับพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาลำปี-หาดท้ายเหมือง และการดำเนินโครงการทั้งหมดจะดำเนินการอยู่ภายในขอบเขตที่ดินตามโฉนดที่ดินที่เป็นที่ตั้งของโครงการเท่านั้น โดยมิได้มีการรุกล้ำไปยังพื้นที่ดินของบุคคลอื่นหรือพื้นที่สาธารณะแต่อย่างใด ทั้งนี้	- ก่อสร้างโครงการภายในขอบเขตที่ดินตามโฉนดที่ดินที่เป็นที่ตั้งของโครงการเท่านั้น โดยไม่รุกล้ำไปยังพื้นที่ดินของพื้นที่สาธารณะ	- จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		
2. ทรัพยากรสัตว์ป่า	จากการสำรวจพื้นที่โครงการพบสัตว์ในพื้นที่เป็นสัตว์ประเภทเคลื่อนที่ได้เร็ว สามารถอพยพย้ายถิ่นตามแหล่งที่อาศัยที่เหมาะสมกว่า ได้แก่ สัตว์เลื้อยคลาน ประเภท งู และกิ้งก่า และสัตว์ปีก ได้แก่ นก เช่น นกกระจิบธรรมดา (*Orthotomus sutorius*) นกกระจาบธรรมดา (*Ploceus philippinus*) นกกระติ๊บขี้หมู (*Lonchura punctulata*) นกกระจิบหญ้าสีน้ำตาล (*Prinia polychroa*) เป็นต้น ซึ่งมีความหลากหลายของพันธุ์สัตว์ต่ำ รวมทั้งไม่พบสัตว์ป่าที่เป็นสัตว์ป่าสงวนในพื้นที่โครงการ สำหรับสัตว์ป่าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ สัตว์ป่าภายในเขตอุทยานแห่งชาติเขาลำปี – หาดท้ายเหมือง ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 3 กิโลเมตร โดยพื้นที่ระหว่างแนวเขตอุทยาน ฯ จนถึงแนวเขตพื้นที่สนามกอล์ฟและโครงการ เป็นชุมชนพักอาศัย ประกอบด้วย ร้านค้า ร้านอาหาร บ้านพักอาศัย สถาบันราชการ และสถานศึกษา เป็นต้น ซึ่งโครงการมิได้มีแนวเขตติดกับพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาลำปี – หาดท้ายเหมือง และไม่มีกิจกรรมก่อสร้างใด ๆ ที่เข้าไปรบกวนการอยู่อาศัยของสัตว์ป่าภายในเขตอุทยานแต่อย่างใด ทั้งนี้	- กำหนดให้ดำเนินการอยู่ภายในขอบเขตที่ดินตามโฉนดที่ดินที่เป็นที่ตั้งของโครงการเท่านั้นไม่รุกล้ำไปยังพื้นที่ดินของบุคคลอื่นหรือพื้นที่สาธารณะ	- จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		
3. ป่าชายหาด	จากการสำรวจพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ พบว่า บริเวณชายหาดถัดจากคลองท่าไทร มีลักษณะเป็นแนวสันดอนทรายความสูงใกล้เคียงกับที่ตั้งโครงการ Avenue Hotel ทอดตัวยาวตามแนวหาดท้ายเหมืองไปจนถึงบริเวณปากคลองท่าไทรที่ไหลลงสู่ทะเลโดยบริเวณสันดอนทรายมีไม้จำพวกสนทะเล เป็นไม้เด่นขึ้นอยู่ค่อนข้างหนาแน่นตลอดแนวสันดอนทราย สำหรับไม้พื้นล่างที่พบได้แก่ ผักปู่งทะเล ลำเจียกหรือเตยทะเล เป็นต้น ซึ่งในการดำเนินการก่อสร้างโครงการมิได้ดำเนินการใด ๆ ในบริเวณสันดอนทราย โดยอยู่ห่างจากสันดอนทรายประมาณ 650 เมตร ดังนั้น สภาพของสันดอนทรายและป่าชายหาดบริเวณดังกล่าวจะยังคงอยู่ดังเช่นเดิม	- ดำเนินการก่อสร้างโครงการในขอบเขตที่ดินของตนเท่านั้น โดยไม่รุกล้ำไปในที่ดินของพื้นที่สาธารณะ	- จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง
4. เต่าทะเล	จากข้อมูลจากขึ้นวางไข่ของเต่าทะเลบริเวณชายหาดท้ายเหมืองของอุทยานแห่งชาติเขาลำปี – หาดท้ายเหมือง ไม่มีรายงานการพบเต่าทะเลขึ้นวางไข่บริเวณชายหาดด้านทิศตะวันตกบริเวณด้านหน้าพื้นที่สนามกอล์ฟโดยตำแหน่งที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด	1. ไม่ทำกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงกลางคืน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูกาลวางไข่ของเต่าทะเลบริเวณหาดท้ายเหมือง (ประมาณเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมีนาคม) เนื่องจากแสงไฟจะรบกวนการขึ้นวางไข่ของเต่าทะเล	- จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐสรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อยู่ที่ชายหาดหลังป้อมยามอุทยานฯ ห่างจากพื้นที่สนามกอล์ฟประมาณ 3 กิโลเมตร และจากข้อมูลดังกล่าวบริเวณที่เต่าทะเลขึ้นวางไข่มากที่สุดจะอยู่บริเวณด้านทิศเหนือของอุทยานแห่งชาติเป็นส่วนใหญ่ซึ่งเป็นระยะที่ค่อนข้างไกล และการขึ้นวางไข่ของเต่าจะขึ้นวางในบริเวณใกล้เคียงกับตำแหน่งเดิมเป็นส่วนใหญ่ ทั้งบริเวณตลอดแนวชายหาดด้านทิศตะวันตกของโครงการมีสันดอนทรายสูง มีต้นสนขึ้นอยู่ตลอดแนวโดยอาคารโครงการและโครงการต่าง ๆ ที่ก่อสร้างบริเวณโดยรอบสนามกอล์ฟมิใช่อาคารสูงแนวต้นสนดังกล่าวจึงช่วยเป็นแนวกำบังการมองเห็นของเต่าทะเลมายังโครงการได้ทางหนึ่ง หากมีการขึ้นวางไข่ของเต่าทะเล อย่างไรก็ตาม การเปิดไฟภายในโครงการอาจมีแสงไฟที่ส่องไปรบกวนการวางไข่ของเต่าทะเล ซึ่งโครงการได้ตระหนักถึงความสำคัญในการอนุรักษ์เต่าทะเล จึงกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อการขึ้นวางไข่ของเต่าทะเลในช่วงการก่อสร้าง	และอาจทำให้ลูกเต่าหลงทางไม่สามารถลงสู่ทะเลได้ 2. ห้ามคนงานลักลอบนำไข่เต่ามาบริโภค และควบคุมดูแลการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 3. ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างมิให้ออกไปส่งเสียงดังหรือทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความไม่สงบบริเวณชายหาด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงเวลากลางคืน 4. หากพบเห็นการขึ้นวางไข่ของเต่าทะเลบริเวณชายหาดต้องรีบแจ้งให้เจ้าหน้าที่อุทยานแห่งชาติเขาลำปี-หาดท้ายเหมือง ทราบโดยเร็วที่สุด	สิ่งแวดล้อม (สผ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 1.3.1 น้ำใช้	ในช่วงก่อสร้างโครงการจะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค สำนักงานประปาท้ายเหมือง ซึ่งในปัจจุบันมีความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างนี้ความต้องการน้ำใช้ทั้งหมดประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งความต้องการน้ำใช้ของโครงการในช่วงก่อสร้างมีปริมาณไม่มาก ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน (สำรองน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน) 2. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	- ตรวจดูจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบให้รีบทำการแก้ไขโดยทันที
1.3.2 น้ำเสีย	โครงการมีปริมาณน้ำเสีย 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศจำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียจากคนงานให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายเข้าสู่บ่อซึม เพื่อซึมน้ำลงใต้ดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ ซึ่งโครงการจัดให้มีบ่อซึมอยู่บริเวณด้านทิศใต้ใกล้กับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการซึ่งวิธีการบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้ จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อบริเวณพื้นที่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม การใช้ห้องส้วมของคนงานก่อสร้างอาจก่อให้เกิดกลิ่นรบกวน ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มี	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างไว้ที่บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ จำนวน 10 ห้อง ซึ่งเพียงพอคนงาน 200 คน 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 3. จัดให้มีคนงานดูแลความสะอาดห้องส้วมทุกวัน สม่ำเสมอตลอดเวลาก่อสร้าง	1. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH BOD Suspended Solids TKN Sulfide, Fat Oil & Grease Settleable Solids Total Dissolved Solids, Total Coliform Bacteria และ Fecal

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	4. ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลเทศบาลตำบลท้ายเหมือง ให้มาสูบตะกอนส่วนเกินไปกำจัดทันทีเมื่อเต็ม	Coliform Bacteria
1.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ในการก่อสร้างโครงการกรณีที่ฝนตก อาจก่อให้เกิดการชะล้างตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการไปยังบริเวณข้างเคียง ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันการชะล้างหน้าดินและระบบระบายน้ำที่เหมาะสม	1. จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราว ความกว้าง 0.5 เมตร ความลาดเอียง 1 : 200 บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักตะกอนดินขนาดความจุ 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 บ่อ เพื่อให้เศษดินตกตะกอนก่อนระบายลงสู่คลองท่าไทรต่อไป 2. ดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อดักขยะและดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำ และขุดลอกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
1.3.4 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างและมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน โดยจากการประเมินพบว่า (1) **มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง** ประมาณ 1,209 ตัน ประกอบด้วย คอนกรีต 927.3 ตัน อิฐ 166 ตัน เหล็ก 59.7 ตัน	**1. การจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง** 1) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน 2) กำหนดช่วงเวลาขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลาที่เจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบนถนนบริเวณโครงการได้ และ	1. ตรวจสอบที่พักมูลฝอยทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะ

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องคิดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กระเบื้องเซรามิก 32.9 ตัน กระเบื้องหลังคา 18.5 ตัน ยิบซั่มบอร์ด 4 ตัน และไม้ 0.6 ตัน **(2) มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน** เช่น กระดาษและถุงพลาสติก จำนวนคนงาน 200 คน คิดเป็นปริมาณมูลฝอย 600 ลิตร/วัน ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น	เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด 3) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 4) ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ 5) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้น ๆ **2. การจัดการมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง** 1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถัง วางไว้ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมืองมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป 2) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 3) ตรวจสอบความสะอาดที่พักมูลฝอยทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	รองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทนทันที

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3.5 ระบบไฟฟ้า	ในช่วงการก่อสร้างโครงการจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว โดยจะใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอท้ายเหมือง โดยก่อสร้างโครงการจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าไม่มาก จึงคาดว่าการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอท้ายเหมือง จะสามารถจ่ายไฟฟ้าให้แก่โครงการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียง หรือระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอท้ายเหมือง ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุด เสียหาย ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
1.3.6 การป้องกันอัคคีภัย	เนื่องจากการก่อสร้างมีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยจากการทิ้งบุหรี่ การเชื่อม และโดยรอบอาคารจะมีการคลุมผ้าใบป้องกันฝุ่นละออง ซึ่งผ้าใบดังกล่าวเป็นเชื้อเพลิงและทำให้เกิดการลุกไหม้และลุกลามได้ง่าย ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีให้เพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3.7 การจราจร	ในช่วงการก่อสร้างโครงการจะมีรถขนส่งดิน (ภายในพื้นที่สนามกอล์ฟ) รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานเข้า-ออกโครงการรวมประมาณ 32 เที่ยว/วัน แต่ทั้งนี้ เนื่องจากรถขนส่งดินจะสัญจรเฉพาะภายในโครงการสนามกอล์ฟ ดังนั้น ปริมาณจราจรเข้า-ออกโครงการที่จะส่งผลกระทบต่อถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) และถนนทางหลวงชนบทหมายเลข พง.3025 (ถนนสายบ้านใหม่ -พอแดง) จะมีเพียงรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้างเข้า - ออก โครงการ และรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง จำนวน 12 เที่ยว/วัน เท่านั้น ซึ่งจากการประเมินพบว่าถนนสายต่าง ๆ ได้แก่ ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) และถนนทางหลวงชนบทหมายเลข พง.3025 (ถนนสายบ้านใหม่-พอแดง) ยังคงรองรับปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นได้ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงและผู้ที่สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน 2. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบนทางหลวงชนบทหมายเลข พง.3025 (ถนนสายบ้านใหม่ - พอแดง) และถนนสาธารณะอื่นๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการ 4. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับรถขนส่งดิน รถขนส่ง	- บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด จะต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		วัสดุก่อสร้าง 5. ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนทางหลวงชนบทหมายเลข พง. 3025 (ถนนสายบ้านใหม่ - พอแดง) และถนนสาธารณะอื่นๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการ 6. จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง ก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก 7. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางชำรุด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 8. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัดและกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 9. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะดำเนินการในช่วงเวลา 09.00 - 16.00 น. เพื่อไม่ก่อให้เกิดปัญหาการจราจรในบริเวณพื้นที่โครงการ และช่วยลดผลกระทบการจราจรได้อีกทางหนึ่ง	

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต 1.4.1 ผลกระทบทางสังคม	**1) การสรุปลักษณะโครงการ** โครงการดำเนินการโดยบริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด ประกอบด้วย อาคารโรงแรม ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 14 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 42 ห้อง และอาคารบริการ จำนวน 1 อาคาร ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 22-2-9.7125 ไร่ หรือ 36,038.85 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 18 เดือน **2) การสำรวจทางสังคมเบื้องต้น** จากการสำรวจสภาพทั่วไปของสังคมบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการส่วนใหญ่ประกอบด้วย พื้นที่สนามกอล์ฟ (ปัจจุบันปิดบริการ) พื้นที่คลอง พื้นที่ทุ่งนา ซึ่งปัจจุบันไม่มีการเพาะปลูก มีการใช้พื้นที่เพื่อการเลี้ยงสัตว์ เช่น วัว กระบือ สำหรับชุมชนที่มีผู้อยู่อาศัยจะอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยส่วนใหญ่ตั้งบ้านเรือนกระจายอยู่ตามริมถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) และถนนทางหลวงชนบทหมายเลข พง. 3025 (ถนนสายบ้านใหม่ - พอแดง) ประชากรส่วนใหญ่เป็นผู้ที่เกิด	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 2. ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณด้านหน้าบ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับทราบข้อมูลและสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อน 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด โดยไม่อนุญาตให้คนงานออกนอกพื้นที่ก่อสร้างก่อนได้รับอนุญาต 4. พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน	- ติดตั้งกล่องบริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ในพื้นที่ และมีบางส่วนย้ายมาจากนอกพื้นที่ โดยส่วนมากจะย้ายมาจากตำบล อำเภอ และจังหวัดอื่น ๆ ในภาคใต้ สาเหตุของการย้ายภูมิลำเนา เนื่องมาจากการแต่งงาน (ย้ายตามสามี/ภรรยา) และย้ายตามพ่อ-แม่ ความเป็นอยู่แบบสังคมชนบท มีการไปมาหาสู่กันระหว่างเพื่อนบ้านที่อยู่ใกล้เคียง ช่วยเหลือซึ่งกันและกัน สภาพทางเศรษฐกิจ ประชากรส่วนใหญ่มีอาชีพค้าขาย โดยมีรายได้ต่อครัวเรือนเฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลาง ภาวะการเงินอยู่ในระดับพอใช้และเหลือเก็บ และจากการเข้าสำรวจทัศนคติของประชาชนในพื้นที่พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่เคยทำงานในสนามกอล์ฟเมื่อครั้งที่เปิดดำเนินการ และเมื่อสนามกอล์ฟปิดดำเนินการจึงออกมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ทั้งนี้ มีข้อห่วงกังวลจากการก่อสร้างโครงการในช่วงก่อสร้าง เรื่อง น้ำเสีย ขยะมูลฝอย ต้องไปรุกล้ำพื้นที่สาธารณะ ปัญหาคนงานก่อสร้าง อาชญากรรม การเปลี่ยนแปลงทิศทางการไหลของน้ำ **3) ผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ** **(1) ผลกระทบทางด้านประชากรและการโยกย้าย** ช่วงก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีคนงานประมาณ 200 คน จำนวนประชากรที่จะเพิ่มขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการจึงไม่มากนัก ทั้งนี้	5. ไม่อนุญาตให้คนงานพักในพื้นที่ก่อสร้าง 6. จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล และจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 7. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ และควบคุมการปฏิบัติตามของคนงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้คนงานอยู่ร่วมกันโดยสงบ และไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 8. จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด โดยดำเนินการลงโทษอย่างเด็ดขาด 9. โครงการต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพอย่างเคร่งครัด 10. โครงการต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ได้แก่ น้ำใช้ น้ำเสีย การจัดการมูลฝอย การระบายน้ำ การจราจร การป้องกันอัคคีภัย ฯลฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	คนงานจะก่อสร้างโครงการรวมใช้ระยะเวลา 18 เดือน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม การเพิ่มขึ้นของประชากรในช่วงก่อสร้างเป็นการโยกย้ายของแรงงานเพื่อมาทำงานเป็นการชั่วคราว และคนงานก่อสร้างจะไม่มีการพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ โครงการจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านการรบกวนการพักอาศัยของชุมชนข้างเคียง **(2) ความแตกต่างด้านอายุ เพศ เชื้อชาติ และความแตกต่างของชาติพันธุ์** คาดว่าโครงการคาดว่าจะมีคนงานประมาณ 200 คน จะมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามาทำงานส่วนหนึ่ง ซึ่งเป็นวัยแรงงานและส่วนใหญ่จะเป็นเพศชายและมีความแตกต่างกันทางเชื้อชาติและชุมชนข้างเคียงโครงการ ดังนั้น โครงการจึงต้องมีมาตรการลดผลกระทบเพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง **(3) สุขภาพอนามัยและบริการทางด้านสาธารณสุข** ปัญหาด้านสังคมอาจเกิดจากผลกระทบที่มีต่อสุขภาพและอนามัย โดยเมื่อพิจารณากิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พบว่า อาจก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียง ดังนั้น โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้าง และในการ	11. โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบจากการถมคลองขุดเดิม และขุดคลองใหม่อย่างเคร่งครัด 12. ก่อนก่อสร้างโครงการจะต้องติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง และเปิดดำเนินการไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 2 3 และ 9 และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง โดยติดตั้งประชาสัมพันธ์ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน	

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ก่อสร้างจะมีคนงานทั้งที่เป็นแรงงานต่างด้าว และแรงงานคนไทยการอยู่อาศัยของคนงาน ที่ไม่ถูกสุขลักษณะหรือการที่แรงงานเป็นคนต่างด้าวอาจเป็นพาหะนำโรคต่าง ๆ อาทิเช่น โรคเท้าช้างได้ โรคมือเท้าปาก ดังนั้น โครงการจึงต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ **(4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน** เนื่องจากในช่วงก่อสร้างแม้ว่าจะใช้คนงานในท้องถิ่นเป็นหลักแต่อาจมีบางส่วนที่จะมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่น เนื่องจากในช่วงก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่นทางโครงการ จะจัดให้มีการพักอาศัยในพื้นที่ที่จะกำหนดไว้ให้ การเข้ามาของคนงานต่างถิ่นอาจจะส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ โดยคาดว่าจะเกิดจากพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การมั่วสุมเล่นการพนัน และการก่ออาชญากรรม เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการจะกำหนดและควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนดไว้ **(5) ด้านสาธารณูปโภค สาธารณูปการ** พื้นที่โครงการเป็นบริเวณที่มีศักยภาพของระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการที่เพียงพอในการรองรับการเพิ่มขึ้นของประชากรในอนาคต และโดยส่วนใหญ่จะคัดเลือกคนงานในท้องถิ่นโดยอาจมีส่วนน้อย		

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 28)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เท่านั้นที่เป็นคนงานต่างถิ่น จึงคาดว่าการให้บริการสาธารณูปโภคสาธารณูปการ จะมีความเพียงพอต่อการให้บริการโครงการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ (6) ด้านการใช้ที่ดิน บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง มีต้นไม้และหญ้าขึ้นปกคลุม ซึ่งจะมีการพัฒนาที่ดินเป็นอาคารโรงแรม ในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีคนงานเข้ามาในพื้นที่ประมาณ 200 คน ส่วนพื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่ว่างมีต้นไม้และหญ้าขึ้นปกคลุมเป็นบริเวณกว้างเช่นกัน ดังนั้น ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ เช่น ฝุ่นละออง จะไม่ส่งผลกระทบต่ออย่างมีนัยสำคัญ ทั้งนี้ โครงการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ (7) ด้านการคมนาคมขนส่ง ในช่วงก่อสร้างทางโครงการจะใช้ทางหลวงชนบท หมายเลข พง. 3025 (ถนนสายบ้านใหม่พอแดง) เป็นเส้นทางในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน หากไม่มีการจัดการด้านระบบจราจรอาจส่งผลกระทบด้านการกีดขวางทางจราจร และส่งผลกระทบต่อผู้ใช้เส้นทางดังกล่าว ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ		

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายฉัฐสรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 29)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(8) วัฒนธรรมและประเพณี เนื่องจากในจังหวัดพังงา เป็นพื้นที่ที่มีการขยายตัวทางด้านธุรกิจการท่องเที่ยวอย่างต่อเนื่อง ประชากรส่วนหนึ่งย้ายมาจากที่อื่นเพื่อเข้ามาทำงานในพื้นที่ โดยสอดคล้องกับการสอบถามประชาชนโดยรอบโครงการ ดังนั้น วัฒนธรรมและประเพณีที่มีอยู่จึงเป็นวัฒนธรรมประเพณีตามศาสนาโดยทั่ว ๆ ไป เช่น การเข้าวัดทำบุญในวันสำคัญทางศาสนาต่าง ๆ ได้แก่ วันมาฆบูชา วันเข้าพรรษา วันสาขบูชา วันอาสาฬหบูชา เป็นต้น นอกจากนี้ ทางด้านประเพณีเป็นประเพณีทั่วไป เช่น ประเพณีวันขึ้นปีใหม่ วันสงกรานต์ เป็นต้น และคนงานส่วนใหญ่จะใช้แรงงานในท้องถิ่น โดยมีเพียงบางส่วนที่มาจากต่างถิ่น คาดว่าส่วนใหญ่จะนับถือศาสนาพุทธ เช่นกัน จึงคาดว่าจะมีวัฒนธรรมและประเพณีที่ไม่แตกต่างกันกับที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญ (9) การศึกษา ในช่วงก่อสร้างบริเวณพื้นที่โครงการมีโรงเรียนที่เปิดการเรียนการสอนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่สุด ได้แก่ โรงเรียนบ้านพอแดง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ระยะทางประมาณ 800 เมตร		

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ จากอุบัติเหตุต่าง ๆ อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจรซึ่งมีผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา และตัวคนงานผู้ปฏิบัติเอง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	1. มาตรการป้องกันผลกระทบจากอุบัติเหตุต่าง ๆ 1) ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าไปแจ้งชุมชนใกล้เคียง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2) จัดทำรั้วทึบรอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 3) ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 4) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง 5) บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งตัวแทนโรงเรียนบ้านพอแดง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข และปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 7) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น 8) จัดอบรม/ชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 9) ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น 10) จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 11) จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือ สำหรับคนงานก่อสร้าง 12) ก่อนก่อสร้างโครงการจะต้องติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ	

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		สิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง และเปิดดำเนินการไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 2 3 และ 9 และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง โดยติดตั้งประชาสัมพันธ์ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน **2. มาตรการป้องกันผลกระทบจากอุบัติเหตุที่เกิดจากเพลิงไหม้** 1) จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีให้เพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 3) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 4) จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริการส่วนตำบลท้ายเหมือง ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการด้าน	

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 33)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ความปลอดภัยให้กับคนงาน และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้ 1) โครงการจะจัดทำผังบุคลากรทางด้านความปลอดภัยประจำโครงการ ในผังจะต้องแสดงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับอนุญาต เจ้าหน้าที่บริหารความปลอดภัย และผังบุคลากรประจำหน่วยงานก่อสร้าง พร้อมทั้งหน้าที่ (Job Description) เพื่อวางแผนงานด้านบริหารงานความปลอดภัย และสุขภาพพร้อมทั้งระบุหน้าที่และความรับผิดชอบของบุคลากร 2) โครงการจะต้องอบรมพนักงานทุกระดับทั้งก่อนเข้าทำงาน ขณะทำงาน เพื่อให้ทุกคนเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยประจำหน่วยงานก่อสร้างเพื่อป้องกัน (Preventive) อุบัติเหตุหรืออุบัติภัยต่อสุขภาพ และทรัพย์สินของหน่วยงาน ดังนี้ (2.1) จัดให้มีการอบรมพนักงานก่อนเข้ามาเป็นพนักงานในหน่วยงานก่อสร้าง (Safety Orientation) ซึ่งจะประกอบด้วยอุปกรณ์ป้องกันภัยประจำตัว เช่น หมวกแว่นตา และเข็มขัดนิรภัย การติดบัตรผ่านเข้า-ออกหน่วยงานก่อสร้าง การเข้าร่วม Morning Talk เพื่อให้พนักงานใหม่ได้เข้าใจกฎระเบียบในการรักษาความ	-

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 34)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ปลอดภัยและสุขภาพประจำหน่วยงานก่อสร้าง (2.2) จัดให้มีการประชุมพนักงานก่อนเริ่มทำงานทุกเช้าพร้อมกับการออกกำลังกาย ในทุกๆ เช้าก่อนเริ่มทำงาน ผู้จัดการด้านความปลอดภัย (Safety Manager) ต้องทำการประชุมพนักงานทุกคน เพื่อแจ้งเตือนและอบรมเรื่องความปลอดภัยทุกเช้า เพื่อให้พนักงานเกิดความระมัดระวังและรับทราบเหตุการณ์ก่อสร้างที่ต้องระมัดระวัง หลังจากประชุมเสร็จก็ให้ร่วมกันออกกำลังกาย เพื่อเตรียมความพร้อมของร่างกายก่อนการทำงาน (2.3) จัดให้มีการประชุม Safety Meeting ทุก ๆ สัปดาห์ โดยฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างจะต้องร่วมการประชุมด้านความปลอดภัยประจำสัปดาห์ของโครงการ ได้แก่ จำนวนชั่วโมงความปลอดภัย อุบัติเหตุหรือความเสี่ยงของอุบัติเหตุ (Incident, Accident) การก่อสร้างที่สำคัญ ๆ และมีความเสี่ยง เพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยง (Risk Assessment) พร้อมทั้งเสนอวิธีการก่อสร้างที่เลี่ยงหรือป้องกันความเสี่ยง (Construction Method) (2.4) จัดให้มีการเดินตรวจหน่วยงานก่อสร้างของฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างทุกๆ สัปดาห์โดยฝ่าย	

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 35)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างจะต้องร่วมกันเดินตรวจพื้นที่ก่อสร้างเพื่อตรวจสอบความสะอาด สุขอนามัย ความปลอดภัยประจำหน่วยงาน และกำหนดให้แก้ไขในด้านต่างๆ ที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพ และความปลอดภัย (2.5) จัดให้มีการเสนอวิธีการก่อสร้างเพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยง ฝ่ายก่อสร้างจะต้องเสนอแผนของการก่อสร้างและแผนวิเคราะห์ความเสี่ยง(Construction Method & Risk Assessment) ให้ฝ่ายความปลอดภัยพิจารณาเพื่อกำหนดวิธีการก่อสร้างให้ปลอดภัยก่อนที่จะเริ่มทำงานก่อสร้างจริง **3. มาตรการในการป้องกันและแก้ไขขณะก่อสร้าง** 1) ขณะก่อสร้างตามแผนงานการก่อสร้างที่ต้องทำการวิเคราะห์ความเสี่ยงฝ่ายก่อสร้างจะต้องร้องขอ (Request) ให้ฝ่ายความปลอดภัยตรวจสอบวิธีการว่ามีความปลอดภัยเพียงพอตามแผนวิเคราะห์ความเสี่ยงก่อนที่จะก่อสร้างหรือดำเนินการขั้นตอนนั้น ๆ 2) อุปกรณ์ก่อสร้างที่สำคัญที่จะเกิดอุบัติเหตุต่อบุคคลากรจะต้องทำการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ แล้วติดฉลากที่อุปกรณ์ว่าอนุมัติให้ใช้งานได้	

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		อุปกรณ์ไหนไม่พร้อมใช้งานให้ติดฉลากไม่ให้ใช้งานอย่างชัดเจน 3) วัสดุก่อสร้างที่อาจจะเกิดอันตรายต่อบุคลากรจะต้องตรวจสอบวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันพิเศษ รวมทั้งการกำจัดให้ถูกวิธี 4) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 5) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น 6) ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น 7) ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 8) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง	

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 37)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง	การอยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างอาจส่งผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อผู้พักอาศัยโดยรอบบ้านพักคนงานก่อสร้าง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานได้รับทราบข้อมูลและสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรงในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน 2. จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วน ความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และกำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน จำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง 3. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกบ้านพักคนงานก่อสร้าง โดยคนงานก่อสร้างจะสามารถออกจากบ้านพักคนงานได้เมื่อได้รับอนุญาตเท่านั้น 4. กำชับให้คนงานช่วยกันรักษาความสะอาดบริเวณบ้านพักคนงาน 5. จัดระเบียบคนงานไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ - ห้ามเล่นการพนัน	-

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 38)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ห้ามดื่มสุรา / เสพและจำหน่ายยาเสพติด - ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาอาศัยโดยไม่ได้รับอนุญาต - ห้ามทะเลาะวิวาทหรือก่อความไม่สงบในบ้านพักคนงาน - ห้ามนำทรัพย์สินของบริษัท ฯ ออกนอกโครงการ - ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและการใช้ก๊าซหุงต้มในลักษณะสภาพที่ไม่ปลอดภัย รวมถึงการกระทำใด ๆ ที่อาจทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิต และทรัพย์สินอย่างรุนแรง - ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกประเภท - รักษาความสะอาดบ้านพัก และสถานที่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยสม่ำเสมอ - การใช้น้ำ ไฟฟ้า จะต้องใช้อย่างประหยัด และคำนึงถึงความปลอดภัย และปิดทุกครั้งเมื่อเลิกการใช้งาน - เมื่อพบเห็นเหตุการณ์หรือเหตุฉุกเฉินที่อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สินภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน จะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ หรือเจ้าหน้าที่	

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 39)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		รักษาความปลอดภัยทันที - ห้ามทิ้งขยะ เศษอาหาร ในบริเวณที่พัก ให้ทิ้งในที่ที่กำหนดเท่านั้น - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัย เช่น เครื่องเสียง - ห้ามคนงานออกจากบ้านพักคนงานในยามวิกาล เวลา 23.00-07.00 น. (ยกเว้นกรณีได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง) 6. จัดให้มีบ้านพักคนงาน จำนวนไม่น้อยกว่า 100 ห้อง (คิดอัตรา 2 คน/ห้อง) 7. จัดให้มีไฟฟ้า แสงสว่าง ในเวลากลางคืน ส่องรอบบริเวณอย่างเพียงพอ 8. จัดให้มีระบบกำจัดขยะมูลฝอย ทั้งระบบเปียกและระบบแห้ง 9. ภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ต้องจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ลานซักล้าง ตลอดจนร้านค้า 10. จัดให้มีทางระบายน้ำฝนอย่างเพียงพอ และก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ จะต้องมีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่ที่ตรวจสอบได้ 11. ให้มีควงโคมและปลั๊กอย่างละ 1 ชุด ในห้องพัก	

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 40)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		คนงาน และระบบไฟฟ้าต้องเป็นแบบที่มีความปลอดภัยเพียงพอ 12. ให้จัดเตรียมหัวฉีดน้ำดับเพลิงมือถือแบบแห้งอย่างน้อย 1 ชุด/ อาคาร หรือติดตั้งไว้ในระยะทางไม่เกิน 45 เมตร 13. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะสำหรับที่พักอาศัยอยู่ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน (จำนวน 6 ห้อง) 14. จัดให้มีบ่อเก็บน้ำ หรือถังเก็บน้ำ ก๊อกน้ำให้เพียงพอแก่การอาบน้ำและซักล้างเสื้อผ้า 15. จัดให้มีทางระบายน้ำที่ใช้แล้วไหลได้อย่างสะดวกและเพียงพอ ก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ จะต้องมีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่ที่ตรวจสอบได้ 16. การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม จะต้องเป็นไปโดยถูกสุขลักษณะก่อนปล่อยน้ำล้นสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ 17. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 41)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ 1) คนงานก่อสร้าง	ในการก่อสร้างแม้ว่าโครงการจะคัดเลือกคนงานในท้องถิ่นแต่อาจมีบางส่วนเป็นแรงงานต่างด้าว การอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะหรือ อาจเป็นพาหะนำโรคต่าง ๆ อาทิเช่น โรคเท้าช้าง โรคมือเท้าปาก เป็นต้น ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	1. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงานในการดูแลสุขอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น 2. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 3. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงานตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์ 4. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสียสิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ 5. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 6. จัดให้มีการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพื้นฐานในขณะที่มีการแพร่ระบาดของโรค อาทิเช่น โรคไข้หวัดใหญ่ อหิวาตกโรค พิษสุนัขบ้า เป็นต้น	1. จัดให้มีการรวบรวมผลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด ต้องควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างจริงจัง

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 ด้านสุขภาพกาย - โรคระบบทางเดินหายใจ	1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง 2. เขม่า ควันจากเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง 3. การสูดดมกลิ่นสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น สีทินเนอร์ น้ำยาล้างทำความสะอาดต่าง ๆ เป็นต้น 4. ทำงานในบริเวณที่เป็นพื้นที่อับชื้น การระบายอากาศไม่ดี เป็นระยะเวลานาน	1. จัดทำรั้วทึบรอบพื้นที่โครงการ ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 2. กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก 3. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง 4. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 5. การกระทำใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ต้องจัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในห้องที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 6. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น 7. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด 8. บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดทึบตลอดเวลาเปิดเฉพาะ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนใกล้เคียงด้านทิศตะวันออก รวมทั้งตัวแทนโรงเรียนบ้านพอแดง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. ตรวจสอบหน้ากากป้องกันฝุ่นและสารเคมีให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 3. จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สำหรับ

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 43)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ 9. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด 10. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 11. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ โดยทำเป็นบ่อล้างรถมีเหล็กรูปสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้น-ลง เพื่อขูดดินจากล้อรถในช่วงก่อสร้างโครงการ 12. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที 13. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนา ปูบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่จะมีรถวิ่งผ่าน เพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก 14. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรกลอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ	ภายในพื้นที่บ้านพอแดง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 44)

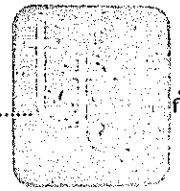
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		15. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	
- โรคระบบทางเดินอาหาร	1. ดื่มน้ำ หรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด 2. พฤติกรรมการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารสุกๆ ดิบๆ 3. ห้องน้ำ ห้องส้วม ไม่ถูกสุขลักษณะ	1. จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ 2. รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุอาหารและน้ำดื่ม 3. จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น 4. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำชับให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาดบริเวณห้องส้วมเป็นประจำสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำชับให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ 3. ตรวจดูจุดรั่วซึมของถังเก็บน้ำดื่ม หากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที
- โรคเกี่ยวกับระบบการได้ยิน	โดยปกติเสียงในงานก่อสร้างทุกประเภทจะมีเสียงดังรบกวนอยู่เสมอ แหล่งกำเนิดเสียงส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรกล อุปกรณ์และเครื่องมือชนิดต่างๆ ภายในระยะเวลาสั้นๆ ซึ่งเสียงจากงานก่อสร้างที่คนงานจะได้รับส่วนใหญ่จะเป็นเสียงที่เกิดจากการทำฐานราก การเก็บงานและงานตกแต่ง การเตรียมพื้นที่ และการขุดเจาะและการขึ้นโครงการ ซึ่งหาก	1. จัดทำรั้วทึบรอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร 2. ไม่เร่งเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างให้เกิดเสียงดัง 3. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนพักอาศัยใกล้เคียง รวมถึงโรงเรียนบ้านพอแดง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้เบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณเป้อมยาม เพื่อรับเรื่อง

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด



กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 45)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	คนงานก่อสร้างได้รับเสียงดังตลอดระยะเวลาการทำงานจะทำให้สูญเสียการได้ยินและผลเสียอื่น ๆ ต่อร่างกาย ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากเสียงดังที่คนงานจะได้รับ	4. ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน 5. เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด 6. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวต้องดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก 7. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 8. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป 9. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง 10. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง 11. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ใน	ร้องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สำหรับโรงเรียนบ้านพอแดง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดูรูปที่ 1 ประกอบ) 3. ในการก่อสร้างโครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 46)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	
- โรคผิวหนัง	1. การแพ้ฝุ่นละอองหรือสารเคมี เช่น ผงปูนซีเมนต์ หรือน้ำยาต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง 2. การสวมเสื้อผ้าไม่สะอาดหรือสวมร้องเท้าที่อับชื้นเป็นระยะเวลานาน	1. ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มิดชิด และสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัส หรือใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน 2. จัดให้มีผ้าใบทึบโดยรอบอาคารเพื่อป้องกันฝุ่นละออง รวมทั้งฝุ่นผงซีเมนต์ฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 3. จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด 4. ดูแลความสะอาดภายในห้องพักอย่างสม่ำเสมอ 5. ล้างทำความสะอาดรองเท้าบูททุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อนนำไปใส่	-

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 47)

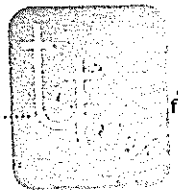
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค	1. ถูกสัตว์ที่เป็นพาหะกัด เช่น โรคไข้เลือดออก โรคเท้าช้าง เป็นต้น 2. บริโภคหรือสัมผัสสัตว์ที่เป็นพาหะ เช่น โรคไข้หวัดนก โรคท้องเสีย เป็นต้น 3. สัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนอน พยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตรซัว และเชื้อราที่มากับแมลงสาบ แมลงวัน	1. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่าง ๆ 2. หากไม่ใช้ขวดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจเก็บขังน้ำให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้น้ำขังและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง 3. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบ รบกวน 4. จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล 5. ไม่อนุญาตให้คนงานเลี้ยงสัตว์ภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน 6. กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ ตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอนบ้านพักคนงาน โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ปิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน โดยอุดรูต่าง ๆ ที่อาจเป็นทางหนีของหนู แมลงสาบ เพื่อกันไว้กำจัดต่อไป - กำจัดหนูโดยวิธีวางกาวดักหรือใช้สารเคมี	1. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหารกรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาดบริเวณห้องส้วมเป็นประจำสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด



กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 48)

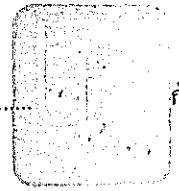
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบ บริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยฉีดพ่นภายหลังที่คนงานย้ายออกไปหมดแล้ว - กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง โดยใช้ทรายอะเบทเพื่อกำจัดลูกน้ำ พร้อมทั้งกลบหลุมบ่อที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง - เก็บกวาดมูลฝอยที่ตกค้างบริเวณบ้านพักคนงาน โดยประสานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป - สูบสิ่งปฏิกูลทันทีภายในระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยประสานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาล - ทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบบ้านพักคนงานก่อนและภายหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นสารฆ่าเชื้อโรคอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน ก่อนรื้อถอนและเมื่อรื้อถอนแล้วเสร็จทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อโรคแล้วเสร็จทันที	

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด



กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 49)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค	1. ได้รับเชื้อจากการสัมผัสกับผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยเป็นระยะเวลานาน เช่น โรคไข้หวัด โรควัณโรค โรคเท้าช้าง โรคซาร์ส โรคมือเท้าปาก เป็นต้น 2. มีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ป่วยติดเชื้อ เช่น โรคเอดส์ โรคไวรัสตับอักเสบบี ซี 3. ประชากรอาศัยอยู่กันอย่างแออัด	1. จ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น 2. ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) 3. จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องพักห้องน้ำ น้ำใช้ การระบายน้ำเสียจากส้วม ถังรองรับมูลฝอย ฯลฯ ให้มีจำนวนและคุณภาพตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 4. อบรมให้ความรู้แก่คนงานถึงวิธีป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่ถูกต้อง รวมทั้งการรักษาสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น ล้างมือบ่อย ๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาะหลังจากไอและจาม และใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอและจาม	- จัดให้มีการรวบรวมการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

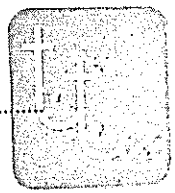
กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 50)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- อุบัติเหตุต่างๆ	1. การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง 2. เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างชำรุด 3. อุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง	1. โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งชุมชนใกล้เคียง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดทำรั้วทึบรอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 3. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย 4. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 5. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น 6. จัดอบรม/ชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่	1. ก่อนก่อสร้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนใกล้เคียงด้านทิศตะวันออก รวมทั้งตัวแทนโรงเรียนบ้านพอแดง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกล ค่อยนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด 4. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด



กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิสวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 51)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 7. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น 8. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 9. จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือ สำหรับคนงานก่อสร้าง	และปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป
- โรคติดต่อ	สาเหตุจากคนงานก่อสร้างทั้งที่เป็นแรงงานต่างด้าว และแรงงานคนไทย จากการอยู่อาศัยที่ไม่ถูกสุขลักษณะ หรือการที่คนงานเป็นคนต่างด้าว อาจเป็นพาหนะนำโรครวมทั้งโรคติดต่อต่าง ๆ	1. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น 2. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 3. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้	- บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด จะต้องควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

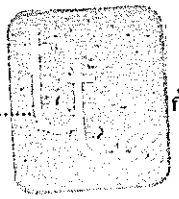
กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 52)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ทำความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์ 4. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ 5. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 6. จัดให้มีการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพื้นฐานในขณะที่มีการแพร่ระบาดของโรค อาทิเช่น โรคไข้หวัดใหญ่ อหิวาตกโรค พิษสุนัขบ้า และบาดทะยัก เป็นต้น	
1.2 ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว การนอนไม่หลับ เป็นต้น	1. ความเครียดจากการทำงาน 2. ความแออัดในบ้านพักคนงาน 3. ความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากการที่มีการก่อสร้างในบริเวณข้างเคียงทั้งจากคนงานก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง 4. เสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อน ทำให้พักผ่อนไม่เต็มที่ 5. กลิ่นรบกวนจากห้องน้ำ-ห้องส้วม	1. จัดสร้างบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34) 2. กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อป้องกันความขัดแย้ง 3. จัดให้มีกิจกรรมสันทนาการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายความเครียดจากการทำงานและให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะ ๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี และรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโดยตรง 2. ดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้ง ระบบระบายน้ำต่าง ๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่พักอาศัยอยู่โดยรอบ

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด



กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 53)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบชุมชนใกล้เคียงด้านทิศตะวันออก รวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างเพื่อความสัมพันธ์ที่ดีและรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงโครงการ	
2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง	บริษัทที่ปรึกษาได้วิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการและเปิดดำเนินโครงการต่อพื้นที่ใกล้เคียง จากข้อมูลสถิติผู้ป่วยของโรงพยาบาลท้ายเหมืองชัยพัฒน์ 5 ปี และเป็นสถานพยาบาลที่ประชาชนส่วนใหญ่ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการไปใช้บริการ (จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ภายในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่สนามกอล์ฟ) โดยสถิติจำนวนผู้ป่วย จำนวนผู้เจ็บป่วยแยกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค) ย้อนหลัง 5 ปี ตั้งแต่ปี 2553-2557 พบว่า มีผู้ป่วยมากที่สุด 5 ลำดับแรก ได้แก่ 1) โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิสัม สาเหตุส่วนหนึ่งมาจากอาหารการกิน พฤติกรรมการบริโภค พันธุกรรม รวมทั้งมีส่วนหนึ่งมาจากสภาพแวดล้อม เป็นต้น 2) โรคระบบไหลเวียนเลือด อาทิเช่น โรคความดันโลหิตสูง จะมีสาเหตุส่วนหนึ่งมาจากความเครียด โดยภาวะ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ	1. บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด ต้องดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณเป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

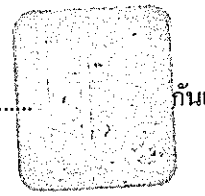
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 54)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ความเครียดต่าง ๆ ส่วนหนึ่งมาจากการจราจรบนถนน และการก่อสร้างโครงการต่างๆ เป็นต้น 3) โรคระบบย่อยอาหารรวมระบบช่องปาก โดยสาเหตุของโรคดังกล่าวส่วนใหญ่มาจากพันธุกรรม จากอาหารการกินและพฤติกรรมการบริโภค และส่วนหนึ่งมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อม 4) โรคระบบหายใจ อาทิเช่น โรคหวัด โรคภูมิแพ้ โดยสาเหตุอาจเกิดจากสภาพอากาศที่มีการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล ฝุ่นละอองที่มาจากการจราจรบนถนน และการก่อสร้างโครงการต่าง ๆ เป็นต้น 5) อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ นอกจากนี้ จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมประชาชนที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ โดยสอบถามเกี่ยวกับการป่วยของคนในครอบครัวในรอบปีที่ผ่านมา พบว่า กลุ่มตัวอย่างในระยะ 0-100 เมตร จากโครงการ หากมีการเจ็บป่วยจะป่วยเป็นโรคทางเดินหายใจ/โรคหวัดมากที่สุด สำหรับกลุ่มตัวอย่างในระยะ 101 - 1,000 เมตร จากโครงการ หากมีอาการเจ็บป่วยจะป่วยเป็นโรคทางเดินหายใจ/โรคหวัด มากที่สุดเช่นกัน		

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด



กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 55)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สำหรับโรคระบบหายใจ มีจำนวนผู้ป่วยค่อนข้างสูง ซึ่งสาเหตุอาจเนื่องมาจากการก่อสร้างอาคารต่าง ๆ รวมทั้งการสัญจรของรถบนถนนซึ่งก่อให้เกิดฝุ่นละอองที่เป็นสาเหตุของโรคระบบหายใจ โดยจากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมประชาชนที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ และสอบถามเกี่ยวกับการป่วยของคนในครอบครัวในรอบปีที่ผ่านมา พบว่ามีผู้ป่วยที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจมากกว่าโรคอื่น นอกจากนี้ จากการสำรวจสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบโครงการ พบว่า ที่ตั้งโครงการจะเชื่อมต่อกับถนนส่วนบุคคล ภายในพื้นที่สนามกอล์ฟออกสู่ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข พง. 3025 (ถนนสายบ้านใหม่-พอแดง) โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่างมีต้นไม้ และชุมชนพักอาศัยถัดไปจะเป็นพื้นที่ตลาดท้ายเหมือง ซึ่งบริเวณตลาดท้ายเหมืองมีลักษณะเป็นชุมชนพื้นที่ค้าขาย มีการก่อสร้างอาคารบ้านเรือนขนาดเล็กซึ่งพบเห็นเพียงเล็กน้อย ส่วนโครงการขนาดใหญ่จะไม่พบ สำหรับอาคารที่ก่อสร้างในช่วง 3-5 ปีที่ผ่านมา อาทิเช่น อาคารเทสโก้ โลตัส เอ็กซ์เพรส ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร อาคารโรงแรมวนาคาร บีชรีสอร์ท แอนด์ สปา พังงา เป็นต้น		

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิสวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 56)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อนึ่ง ในการก่อสร้างกิจกรรมของโครงการจะก่อให้เกิดฝุ่นละออง และปริมาณจราจรที่เพิ่มมากขึ้น นอกจากนี้ อาจทำให้เกิดเสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน การจราจร และการร่วงหล่นของวัสดุ/เศษวัสดุก่อสร้าง ที่อาจส่งผลกระทบทางด้านร่างกาย ทางด้านจิตใจที่อาจก่อให้เกิดความเครียดเพิ่มมากขึ้น รวมถึงผลกระทบด้านสังคมที่อาจมีผลต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งผลกระทบดังกล่าวจะส่งผลทำให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียง เจ็บป่วยหรืออาจกระตุ้นให้ผู้ป่วยบางรายที่หายป่วยแล้วกลับมาป่วยอีกครั้ง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้าง อาทิ เช่น ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ผลกระทบจากการจราจร และผลกระทบจากเศษวัสดุร่วงหล่น/อุปกรณ์หรือเครื่องมือในการก่อสร้างไม่มีประสิทธิภาพ ซึ่งโครงการต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 57)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- สังคม	การก่อสร้างจะใช้แรงงาน 200 คน ทำให้มีการเพิ่มขึ้นของคนงานก่อสร้าง โดยอาจมีคนงานทั้งที่เป็นแรงงานต่างด้าว และแรงงานคนไทย ซึ่งการอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะ หรือการที่คนงานเป็นแรงงานต่างด้าวอาจเป็นพาหะนำโรคติดต่อได้	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 2. ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง 3. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น 4. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงานตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์ 5. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 6. จัดให้มีการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพื้นฐานในขณะที่มีการแพร่ระบาดของโรค อาทิเช่น โรคไข้หวัดใหญ่ อหิวาตกโรค พิษสุนัขบ้า และบาดทะยัก เป็นต้น	1. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุ ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน 2. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 3. จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) หลังรับเข้าทำงาน

หมายเหตุ : ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 58)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ช่วงเปิดดำเนินการ 2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 2.1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนสภาพเป็นที่ตั้งอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 14 อาคาร และอาคารบริการ ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (ดูรูปที่ 2 ประกอบ) แทนพื้นที่เดิมซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีหญ้าและต้นไม้ขึ้นปกคลุม โดยมีระดับดินภายในโครงการเท่ากับถนนส่วนบุคคลภายในพื้นที่สนามกอล์ฟ และใกล้เคียงกับพื้นที่ที่มีการพัฒนาข้างเคียง ซึ่งโครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในโครงการ เพื่อสร้างความกลมกลืนกับลักษณะภูมิประเทศโดยรอบที่เป็นคลอง ทะเล และสนามกอล์ฟ ดังนั้น การดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อลักษณะภูมิประเทศ ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการ เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่อย่างชัดเจน 2. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดิน	- ดูแลสภาพรั้วโครงการให้สมบูรณ์ มั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 59)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์โครงการมีค่า 0.00006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองจากผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสถานีตรวจวัดบริเวณเทศบาลนครภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ปี 2557 และบริเวณพื้นที่โครงการ ที่จะสามารถหาความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) มีรายละเอียดดังนี้ **1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)** - ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ มีปริมาณฝุ่นละอองรวม 0.039 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการปริมาณ 0.00006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณ 0.04 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร **2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})** - ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ในบรรยากาศปัจจุบัน 0.021 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการปริมาณ 0.00006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำ	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูนเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 2. ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวมายังโครงการ ขนาดพื้นที่ 19,078.06 ตารางเมตร โดยปลูกพืชคลุมพื้นที่ว่างทั้งหมด เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง	1. ทำความสะอาดถนนภายในโครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสมบูรณ์สวยงามทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลื่อน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 60)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ให้มีฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ปริมาณ 0.0211 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - **ผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษสถานีตรวจวัดบริเวณเทศบาลนครภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ปี 2557** มีปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ปริมาณ 0.085 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองจากการดำเนินโครงการปริมาณ 0.00006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ปริมาณรวม 0.0856 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากฝุ่นละอองต่อพื้นที่ข้างเคียง		

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 61)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศ	โครงการเป็นอาคารโรงแรม ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจะเกิดจากการจราจรภายในโครงการเป็นส่วนใหญ่ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ โดยสามารถประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ ดังนี้ 1) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ มีปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในบรรยากาศปัจจุบัน ปริมาณ 0.013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ที่เกิดจากการดำเนินโครงการปริมาณรวม 0.0014 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ปริมาณรวม 0.0144 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษสถานีตรวจวัดบริเวณเทศบาลนครภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ปี 2557 ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีปริมาณ 0.073 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ที่เกิดจากการดำเนินโครงการปริมาณ 0.0014 มิลลิกรัม/	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว สันนูนเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 2. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นที่ทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการสามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย รวมถึงควบคุมการปฏิบัติตามของผู้ใช้บริการ 3. ปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินให้มากที่สุด เพื่อช่วยดูดซับมลพิษ โดยต้นไม้ที่เลือกปลูกมีอัตราการสังเคราะห์แสงหรือดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ 8,384 โมล หรือ 368,896 กรัม	1. ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสมบูรณ์สวยงามทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน 3. จัดส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 4. จัดให้มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ภายในพื้นที่โครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 62)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) รวมเท่ากับ 0.0744 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร **2) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)** **- ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ** พบว่า สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ปริมาณ 1.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดจากการดำเนินโครงการปริมาณ 0.007 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รวมกับสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) รวมเท่ากับ 1.327 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร **3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)** **- ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ** ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศปัจจุบัน มีปริมาณ 2.03 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากการดำเนินโครงการปริมาณ 0.0007 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 2.0307 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1		

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด



กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 63)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - **ผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษสถานีตรวจวัดบริเวณเทศบาลนครภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ปี 2557** ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีปริมาณ 2.633 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากการดำเนินโครงการปริมาณ 0.0007 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 2.6337 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		
2.1.3 เสียง	เนื่องจากโครงการเป็นอาคารโรงแรม มิได้มีพื้นที่เพื่อสันทนาการหรือจัดเลี้ยงแต่อย่างใด ดังนั้น เสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นโดยทั่ว ๆ ไปในชีวิตประจำวัน แต่ในบางครั้งอาจมีการเร่งเครื่องยนต์ และใช้ความเร็วที่ก่อให้เกิดเสียงดัง แต่คาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญ เนื่องจากโครงการอยู่ไกลจากชุมชน	1. จัดให้มีการทำสันนูนชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถยนต์ และลดเสียงจากการวิ่งของรถยนต์ 2. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน	- ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว ให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 64)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ค่อนข้างมาก ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น		
2.1.4 คุณภาพน้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีน้ำเสียประมาณ 42 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการต้องจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียให้น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียจะมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ซึ่งจะต้องมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ที่กำหนดให้ *"น้ำทิ้งจากโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักน้อยกว่า 60 ห้อง จัดเป็นน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค กำหนดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร"* โดยในช่วงเวลาปกติ (ฝนไม่ตก) น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วโครงการจะนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการต่อไป สำหรับในช่วงฝนตกซึ่งไม่ต้องรดน้ำต้นไม้ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำภายในสนามกอล์ฟ และไหลไปยัง Golf Lake 2 ความจุ 78,750 ลูกบาศก์เมตร ภายในพื้นที่สนาม	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยมีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบไม่น้อยกว่า 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลท้ายเหมือง มาสูบตะกอนส่วนเกินไปกำจัดทุก 2 เดือน 4. จัดให้มีพนักงานตักไขมันจากถังดักไขมันทุก 2-3 วัน และจดบันทึกทุกครั้ง โดยนำกากไขมันมาใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชู่รองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึม	1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด pH BOD Fat Oil & Grease Suspended Solid Total Dissolved Solids Settleable Solids, Sulfide TKN Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ ดังนี้ - คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด คือ ถังแยกตะกอน - คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด คือ ถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด 2. โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 65)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กอล์ฟ เพื่อเก็บไว้ใช้ในกิจการสนามกอล์ฟต่อไป (ดูรูปที่ 3 และ 4 ประกอบ)	ออกจากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยที่ถังพักมูลฝอยแห้งของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป 5. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสีย และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ 6. จัดให้มีถังเก็บก๊าซมีเทน ขนาดความจุ 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง รองรับก๊าซมีเทน ทั้งนี้ ในการกำจัดก๊าซมีเทนจะต่อท่อนำก๊าซมีเทนไปเผาโดยให้พนักงานฝ่ายช่างจุดเผาทุกวัน ซึ่งจะช่วยลดปริมาณก๊าซมีเทนที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ และทำให้เกิดภาวะโลกร้อนได้ 7. ติดตั้งระบบบำบัด Aerosol ซึ่งเป็นอุปกรณ์บำบัดก๊าซ Aerosol ที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ Air Treatment Unit	และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้ 1) จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี 2) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายฉัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 66)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.2.1 นิเวศวิทยาทางบก 1. ทรัพยากรป่าไม้	สภาพทรัพยากรป่าไม้ของพื้นที่โครงการ ในอดีตจนถึงปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากอดีตที่ใช้เป็นพื้นที่สนามกอล์ฟ ทำให้ความหลากหลายของพันธุ์ไม้ที่พบมีทั้งพันธุ์ไม้ธรรมชาติ และไม้ปลูก โดยลักษณะพันธุ์ไม้ที่พบเป็นป่าหาด ไม้ปลูก ประเภทไม้ผล และพันธุ์ไม้ที่ปลูกในสนามกอล์ฟ ทั้งนี้ เนื่องจากพื้นที่โครงการเคยมีการพัฒนาพื้นที่เป็นสนามกอล์ฟซึ่งปัจจุบันได้เลิกกิจการแล้วและปล่อยให้เป็นพื้นที่รกร้างรอการพัฒนาพันธุ์ไม้ที่พบขึ้นแบบกระจายและไม่หนาแน่น จากการสำรวจพันธุ์ไม้บริเวณพื้นที่โครงการพบพันธุ์ไม้เด่น ได้แก่ ต้นสนทะเล กระจายอยู่ทั่วไปแต่ไม่หนาแน่น ต้นแสมขาว ต้นเสม็ด ขึ้นประปราย ขนาดลำต้น มีความสูงไม่เกิน 5 เมตร นอกจากนี้ พบไม้ปลูกประเภทไม้ผล ได้แก่ ต้นมะม่วงต้นมะม่วงหิมพานต์ และต้นมะพร้าว รวมทั้งพันธุ์ไม้ที่ปลูกในสนามกอล์ฟ ได้แก่ ต้นปาล์ม และเนื่องจากพื้นที่ถูกทิ้งร้างจึงมีต้นหญ้าและวัชพืชขึ้นสูงปกคลุมเป็นส่วนใหญ่ โดยจากการสำรวจไม่พบไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ หรือต้นไม้ที่มี	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือนการพังทลายของดิน คุณภาพน้ำและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2. ดำเนินการอยู่ภายในขอบเขตที่ดินตามโฉนดที่ดินที่เป็นที่ตั้งของโครงการเท่านั้น โดยมิได้มีการรุกล้ำไปยังพื้นที่ดินของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บุคคลอื่นหรือพื้นที่สาธารณะ	-

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 67)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ความสำคัญทางเศรษฐกิจแต่อย่างใด ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		
2. ทรัพยากรสัตว์ป่า	สำหรับทรัพยากรสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่โครงการมีไม่มากเช่นกัน เนื่องจากมีต้นไม้ไม่หนาแน่น สภาพพื้นที่ไม่เอื้ออำนวยต่อการเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ โดยสัตว์ที่พบในพื้นที่เป็นสัตว์ประเภทเคลื่อนที่ได้เร็ว สามารถอพยพย้ายถิ่นตามแหล่งที่อาศัยที่เหมาะสมกว่าจากการสำรวจพบสัตว์เลื้อยคลาน ประเภท งู และกิ้งก่า และสัตว์ปีก ได้แก่ นก เช่น นกกระจิบธรรมดา (*Orthotomus sutorius*) นกกระจาบธรรมดา (*Ploceus philippinus*) นกกระตี๊บขี้หมู (*Lonchura punctulata*) นกกระจิบหญ้าสีน้ำตาล (*Prinia polychroa*) เป็นต้น ซึ่งมีความหลากหลายของพันธุ์สัตว์ต่ำ รวมทั้งไม่พบสัตว์ป่าที่เป็นสัตว์ป่าสงวนในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือนการพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2. ดำเนินการอยู่ภายในขอบเขตที่ดินตามโฉนดที่ดินที่เป็นที่ตั้งของโครงการเท่านั้น โดยมิได้มีการรุกล้ำไปยังพื้นที่ดินของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลอื่นหรือพื้นที่สาธารณะ	-

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลูริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 68)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ป่าชายหาด	จากการสำรวจพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ พบว่า บริเวณชายหาดถัดจากคลองท่าไทร มีลักษณะเป็นแนวสันดอนทรายความสูงใกล้เคียงกับที่ตั้งโครงการ ทอดตัวยาวตามแนวหาดท้ายเหมืองไปจนถึงบริเวณปากคลองท่าไทรที่ไหลลงสู่ทะเล โดยบริเวณสันดอนทรายมีไม้จำพวกสนทะเล เป็นไม้เด่น ขึ้นอยู่ค่อนข้างหนาแน่นตลอดแนวสันดอนทราย สำหรับไม้พื้นล่างที่พบได้แก่ ผักบุ้งทะเล ลำเจียกหรือเตยทะเล เป็นต้น ซึ่งการดำเนินโครงการอาจจะส่งผลกระทบต่อชายหาดหน้าโครงการหากมีกิจกรรมในพื้นที่ดังกล่าว ดังนั้น จึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบ	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือนการพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2. ดำเนินการอยู่ภายในขอบเขตที่ดินตามโฉนดที่ดินที่เป็นที่ตั้งของโครงการเท่านั้น โดยมิได้มีการรุกล้ำไปยังพื้นที่ดินของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลอื่นหรือพื้นที่สาธารณะ	-
2.2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ 1. แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์	ผลการศึกษาจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือสำราญและอควา สตาร์ มารีน่า ตำบลท้ายเหมือง อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา, 2556 ซึ่งมีการศึกษาระบบนิเวศในน้ำ โดยการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ ในคลองท่าไทร จำนวน 2 จุด และคลองทุ่งหว้า จำนวน 2 จุด ซึ่งทั้ง 2 คลองเชื่อมกับคลองขุดเดิมที่จะถมมีสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำที่ต่อเนื่องกัน จากผลเก็บตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชและสัตว์ของคลองท่าไทรและคลองทุ่งหว้าทั้ง 4 สถานี	-	-

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 69)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ซึ่งชนิดที่พบ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืชในกลุ่มสาหร่ายสีเขียวชนิด *Cosmarium obsolatum* กลุ่มยูกลีนอยด์ชนิด *Lepocinclis sp.* กลุ่มสาหร่ายสีน้ำเงิน *Oscillatoria rubescens*		
2. สัตว์หน้าดิน ในคลองทุ่งหว้า และคลองท่าไทร	ผลการศึกษาจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือสำราญและอควาสตาร์ มารีน่า ตำบลท้ายเหมือง อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา, 2556 ซึ่งมีการศึกษาระบบนิเวศในน้ำ โดยการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินในคลองท่าไทร จำนวน 2 จุด และคลองทุ่งหว้า จำนวน 2 จุด จากผลการเก็บตัวอย่าง พบว่า สัตว์หน้าดินที่มีลักษณะเด่นทั้งจำนวน ชนิด และความชุกชุม ได้แก่ กลุ่มไส้เดือนทะเล (Polychaete) ที่สามารถพบได้สม่ำเสมอในทุกๆ สถานี นอกจากนี้ สัตว์พื้นทะเลกลุ่มนี้ และสัตว์พื้นทะเลที่พบในทุกสถานีรองลงมาคือ กลุ่มครัสตาเชียน ซึ่งอยู่ในไฟลัม Arthropoda แต่ความชุกชุมน้อยกว่ามาก นอกจากนั้นกลุ่มที่พบเป็นบางสถานี ได้แก่ ดาวเปราะปลิงทะเล (ไฟลัม Echinodermata) สัตว์มีกระดูกสันหลังเล็กๆ (ไฟลัม Chordata) และอื่นๆ อีกเล็กน้อย	-	-

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 70)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เต่าทะเล	จากข้อมูลจากขึ้นวางไข่ของเต่าทะเลบริเวณชายหาดท้ายเหมืองของอุทยานแห่งชาติเขาลำปี – หาดท้ายเหมือง ไม่มีรายงานการพบเต่าทะเลขึ้นวางไข่บริเวณชายหาดด้านทิศตะวันตกบริเวณด้านหน้าพื้นที่สนามกอล์ฟโดยตำแหน่งที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุดอยู่ที่ชายหาดหลังป้อมยามอุทยานฯ ห่างจากพื้นที่สนามกอล์ฟประมาณ 3 กิโลเมตร และจากข้อมูลดังกล่าวบริเวณที่เต่าทะเลขึ้นวางไข่มากที่สุดจะอยู่บริเวณด้านทิศเหนือของอุทยานแห่งชาติเป็นส่วนใหญ่ซึ่งเป็นระยะที่ค่อนข้างไกล และการขึ้นวางไข่ของเต่าจะขึ้นวางในบริเวณใกล้เคียงกับตำแหน่งเดิมเป็นส่วนใหญ่ ทั้งบริเวณตลอดแนวชายหาดด้านทิศตะวันตกของโครงการมีสันดอนทรายสูง มีต้นสนขึ้นอยู่ตลอดแนวโดยอาคารโครงการและโครงการต่าง ๆ ที่ก่อสร้างบริเวณโดยรอบสนามกอล์ฟ มิใช่อาคารสูงแนวต้นสนดังกล่าวจึงช่วยเป็นแนวกำบังการมองเห็นของเต่าทะเลมายังโครงการได้ทางหนึ่ง หากมีการขึ้นวางไข่ของเต่าทะเล อย่างไรก็ตาม การเปิดไฟภายในโครงการอาจมีแสงไฟที่ส่องไปรบกวนการวางไข่ของเต่าทะเล ซึ่งโครงการได้ตระหนักถึงความสำคัญในการอนุรักษ์เต่าทะเล จึงกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อการขึ้นวางไข่ของเต่าทะเลในช่วงการก่อสร้าง	1. จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีต้นไม้หนาแน่น โดยต้นไม้ที่โครงการเลือกใช้เป็นต้นไม้ที่มีรูปทรงแผ่กว้างและมีพุ่มใบหนา เพื่อป้องกันแสงจากดวงไฟรบกวนการวางไข่ของเต่าทะเล 2. ไม่ทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังบริเวณริมชายหาดในช่วงกลางคืน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูวางไข่ของเต่าทะเล (ช่วงประมาณเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมีนาคมของทุกปี) ไม่ทำกิจกรรมใด ๆ บริเวณชายหาดอันจะทำให้สภาพชายหาดด้านหน้าพื้นที่สนามกอล์ฟเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม 3. ตั้งเวลาปิดไฟอัตโนมัติหลัง 22.00 น. ป้องกันการรบกวนการขึ้นวางไข่ของเต่าทะเล และป้องกันมิให้ลูกเต่าหลงทางคลานเข้าหาแสงไฟบนฝั่งแทนการคลานลงสู่ทะเล เนื่องจากลูกเต่าส่วนใหญ่จะฟักไข่ระหว่างช่วงเวลา ประมาณ 22.00 – 02.00 น.เลือกใช้แสงไฟสีเหลืองจากหลอดโซเดียมแทนหลอดไฟ แบบธรรมดาบริเวณภายนอกอาคาร เนื่องจากแสงสีเหลืองจะไม่ดึงดูดลูกเต่าทะเลให้เข้ามาหาแสง 4. จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการอนุรักษ์เต่าทะเลแจกแก่ผู้พักอาศัยรวมถึงพนักงานของโครงการให้มีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องในการเข้ามาท่องเที่ยว	-

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 71)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อวิถีการดำรงชีวิตของเต่าทะเล 5. ส่งเสริมและนำผู้พักอาศัยรวมถึงพนักงานของโครงการเข้าร่วมงานประเพณีอนุรักษ์เต่าทะเล บริเวณชายหาดท้ายเหมืองที่จัดขึ้นในช่วงต้นเดือนมีนาคมของทุกปี เพื่อสร้างจิตสำนึกให้ตระหนักถึงความสำคัญในการอนุรักษ์เต่าทะเล โดยปฏิบัติตามระเบียบที่อุทยานแห่งชาติ ฯ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.3.1 การใช้น้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีความต้องการใช้น้ำ 63 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะใช้น้ำจากสำนักงานประปาท้ายเหมือง ซึ่งปัจจุบันสำนักงานประปาท้ายเหมือง มีอัตราการผลิตน้ำ 2,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณน้ำจำหน่าย 2,132 ลูกบาศก์เมตร/วัน คงเหลือน้ำจำหน่าย 688 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น สำนักงานประปาท้ายเหมือง จะสามารถจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ โครงการจะต่อท่อประปาผ่านมิเตอร์ เพื่อนำน้ำมา	1. จัดให้มีน้ำสำรองเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ ขนาดความจุ 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ความจุรวม 200 ลูกบาศก์เมตร สำรองน้ำใช้ได้นานไม่น้อยกว่า 1 วัน 2. กำหนดให้มีการปิดวาล์วควบคุมการจ่ายน้ำจากท่อเมนประปาด้านหน้าโครงการ เข้าสู่ถังเก็บน้ำของโครงการในช่วง 24.00-05.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำน้อย	1. ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบเหตุบกพร่อง ต้องดำเนินการแก้ไขทันที 2. ดูแลทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุง ซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่าง

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 72)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน แล้วจึงสูบจ่ายไปยังส่วนต่าง ๆ ของอาคาร โดยโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองที่สามารถสำรองน้ำใช้ได้อย่างเพียงพอ ซึ่งการนำน้ำเข้ามาเก็บในถังเก็บน้ำใต้ดินจะกำหนดให้มีวาล์วเปิด-ปิดควบคุมการจ่ายน้ำจากท่อเมนประปาด้านหน้าโครงการ เข้าสู่ถังเก็บน้ำของโครงการ โดยในช่วงที่เป็นฤดูกาลท่องเที่ยวอาจทำให้มีช่วงเวลาในการใช้น้ำสูงสุดมาก อาจก่อให้เกิดปัญหาต่อชุมชนใกล้เคียง ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	3. ในการออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครกและหัวฉีดประหยัดน้ำ 4. ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ 5. กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและชักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปเช็ดถู ซึ่งจะใช้น้ำน้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง 6. กำหนดให้มีการปิดวาล์วควบคุมการจ่ายน้ำจากท่อเมนประปาด้านหน้าโครงการ เข้าสู่ถังเก็บน้ำของโครงการในช่วง 07.00 – 10.00 น. และช่วงเวลา 19.00 – 21.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงมีการใช้น้ำ	สม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที
2.3.2 สระว่ายน้ำ 1) คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำ อยู่ระเบียงของห้องพัก แต่ละห้อง และจัดให้มีการฆ่าเชื้อโรคโดยใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) ซึ่งจะเปลี่ยนเกลือให้เป็นโซเดียมไฮโปคลอไรท์เพื่อฆ่าเชื้อโรค ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย	1. ฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) 2. เดินระบบกรองวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความขุ่นของน้ำในสระว่ายน้ำ กรณีที่น้ำขุ่นให้ดำเนินการเดินระบบทันทีจนกว่าน้ำในสระว่ายน้ำจะใส หลังจากนั้นดำเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ในช่วงที่	1. จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยาของน้ำในสระว่ายน้ำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่างอย่างน้อย 2 จุด ส่วนลึกและส่วนตื้นในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุดและจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Coliform Bacteria และ

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 73)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		สระว่ายน้ำปิดบริการ 3. ดำเนินการดูดตะกอน ล้างตะไคร่ และตักเศษผงสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 4. จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ โดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้ - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ - จำนวนสูงสุดผู้ใช้สระว่ายน้ำ - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง และห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - ผู้เป็นโรคตาแดง ผิวหนัง หวัด หูเป็นน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ - ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสั่งน้ำมูกลงในน้ำ 5. จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จุลินทรีย์ กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas acruginosa*) 2. จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ของน้ำในสระทุกวัน และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 74)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) โครงสร้างและความปลอดภัยจากสระว่ายน้ำ	ผู้มาใช้สระว่ายน้ำอาจได้รับอันตรายจากการใช้สระว่ายน้ำ ได้แก่ การลื่น หกล้ม บริเวณที่มีน้ำขัง หรืออาจเกิดอุบัติเหตุในระหว่างว่ายน้ำ ซึ่งเป็นสาเหตุให้จมน้ำ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยในขณะใช้สระว่ายน้ำ	1. โครงสร้างของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบอยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย 2. จัดให้มีรางระบายน้ำล้น มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง 3. จัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงช้อนวัสดุแขวนลอย 4. จัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกตัวระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีสระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.5 เมตรขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะ ๆ อย่างน้อย 3 ระยะ 5. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน 6. พื้นสระว่ายน้ำ ทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่แตกร้าว ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น และต้องดูแลให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	1. ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้าว เป็นประจำสม่ำเสมอ 2. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้ปลอดภัยก่อนเปิดสระว่ายน้ำ

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 75)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.3 การบำบัดน้ำเสีย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีน้ำเสียประมาณ 42 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากโครงการ ออกแบบรองรับน้ำเสียปริมาณ 50 ลูกบาศก์-เมตร/วัน รองรับน้ำเสียจากอาคารโครงการได้อย่างเพียงพอ คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร อนึ่ง น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียจะมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ซึ่งจะต้องมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ที่กำหนดให้ *"น้ำทิ้งจากโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักน้อยกว่า 60 ห้อง จัดเป็นน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค กำหนดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร"* โดยในช่วงเวลาปกติ (ฝนไม่ตก) น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วโครงการจะนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการต่อไป สำหรับในช่วงฝนตกซึ่งไม่ต้องรดน้ำต้นไม้ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออก	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยมีประสิทธิภาพร้อยละ 92 ซึ่งมีค่า BOD เฉลี่ยเข้าระบบไม่น้อยกว่า 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. จัดให้มีพนักงานตักไขมันออกจากถังดักไขมันทุก ๆ 2-3 วัน และจดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชู่รองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยที่ห้องพักมูลฝอยแห้งของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 4. ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลท้ายเหมืองมาสูบตะกอนส่วนเกินไปกำจัดทุก 2 เดือน 5. จัดให้มีพนักงานตักไขมันจากถังดักไขมันทุก 2-3 วัน	1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด pH, BOD, Fat, Oil & Grease, Suspended Solid, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ จำนวน 2 จุด คือ 1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด คือ ถังแยกตะกอน 2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด คือ ถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด 2. โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลูริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 76)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สู่ท่อระบายน้ำภายในสนามกอล์ฟ และไหลไปยัง Golf Lake 2 ความจุ 78,750 ลูกบาศก์เมตร ภายในพื้นที่สนามกอล์ฟ เพื่อเก็บไว้ใช้ในกิจกรรมสนามกอล์ฟต่อไป (ดูรูปที่ 3 และ 4 ประกอบ)	และจดบันทึกทุกครั้ง โดยนำกากไขมันมาใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชู่รองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยที่ถังพักมูลฝอยแห้งของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป 6. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสีย และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ 7. จัดให้มีถังเก็บก๊าซมีเทน ขนาดความจุ 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง รองรับก๊าซมีเทน ทั้งนี้ ในการกำจัดก๊าซมีเทนจะต่อท่อนำก๊าซมีเทนไปเผาโดยให้พนักงานฝ่ายช่างจุดเผาทุกวัน ซึ่งจะช่วยลดปริมาณก๊าซมีเทนที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ และทำให้เกิดภาวะโลกร้อนได้ 8. ติดตั้งระบบบำบัด Aerosol ซึ่งเป็นอุปกรณ์บำบัดก๊าซ Aerosol ที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ Air Treatment Unit	รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้ 1) จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี 2) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 77)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	
2.3.4 การระบายน้ำ	การพัฒนาโครงการ จะทำให้อัตราการระบายน้ำออกจากโครงการเปลี่ยนแปลงไปจาก 0.4 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เป็น 0.65 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และมีปริมาณน้ำหลากส่วนเกินที่ต้องกักเก็บ 270 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการต้องกักเก็บน้ำหลากส่วนเกิน ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำบริเวณใกล้เคียงโครงการ ดังนั้น โครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมการระบายน้ำก่อนออกจากโครงการ นอกจากนี้ ตามที่โครงการมีการถมคลองขุดเดิมที่เชื่อมระหว่างคลองท่าไทรและคลองทุ่งหว้าในพื้นที่สนามกอล์ฟ และจะดำเนินการขุดคลองแห่งใหม่ เพื่อทดแทนคลองขุดเดิมที่จะต้องถม ซึ่งจากการประเมินอัตราการไหลสำหรับคลองขุดที่จะปิดถม และการกำหนดหน้าตัดออกแบบคลองใหม่หรือการวิเคราะห์หน้าตัดลำน้ำที่เหมาะสมสำหรับลำน้ำทดแทน ในพิจารณาการกำหนดขนาดหน้าตัดนั้น โครงการได้พิจารณาหน้าตัดคลองในสนามกอล์ฟ โดยตรวจสอบอัตราการไหลและสภาพของลำน้ำในปัจจุบัน และนำข้อมูลจาก	1. จัดให้มีระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร ประกอบด้วย รางระบายน้ำ ความกว้าง 0.3 เมตร ความลาดเอียง 1:200 ความลึกเฉลี่ย 0.5 เมตร ทำหน้าที่รองรับและระบายน้ำหลาก เข้าสู่บ่อพักน้ำ ขนาดความกว้าง 4 เมตร ยาว 4 เมตร ความลึก 2.25 เมตร ความจุ 36 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 19 บ่อ ความจุรวม 684 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำหลากส่วนเกินที่ต้องเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการ 2 จัดให้มีบ่อพักน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ขนาดความกว้าง 4 เมตร ความยาว 4 เมตร ความลึก 2.25 เมตรความจุ 36 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 19 บ่อ ความจุรวม 684 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำหลากส่วนเกินที่ต้องเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการปริมาณ 270 ลูกบาศก์เมตรได้อย่างเพียงพอ 3. จำกัดอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อพักน้ำแต่ละบ่อ	1. ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 2. โครงการจะสร้าง Calibration Curve แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณความขุ่นและสารแขวนลอยที่ 0 – 200 มิลลิกรัม/ลิตร หากค่าที่ได้มีจำนวนไม่เพียงพอหรือไม่ครอบคลุมตามที่ต้องการให้เริ่มกระบวนการใหม่

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 78)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การตรวจวัดความเร็ว และความลึกลำน้ำมาคำนวณอัตราการไหลในระดับสูงสุดเท่าที่คลองขุดถมจะรับได้ เพื่อนำไปออกแบบหน้าตัดคลองใหม่ที่เหมาะสมต่อไป และจากการวิเคราะห์อัตราการไหลของหน้าตัดลำน้ำ โดยใช้สมการแบบนิ่ง ผลการคำนวณโดยพิจารณาจากระดับน้ำสูงสุดที่หน้าตัดที่พิจารณาการรับได้ (กรณีคำนวณระดับน้ำเต็มคลองเสมือนการระบายน้ำหลาก แต่บริเวณโดยรอบโครงการไม่เคยเกิดน้ำท่วมล้นตลิ่งมาก่อน) โดยนำไปใช้ในการออกแบบคลองขุดแนวใหม่ โดยพิจารณาอัตราการไหลที่เกิดขึ้นประกอบกับการพิจารณาทิศทางการไหลที่เปลี่ยนแปลงจากปัจจุบัน โดยเมื่อนำมาคำนวณจึงได้หน้าตัดคลองที่จะขุดเปิดใหม่ที่เหมาะสม คือ ความกว้างของคลอง 18.00 เมตร ความลึกท้องคลอง 3 เมตร ความลาดเอียงตามความยาวลำน้ำเท่ากับ 1 : 4,000 ค่าสัมประสิทธิ์ขรุขระท้องน้ำ n = 0.035 ความลาดเอียงด้านข้างคลอง 1 : 2.5 ความกว้างด้านบน 33 เมตร อัตราการไหลออกแบบ 59.16 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และจากการประเมินการทับถมของตะกอนตามลำน้ำ พบว่ามีไม่มากนัก มีผลกระทบต่อระดับน้ำเพียงเล็กน้อย (ดูรูปที่ 5 ถึง 16 ประกอบ) แต่โครงการจะต้องมีมาตรการเพื่อดูแลปริมาณตะกอนที่มาทับถมในคลองโดยวิธีการขุดคลอง	ด้วยท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.08 เมตร อัตราการระบายน้ำ 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วินาที/บ่อ รวมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการ 0.38 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการที่มีค่าเท่ากับ 0.4 ลูกบาศก์เมตร/วินาที 4. ขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันและช่วยรักษาประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 5. ในช่วงที่จะขุดทดแทน ก่อนดำเนินการขุดคลองน้ำทดแทน โครงการจะดำเนินการติดตั้งม่านกันตะกอนทั้งในบริเวณจุดบรรจบกับคลองท่าไทร และจุดบรรจบคลองทุ่งหว้า และขุดลอกลำน้ำตามขนาดที่ได้คำนวณไว้ และจะดำเนินการติดตั้งม่านกันตะกอนต่อไปอีกหลังจากขุดลอกแล้วเสร็จประมาณ 2 วัน เพื่อตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีตะกอนใดๆ หลุดลอดจากการดำเนินการดังกล่าว 6. คลองที่ขุดทดแทน ก่อนการดำเนินการขุดคลองทดแทน โครงการจะดำเนินการติดตั้งม่านกันตะกอนทั้งในบริเวณจุดบรรจบคลองทุ่งหว้า 7. มาตรการเพื่อดูแลปริมาณตะกอนที่จะมาทับถมใน	

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 79)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		คลอง โดยใช้วิธีการขุดคลองมีดังนี้ 1) สำหรับคลองทุ่งหว้า ในช่วงที่จะปิดถมคลองขุดเดิม ในการดำเนินการปิดคลองขุดเดิม ทางโครงการจะปิดถมและป้องกันการรั่วไหลของตะกอนโดยใช้ม่านกันตะกอน ปิดระหว่างจุดบรรจบคลองท่าไทร และคลองทุ่งหว้า (ด้านหัวและด้านท้ายของลำน้ำ) เพื่อป้องกันไม่ให้ตะกอนจากการก่อสร้างหรือจากการดำเนินการดังกล่าวรั่วไหลออกสู่ลำน้ำและออกสู่ทะเลได้ ระยะเวลาในการดำเนินการในการติดตั้งม่านกันตะกอนนั้น จะดำเนินการติดตั้งม่านกันตะกอนก่อนทำการปิดถม และหลังจากปิดถมจนแล้วเสร็จไปแล้วอีกประมาณ 2 วัน เพื่อตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไม่มีตะกอนใดๆ หลุดลอดจากผลกระทบจากการดำเนินการดังกล่าว 2) สำหรับคลองหรือร่องน้ำที่จะขุดทดแทน ก่อนดำเนินการขุดคลองน้ำทดแทน ทางโครงการจะดำเนินการติดตั้งม่านกันตะกอนทั้งในบริเวณจุดบรรจบกับคลองท่าไทร และจุดบรรจบคลองทุ่งหว้า และขุดลอกลำน้ำตามขนาดที่ได้คำนวณไว้ และจะดำเนินการติดตั้งม่านกันตะกอนต่อไปอีกหลังจากขุดลอกจนแล้วเสร็จไป	

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 80)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		แล้วอีกประมาณ 2 วัน เพื่อตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีตะกอนใดๆ หลุดลอดจากผลกระทบจากการดำเนินการดังกล่าว 8. โครงการจะจัดการสร้างประตูระบายน้ำเพื่อป้องกันการรุกตัวของน้ำเค็ม ในตำแหน่งบริเวณคลองทุ่งหว้าที่เชื่อมต่อกับคลองขุดเปิดใหม่	
2.3.5 การจัดการมูลฝอย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะมีปริมาณมูลฝอยประมาณ 1.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยทั่วไป ปริมาณ 0.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยย่อยสลายได้ (มูลฝอยเปียก) ปริมาณ 0.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิลหรือมูลฝอยที่สามารถนำไปขายได้ ปริมาณ 0.54 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยอันตรายปริมาณ 0.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน การจัดเก็บมูลฝอยบริเวณพื้นที่โครงการ ปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง มีรถเก็บขนมูลฝอยแบบอัดท้ายขนาดความจุ 7 ลูกบาศก์เมตร (อัดขยะได้ 6 ตัน) จำนวน 2 คัน โดยในการจัดเก็บมูลฝอยจะเก็บมูลฝอยวันละ 2 เที่ยว รับผิดชอบจัดเก็บมูลฝอยในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง ซึ่งดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยทุกวัน โดยจัดเก็บ 2 เที่ยว/วัน มี 2 ช่วง คือ เวลา	1. สำหรับอาคาร A B และ C จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 8 – 10 ลิตร ตั้งไว้บริเวณห้องน้ำ และห้องครัวภายในห้องพักแต่ละห้อง ส่วนอาคารบริการ จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 8 –10 ลิตร ตั้งไว้บริเวณห้องน้ำ และถังมูลฝอยขนาด 20-100 ลิตร พร้อมฝาปิดตั้งไว้บริเวณห้องครัว โถงต้อนรับ ห้องพนักงานชาย-หญิง และสำนักงาน 2. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน โดยจะคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น และติดฉลากบอกประเภทของมูลฝอยนั้นๆ ก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม 3. กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้งในการขนย้าย	1. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุกวัน และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการผุกร่อนหรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที 2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการผุกร่อนหรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 81)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	08.30-12.00 น. และเวลา 13.00 -16.30 น. (มาถึงบริเวณโครงการในช่วงเวลาประมาณ 08.30 - 09.30 น.) ทั้งนี้ ปัจจุบันปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในปัจจุบันมีประมาณ 7 ตัน/วัน ดังนั้น รถเก็บขนมูลฝอยทั้ง 2 คัน จึงจัดเก็บมูลฝอยได้เพียงพอ และเมื่อจัดเก็บแล้วเสร็จจะนำไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบต่อไป ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	และคัดแยกมูลฝอย เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ 4. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่ชั้นที่ 1 ของอาคารบริการตะวันตก (ซึ่งจะอยู่ในระดับใกล้เคียงกับถนนภายในโครงการสามารถเข้าจัดเก็บมูลฝอยได้สะดวก) โดยแบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยอันตราย แยกกันอย่างชัดเจน โดยมีรายละเอียดดังนี้ - **ห้องพักมูลฝอยแห้ง** ความกว้าง 1.6 เมตร ความยาว 1.7 เมตร ขนาดพื้นที่ 2.72 ตารางเมตร ความจุประมาณ 4.08 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงกองมูลฝอย 1.5 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยแห้ง ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยรีไซเคิลหรือมูลฝอยที่สามารถนำไปขายได้ ปริมาณ 0.58 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 7 เท่า - **ห้องพักมูลฝอยเปียก** ความกว้าง 1.6 เมตร ความยาว 1.7 เมตร ขนาดพื้นที่ 2.72 ตารางเมตร ความจุประมาณ 4.08 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงกองมูลฝอย 1.5 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยเปียก ได้แก่ มูลฝอยย่อยสลายได้ ปริมาณ 0.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 5.8 เท่า โดยภายในจะตั้งถังมูลฝอยเปียกขนาด	

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 82)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		240 ลิตร รองรับมูลฝอยอีกชั้นหนึ่ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยลงสู่พื้นห้องพักมูลฝอย - **ห้องพักมูลฝอยอันตราย** ความกว้าง 1.61 เมตร ความยาว 3.1 เมตร ขนาดพื้นที่ 4.96 ตารางเมตร ความจุ 7.44 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.5 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยอันตรายปริมาณ 0.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 62 เท่า 5. กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค 6. ห้องพักมูลฝอยรวมจะปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น 7. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการเพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป (ดูรูปที่ 4 ประกอบ) 8. ประสานไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง ให้มาเก็บมูลฝอยไปกำจัดเป็นประจำไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง 9. ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง ให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง	

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 83)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.6 ระบบไฟฟ้า	โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น 1,465 KVA โดยจะรับกระแสไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอท้ายเหมือง ซึ่งเป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยมีความสามารถในการบริการไฟฟ้าแก่ชุมชนได้อย่างเพียงพอ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบแต่อย่างใด	1. โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้า ดังนี้ - **ระบบไฟฟ้าปกติ** รับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอท้ายเมือง โดยจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลงแบบแห้ง (Dry type)ขนาด 2,000 KVA จำนวน 1 ชุด แปลงไฟ 33 KV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะปกติ โดยมีกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ห้องพักแต่ละห้องขนาด 100 แอมแปร์ - **ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน** โครงการจัดเตรียมระบบไฟฟ้าฉุกเฉินแบบใช้แบตเตอรี่ ขนาด 24 V ติดตั้งไว้ในแต่ละอาคารสามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง 2. รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการและพนักงานโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	1. ตรวจสอบป้ายเตือนระวังอันตรายบริเวณที่ตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพดีไม่ลบเลือน ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ และรีบแก้ไขหากพบการชำรุด/เสียหาย
2.3.7 การอนุรักษ์พลังงาน	โครงการประกอบด้วยอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 14 อาคาร และอาคารบริการ ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้นประมาณ 1,465 KVA ทั้งนี้ เพื่อเป็นการลดการใช้พลังงานไฟฟ้าของโครงการ โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการอนุรักษ์พลังงานภายในโครงการ	1. **การอนุรักษ์พลังงานดำเนินการโดยเจ้าของโครงการมีดังนี้** - ปลูกต้นไม้ภายในโครงการ ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่ง เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ - ใช้ฉนวนบูเพดาน ซึ่งสามารถลดกำลังการใช้ระบบ	- ตรวจสอบเครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน และอายุการใช้งานของระบบไฟฟ้าสื่อสาร ระบบปรับอากาศส่วนกลาง และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 84)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ปรับอากาศลงได้ 1 ตันความเย็นต่อพื้นที่ 100 ตารางเมตร - ล้างแอร์เป็นประจำและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ - แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก - ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานอเนกประสงค์ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งต้องการน้อย - คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายให้โตขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้ - ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอด ประหยัดพลังงานได้ร้อยละ 30 เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา - กำหนดตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟให้เหมาะสม โดยไม่ให้มีจำนวนที่มากเกินความจำเป็น แต่ไม่ให้น้อยจนมี	

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 85)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		แสงสว่างไม่เพียงพอ - ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน Light Emitting Diode (LED) ติดตั้งทั้งโครงการ - ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู - ส่งเสริม รณรงค์กิจกรรมให้มีการเดินขึ้น-ลงแทนการใช้ลิฟต์สำหรับพนักงานและผู้มาใช้บริการ - ติดตั้งอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ VSD เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าที่เครื่องสูบน้ำ - ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม ประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส - ปิดเครื่องปรับอากาศในช่วงเวลาพักเที่ยง สำหรับห้องสำนักงาน ให้ใช้วิธีการลดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ โดยปรับเทอร์โมสตัสให้อยู่ที่อุณหภูมิสูงสุด เพื่อให้คอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน - ปิดไฟฟ้าแสงสว่างเวลาพักเที่ยงสำหรับพื้นที่สำนักงาน - เปิดเครื่องระบายอากาศเท่าที่จำเป็น	

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 86)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้าและแผ่นระบายความร้อนด้านหลังทุกเดือน - เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงาน - ดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ **2. มาตรการที่เจ้าของโครงการมาตรการที่เจ้าของโครงการรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการปฏิบัติ** ติดป้ายประชาสัมพันธ์การอนุรักษ์พลังงาน รวมทั้งจัดให้มีคู่มือการประหยัดพลังงานใช้ภายในห้องพักทุกห้อง เพื่อให้ผู้มาใช้บริการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงาน	
2.3.8 การป้องกันอัคคีภัย	โครงการประกอบด้วยอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 14 อาคาร และอาคารบริการ ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร แต่ละอาคารมีพื้นที่อาคารน้อยกว่า 2,000 ตารางเมตร ในการประเมินระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยที่โครงการจัดเตรียมกับข้อกฎหมาย บริษัทที่ปรึกษาจะเปรียบเทียบกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุม	1. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ **ระบบป้องกันอัคคีภัย** - จัดให้มีเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือแบบผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Extinguisher ABC Type) ขนาด 4 กิโลกรัม แบบหิ้วได้ ชนิดมีมาตรวัดความดันอยู่ในตัว ติดตั้งไว้บริเวณโถงลิฟต์ ของแต่ละอาคาร โดยการติดตั้งจะกำหนดให้ส่วน	1. ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบระยะจ่ายไฟฟ้าสำรองให้มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลูริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 87)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาคาร พ.ศ. 2522 ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	บนสุดของเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร **ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้** 1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุ (เครื่องตรวจจับควัน เครื่องตรวจจับความร้อน และเครื่องแจ้งเหตุด้วยมือ) ที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งโครงการ 2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบและส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร โดยโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันไว้บริเวณภายในห้องพัก ห้องไฟฟ้า บันได และทางเดินของแต่ละอาคาร 3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวจับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในโครงการ และส่งสัญญาณไปตามแผงควบคุม โดยโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนไว้บริเวณเครัวของห้องพักแต่ละห้อง	ดำเนินการ 3. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจนไม่ลบเลือน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดเวลาเปิดดำเนินการ 4. ตรวจสอบเส้นทางหนีไฟและจุดรวมคนเบื้องต้น ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 88)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		และห้องครัวของอาคารบริการ 4) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) เป็นตัวส่งสัญญาณเตือนภัย โดยติดตั้งไว้บริเวณโถงลิฟต์ในแต่ละชั้นของอาคาร A B และ C สำหรับอาคารบริการติดตั้งบริเวณห้องไฟฟ้า และห้องครัวของอาคาร 5) ลำโพงแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Speaker) จะติดตั้งอยู่บริเวณเดียวกับเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง 2. กำหนดให้มีจุดรวมคนเบื้องต้นของโครงการ จำนวน 1 จุด บริเวณสนามหญ้าด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ซึ่งมีขนาดพื้นที่ประมาณ 2,100 ตารางเมตร สามารถรองรับจำนวนคนได้รวม 8,400 คน (1 คน ใช้พื้นที่ยืน 0.25 ตารางเมตร) จึงสามารถรองรับจำนวนผู้มาใช้บริการและพนักงานจำนวน 254 คน ได้อย่างเพียงพอ (ดูรูปที่ 4 ประกอบ) 3. โครงการจะติดตั้งป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ซึ่งแสดงให้เห็นได้ชัดเจนและไม่ใช้สีหรือรูปร่างที่กลมกลืนกับการตกแต่งป้ายอื่นๆ ที่ติดไว้ใกล้เคียงกัน สำหรับป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้สัญลักษณ์หนีไฟ พร้อมระบุคำว่า “ทาง	

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 89)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		หนีไฟ" และ "FIRE EXIT" ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร โดยตัวอักษรใช้สีขาวบนพื้นสีเขียว และมีไฟแสงสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติ และภาวะฉุกเฉินไว้ที่บริเวณทางออกสู่บันไดทุกอาคาร 4. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ 5. จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป	
2.3.9 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	ความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินโครงการเป็นความร้อนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศ ไอความร้อนของรถยนต์ และความร้อนจากการถ่ายเทความร้อนผ่านพื้นผิววัสดุ จะทำให้อุณหภูมิผสมของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 34.5 องศาเซลเซียส เป็น 35.15 องศาเซลเซียส ซึ่งยังคงเป็นอุณหภูมิปกติของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยขนาดพื้นที่สีเขียวมีขนาด 19,078.6 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับความร้อน 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติให้ไม่มีวัตถุสิ่งกีดขวาง และพัดลมระบายอากาศให้มีสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 90)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.10 การจราจร	ในการประเมินผลกระทบด้านการจราจรจากการดำเนินโครงการ จะประเมินความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรที่มีเพิ่มขึ้นจากโครงการ ซึ่งในการคาดการณ์จำนวนรถที่เข้า-ออกโครงการบริษัทที่ปรึกษาจะเปรียบเทียบจากจำนวนที่จอดรถยนต์ที่โครงการจัดเตรียมไว้จำนวน 52 คัน ซึ่งสามารถคำนวณหาค่า V/C Ratio บนถนนสายต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) และถนนสายต่างๆที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข พง. 3025 (ถนนสายบ้านใหม่ - พอแดง) และถนนลิ่มดุลย์ จากการประเมินพบว่า เมื่อโครงการเปิดดำเนินการค่า V/C Ratio บนถนนดังกล่าวเปลี่ยนแปลงไม่มากนัก สามารถรองรับปริมาณจราจรที่คาดว่าจะเกิดจากโครงการ การดำเนินได้การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านการจราจร ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้บริการบริเวณทางเข้า – ออกที่เชื่อมกับทางหลวงชนบทหมายเลข พง. 3025 (ถนนบ้านใหม่ – พอแดง) 2. จัดทำป้ายและสัญญาณจราจรบนพื้นทางให้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบนถนนส่วนบุคคลภายในสนามกอล์ฟสามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย 3. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย และลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจรและอุบัติเหตุบริเวณทางเข้าออกโครงการได้ 4. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณช่องทางเข้า-ออกที่จอดรถให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน 5. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า – ออก และบนถนนส่วนบุคคลภายในสนามกอล์ฟ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่	1. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก ให้มองเห็นชัดเจนไม่ลบเลือน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้มีสภาพคล่องตัวทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 91)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		จะเข้าหรือออกจากโครงการ 6. ประสานตำรวจจราจรในการติดตั้งไฟกระพริบบริเวณทางเข้า – ออกของพื้นที่สนามกอล์ฟ เพื่อให้ผู้สัญจรผ่านเพิ่มความระมัดระวังในการเดินรถ	
2.3.11การใช้ที่ดิน	**1. กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชนโคกกลอย - ท้ายเหมือง จังหวัดพังงา 2553 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518** พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณป่าไม้ถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี ป่าสนชายทะเล แปลงที่ 1 ดังนั้น จึงอยู่ในที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้ (สีเขียวอ่อนมีเส้นทะแยงขาว) หมายเลขบริเวณ 6.2 ตามกฎกระทรวงผังเมืองรวมชุมชนโคกกลอย - ท้ายเหมือง จังหวัดพังงา โครงการเป็นการพัฒนาที่ดินในที่ดินของเอกชน บนโฉนดที่ดินจำนวน 5 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 2346, 7964, 14407, 14408 และ 14436 โดยจะพัฒนาเป็นโครงการโรงแรม ประกอบด้วย อาคารโรงแรม ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 14 อาคาร และอาคารบริการ ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ลักษณะการดำเนินการเพื่อเป็นโรงแรมถือเป็นกิจการอื่น มิได้เป็นกิจกรรมที่ห้ามดำเนินการในที่ดิน ประเภทนี้ 9 ประเภท ซึ่งตาม	- ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ก่อสร้างอาคารตามแบบที่ได้รับอนุญาต

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 92)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กฎกระทรวง ฯ กำหนดให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต โดยโครงการมีขนาดพื้นที่ดินที่จะยื่นขออนุญาต 22 – 2 – 9.7125 ไร่ (36,038.85 ตารางเมตร) และมีการปลูกสร้างอาคารในที่ดินดังกล่าว ขนาดพื้นที่ 10,707.2 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 29.7 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต นอกจากนี้ พื้นที่ดินโครงการไม่ได้ตั้งอยู่ในเขตปฏิรูปที่ดินแต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับดังกล่าว **2. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้างฯ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522** โครงการเป็นกลุ่มอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 2 ชั้น โดยแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตกของโครงการที่อยู่ใกล้แนวชายฝั่งมากที่สุด มีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลประมาณ 200 เมตร		

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 93)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ซึ่งตามกฎกระทรวงดังกล่าวข้างต้น โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 2 และ 3 โดยการดำเนินโครงการไม่ขัดกับข้อกำหนดดังกล่าวข้างต้น **3. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอ คุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2550 (หมดอายุบังคับใช้เมื่อ 26 มีนาคม 2555)** โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 6 โดยโครงการมีลักษณะเป็นอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 2 ชั้น ความสูง 10 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด) มีจำนวนห้องพักรวม 42 ห้อง และอาคารบริการขนาดความสูง 2 ชั้น ความสูง 10 เมตร จำนวน 1 อาคาร มิได้เป็นกิจการที่ปรากฏอยู่ในข้อห้ามดังกล่าวข้างต้น ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ขัดต่อประกาศกระทรวง ฯ ฉบับดังกล่าวแต่อย่างใด **4. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามร่างประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง**		

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 94)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. ..... ตามร่างประกาศกระทรวง ฯ ดังกล่าว โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 6 ซึ่งมีรายละเอียดการใช้พื้นที่ในบริเวณดังกล่าวเปรียบเทียบกับข้อกำหนดของประกาศกระทรวงฯ โดยโครงการเป็นอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 10 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวม 42 ห้อง และอาคารบริการ ขนาดความสูง 2 ชั้น ความสูง 10 เมตร จำนวน 1 อาคาร มิได้เป็นกิจการที่ปรากฏอยู่ในข้อห้ามดังกล่าวข้างต้น ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ขัดต่อร่างประกาศกระทรวง ฯ ฉบับดังกล่าวแต่อย่างใด **5. การใช้ที่ดินโดยรอบโครงการ** สภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย พื้นที่สนามกอล์ฟ (ปัจจุบันมิได้เปิดดำเนินการ) พื้นที่รอการใช้ประโยชน์ พื้นที่กำลังก่อสร้าง และทะเล สำหรับชุมชนที่มีผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยส่วนใหญ่ตั้งบ้านเรือนกระจายอยู่ตามริมถนนทางหลวงชนบทหมายเลข พง. 3025 (ถนนสายบ้านใหม่ - พอแดง) ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1 กิโลเมตร		

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 95)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต 2.4.1 ผลกระทบทางสังคม	1. ผลกระทบทางด้านประชากรและการโยกย้าย สภาพสังคมบริเวณโครงการมีการตั้งบ้านเรือนกระจายตามที่ต่าง ๆ โดยอยู่หนาแน่นบริเวณริมถนน ได้แก่ ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) และถนนทางหลวงชนบทหมายเลข พง. 3025 (ถนนสายบ้านใหม่ - พอแดง) ทั้งนี้ บริเวณที่มีการตั้งบ้านเรือนหนาแน่นมากที่สุดอยู่ในบริเวณตลาดท้ายเหมือง ซึ่งประกอบด้วย อาคารพาณิชย์ บ้านพักอาศัย โรงเรียน โรงพยาบาล เนื่องจากเห็นว่ามีการศึกษาผลกระทบหลายครั้งแล้ว ยังไม่เริ่มดำเนินการ โดยเห็นว่าหากมีการพัฒนาโครงการ รวมถึงการเปิดดำเนินกิจการของสนามกอล์ฟท้ายเหมืองอีกครั้ง จะมีส่วนช่วยลดการย้ายถิ่นของประชาชนเข้าสู่เมืองใหญ่เพื่อประกอบอาชีพ เนื่องจากมีอาชีพอยู่ในภูมิลำเนาของตน จึงไม่จำเป็นที่ต้องย้ายถิ่นเพื่อไปประกอบอาชีพในที่อื่น ๆ และอาจทำให้มีการย้ายกลับภูมิลำเนาของประชาชนในวัยทำงานด้วย ทั้งนี้ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะทำให้มีนักท่องเที่ยวและประชาชนจากพื้นที่อื่นเข้ามาในพื้นที่ของชุมชนมากยิ่งขึ้น ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของชุมชนได้ แต่ทั้งนี้ การเข้ามาใช้บริการของนักท่องเที่ยวจะมีกิจกรรมที่ต่อเนื่อง ทั้งในแง่ของการซื้อสินค้าอุปโภค-บริโภค สินค้าที่ระลึก รวมทั้งการไปท่องเที่ยวใน	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน 2. พิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงานในโครงการ 3. แบ่งแยกที่ดินของโครงการยกเป็นถนนสาธารณะความกว้าง 10 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ เพื่อให้ประชาชนใช้เส้นทางดังกล่าวไปยังชายหาดและคลองท่าไทรได้โดยไม่มีการปิดกั้นแต่อย่างใด 4. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการถมคลองขุดเดิมอละคลองขุดใหม่อย่างเคร่งครัด	1. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่าเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) องค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง 3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ให้สามารถใช้งานได้ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลูริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 96)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สถานที่ใกล้เคียง ทำให้ธุรกิจที่อยู่ใกล้เคียงได้รับประโยชน์ร่วมด้วย ประกอบกับบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ใกล้กับชายหาดท้ายเหมือง และที่ตั้งของอุทยานแห่งชาติเขาลำปี-หาดท้ายเหมือง ซึ่งเป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่มีนักท่องเที่ยวรู้จัก และแวะมาพักผ่อนอยู่เป็นประจำ ทำให้มีกิจการร้านอาหารและที่พักไว้รองรับนักท่องเที่ยวกระจายอยู่ทั่วไปตามริมถนนที่ขนานไปกับชายหาดท้ายเหมือง และในเดือนมีนาคมของทุกปีจะมีการจัดงานประเพณีปล่อยเต่าท้ายเหมือง ซึ่งถือเป็นประเพณีสำคัญของอำเภอท้ายเหมือง ในการที่จะส่งเสริมให้มีการอนุรักษ์เต่าทะเลให้คงอยู่ต่อไป โดยในแต่ละปีจะมีนักท่องเที่ยวเข้ามาร่วมงานเป็นจำนวนมาก อย่างไรก็ตาม การพัฒนาอาจส่งผลกระทบต่อชุมชน หากโครงการมีการบริหารจัดการที่ไม่ดีพอ ซึ่งโครงการได้ตระหนักในเรื่องดังกล่าว จึงกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้น โดยให้ความสำคัญในการบริหารโครงการให้มีประสิทธิภาพ รวมทั้งการควบคุมดูแลตรวจสอบปัญหา ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชน โดยเฉพาะปัญหามลภาวะทางสิ่งแวดล้อม ในการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการได้กำหนดขอบเขตการศึกษาบ้านพักอาศัย/สถานประกอบการที่อยู่ภายในรัศมี 3 กิโลเมตร คิดเห็นชุมชนในละแวกใกล้เคียง		

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 97)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แบ่งเป็น บ้านและอาคารในรัศมี 100 เมตร จำนวน 86 ครัวเรือน และพื้นที่ถัดไปในรัศมี 3 กิโลเมตร จำนวน 350 ครัวเรือน ตลอดจนผู้นำชุมชน และสถานที่สำคัญ/อ่อนไหว ทั้งหมด 13 แห่ง ถึงข้อห่วงกังวลต่อการพัฒนาโครงการ เกี่ยวกับการถมที่ดินบริเวณที่มีสภาพเป็นคลองขุดเดิมที่อยู่ในสนามกอล์ฟซึ่งเชื่อมระหว่างคลองทุ่งหว้าและคลองท่าไทร เพื่อก่อสร้างโครงการ โดยโครงการจะขุดคลองในพื้นที่ซึ่งอยู่ถัดไปซึ่งยังคงอยู่ในพื้นที่สนามกอล์ฟเพื่อทดแทน ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามได้มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับการเปลี่ยนแนวคลองดังกล่าว ได้แก่ กังวลเรื่องปัญหาน้ำท่วมในช่วงระหว่างการขุดและถม ปัญหาการพังทลายของดินในช่วงการขุดถมที่อาจปิดกั้นทางน้ำ ปัญหาการพังทลายของดินในช่วงการขุดถมที่อาจปิดกั้นทางน้ำ โดยได้เสนอให้โครงการดำเนินการขุดคลองแห่งใหม่ให้แล้วเสร็จก่อนถมคลองเดิม เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วม การระบายน้ำ และปัญหาจราจร รวมทั้งห่วงทรัพยากรชีวภาพ และการเข้าถึงชายหาด เป็นต้น จึงได้มีมาตรการป้องกันและลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้น **2. ความแตกต่างด้านอายุ เพศ เชื้อชาติ และความแตกต่างของชาติพันธุ์** จากการสอบถามความคิดเห็นโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า ส่วนใหญ่มีสัดส่วนของผู้ที่เกิดที่นี่		

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 98)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มากกว่าผู้ที่ย้ายเข้ามา ดังนั้น สภาพทางสังคมบริเวณพื้นที่โครงการจึงเป็นสังคมที่เกิดขึ้นจากการผสมผสานของผู้ที่ย้ายเข้ามาอยู่ของบุคคลต่างถิ่นและผู้ที่เกิดในพื้นที่ ซึ่งไม่ได้มีความขัดแย้งกันแต่อย่างใด **3. สุขภาพอนามัยและบริการทางด้านสาธารณสุข** ในระยะดำเนินโครงการจะมีผู้เข้าพักอาศัยในโครงการ ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบในประเด็นสำคัญ ได้แก่ ผลกระทบจากน้ำเสีย ขยะมูลฝอย การเกิดอัคคีภัย เป็นต้น ซึ่งหากมีการจัดการที่ไม่ถูกต้องจะมีผลกระทบต่อสุขภาพต่อชุมชนข้างเคียงและโดยรอบ ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีการจัดการระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลอย่างถูกสุขลักษณะอนามัย ดังนั้น ในระยะดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยต่อชุมชนข้างเคียง **4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน** ในระยะดำเนินโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยภายในโครงการ และมีการประสานไปยังหน่วยบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลท้ายเหมือง เพื่อซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง ซึ่งโครงการจะดำเนินการทำหนังสือแจ้งไปยังหน่วยงานที่		

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 99)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดูแลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในพื้นที่ดังกล่าวได้รับทราบ และเตรียมความพร้อมรองรับการเกิดขึ้นของโครงการ 5. ด้านสาธารณูปโภค สาธารณูปการ โครงการตั้งอยู่ในตำบลท้ายเหมือง อำเภอท้ายเหมือง ซึ่งเป็นที่พื้นที่ที่มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง จะเห็นได้ว่าบริเวณพื้นที่โครงการเป็นบริเวณที่มีการมีศักยภาพของสาธารณูปโภคและสาธารณูปการทั้งในด้านระบบประปา ไฟฟ้า ดังนั้น จึงคาดว่าด้านความเพียงพอของการให้บริการสาธารณูปโภคสาธารณูปการของโครงการ จะมีความเพียงพอด้านการให้บริการกับโครงการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ 6. ด้านการใช้ที่ดิน การเปลี่ยนจากสนามกอล์ฟเดิม ซึ่งปัจจุบันไม่ได้ใช้ประโยชน์ พัฒนาเป็นโรงแรมขนาดความสูงสองชั้น ซึ่งเป็นการใช้ที่ดินให้เกิดประโยชน์สูงสุด และเป็นการเพิ่มมูลค่าที่ดินให้กับที่ดินข้างเคียง 7. ด้านการคมนาคมขนส่ง การพัฒนาโครงการอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่ใช้ถนนสายต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) และถนนทางหลวงชนบทหมายเลข พง. 3025 (ถนนบ้านใหม่พอแดง) รถที่เกิดจากโครงการและไปเพิ่มบนถนนสายต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการทำ		

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ สีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 100)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ให้ค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงแต่ถนนสาย ต่าง ๆ ยังคงรองรับปริมาณจราจรจากโครงการได้ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		
2.4.2 สภาพเศรษฐกิจ	หากพิจารณาในแง่ของการกระตุ้นเศรษฐกิจในพื้นที่อำเภอท้ายเหมือง ซึ่งชบเซาลงหลังจากการเกิดคลื่นยักษ์ สึนามิ และจากการผันผวนของภาวะเศรษฐกิจ ซึ่งการลงทุนเพื่อพัฒนาโครงการจะส่งผลดีในการกระตุ้นเศรษฐกิจในพื้นที่ ให้เกิดการจ้างงานในพื้นที่ รวมถึงกระตุ้นการพัฒนาด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการขั้นพื้นฐาน อันได้แก่ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ และการสาธารณสุข ฯลฯ ในท้องถิ่นให้เพียงพอต่อความต้องการใช้บริการของประชาชน และสามารถรองรับการพัฒนาในอนาคตได้ เพื่อให้เป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพที่ดีเหมาะแก่การลงทุนของนักลงทุน เนื่องจากพื้นที่โครงการที่เป็นพื้นที่ที่อุดมไปด้วยแหล่งทรัพยากรทางธรรมชาติ ได้แก่ ทะเล น้ำตก ภูเขา ซึ่งแหล่งทรัพยากรเหล่านี้เอื้ออำนวยต่อการส่งเสริมการลงทุนเพื่อพัฒนาธุรกิจการท่องเที่ยว ทั้งนี้ การพัฒนาโครงการเป็นการพัฒนาเพื่อรองรับการขยายตัวของชุมชน ก่อให้เกิดที่พักอาศัยที่มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น สำหรับ		

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 101)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การประกอบอาชีพส่วนใหญ่มีอาชีพประกอบธุรกิจส่วนตัว ค้าขาย พนักงานบริษัท รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ รับจ้างทั่วไป เป็นต้น โดยมีรายได้ต่อครัวเรือนเฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลางถึงสูง ดังนั้น การพัฒนาของโครงการจึงเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับที่ดิน ทำให้มีเงินหมุนเวียนภายในระบบ จึงเป็นการกระตุ้นระบบเศรษฐกิจโดยรวม		
2.4.3 การสาธารณสุข	เมื่อพิจารณาความเพียงพอด้านการบริการทางด้านสาธารณสุข ในกรณีเมื่อมีผู้มาใช้บริการโครงการเพิ่มขึ้น จะทำให้แพทย์และสถานพยาบาลต้องรองรับผู้ใช้บริการเพิ่มขึ้นตามไปด้วยนั้น คาดว่าการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบทางด้านนี้แต่อย่างใด เนื่องจากบริเวณโครงการมีสถานบริการทางการแพทย์และจำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอ โดยบริเวณใกล้เคียงโครงการ ประกอบด้วย โรงพยาบาล ขนาด 30 เตียง จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลท้ายเหมืองชัยพัฒน์ สถานีอนามัย จำนวน 9 แห่ง และคลินิก จำนวน 4 แห่ง โดยโรงพยาบาลท้ายเหมืองอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศเหนือ ระยะทางประมาณ 4 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม การดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้าน	1. ดำเนินการตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ 2. จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพกาย และสุขภาพจิต	

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 102)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สุขภาพของผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบได้ โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นแบ่งเป็น 2 ปัจจัยหลัก ได้แก่ ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย เช่น การตาย ความเจ็บป่วย อุบัติเหตุ เป็นต้น และผลกระทบต่อสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความกังวล ความรำคาญ เป็นต้น ทั้งนี้ จากข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชากรจากโรงพยาบาลท้ายเหมืองชัยพัฒน์ ระหว่างปี 2553-2557 พบว่า กลุ่มสาเหตุของการป่วยที่พบมากที่สุด 5 อันดับแรก ดังนี้ 1) โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิสัม สาเหตุส่วนหนึ่งมาจากอาหารการกิน พฤติกรรมการบริโภค พันธุกรรม รวมทั้งมีส่วนหนึ่งมาจากสภาพแวดล้อม เป็นต้น 2) โรคระบบไหลเวียนเลือด อาทิเช่น โรคความดันโลหิตสูง จะมีสาเหตุส่วนหนึ่งมาจากความเครียดโดยภาวะความเครียดต่าง ๆ ส่วนหนึ่งมาจากการจราจรบนถนน และการก่อสร้างโครงการต่าง ๆ เป็นต้น 3) โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก โดยสาเหตุของโรคดังกล่าวส่วนใหญ่มาจากพันธุกรรม จากอาหารการกินและพฤติกรรมการบริโภค และส่วนหนึ่งมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อม 4) โรคระบบหายใจ อาทิเช่น โรคหวัด โรคภูมิแพ้ โดยสาเหตุอาจเกิดจากสภาพอากาศที่มีการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล ฝุ่น		

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 103)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ละอองที่มาจากการจราจรบนถนน และการก่อสร้างโครงการต่าง ๆ เป็นต้น 5) อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ ทั้งนี้ จากสถิติจำนวนผู้ป่วยดังกล่าวมีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นและลดลงอย่างไม่แน่นอนในแต่ละปี สำหรับโรคระบบหายใจ มีแนวโน้มลดลงจนถึงปี 2557 ซึ่งสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ อาจเนื่องมาจากการก่อสร้างอาคารต่าง ๆ รวมทั้งการสัญจรของรถบนถนน ซึ่งก่อให้เกิดฝุ่นละอองที่เป็นสาเหตุของโรคระบบหายใจ โดยจากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมประชาชนที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ และสอบถามเกี่ยวกับการป่วยของคนในครอบครัวในรอบปีที่ผ่านมา พบว่ามีผู้ป่วยที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจด้วย ซึ่งจากการสำรวจสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบโครงการ พบว่าที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในตำบลท้ายเหมือง อำเภอท้ายเหมือง โดยโครงการจะเชื่อมต่อกับถนนส่วนบุคคล ภายในพื้นที่สนามกอล์ฟออกสู่ถนนทางหลวงชนบท หมายเลข พง. 3025 (ถนนสายบ้านใหม่ – พอแดง) โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่างมี		

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 104)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ต้นไม้ และชุมชนพักอาศัย ถัดไปจะเป็นพื้นที่ตลาดท้ายเหมือง ตั้งในบริเวณตลาดท้ายเหมือง มีความเป็นชุมชน มีการก่อสร้างอาคารต่างๆ รวมทั้งเป็นที่ตั้งของท่าทราย (มีการขุดขายทรายและขนส่ง) รวมทั้งการจราจรบนถนนอาจเป็นอีกสาเหตุที่ทำให้เกิดฝุ่นละออง จากสาเหตุดังกล่าวข้างต้นอาจทำให้ผู้ที่อยู่บริเวณโดยรอบเป็นโรคทางเดินหายใจ อนึ่ง จากการสำรวจพื้นที่โดยรอบในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า มีอาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จย้อนหลัง 3-5 ปี ที่ผ่านมา อาทิเช่น อาคารเทสโก้ โลตัส เอ็กซ์เพรส ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร และกลุ่มอาคารโรงแรมวนาคาร บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา พังงา สำหรับอาคารที่อยู่ระหว่างก่อสร้างพบเพียงการก่อสร้าง/ปรับปรุงบ้านพักอาศัยขนาดเล็กต่างๆ เท่านั้น นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินผลกระทบต่อสุขภาพที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ของสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมซึ่งตามที่โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ		

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 105)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ในช่วงเปิดดำเนินการ มาตรการดังกล่าวจะสามารถช่วยป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนโดยรอบได้อีกทางหนึ่ง เช่น มาตรการในการจัดการน้ำเสีย มาตรการด้านการจัดการมูลฝอย มาตรการด้านการจราจร เป็นต้น		
2.4.4 สุขภาพ 1) ด้านสุขภาพกาย - โ ร ค ร ะ บ บ ทางเดินหายใจ	1. การระบายมลสารทางอากาศ โครงการเป็นอาคารโรงแรม ซึ่งแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ ซึ่งเกิดจากการสัญจรของรถยนต์ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งรถภายในโครงการ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) และฝุ่นละออง ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบด้านความเดือดร้อนรำคาญ และอาจเกิดการสะสมเป็นผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้มาใช้บริการหรือผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงได้	1. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 2. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่รวม 19,078.6 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษจากที่จอดรถของโครงการได้อย่างเพียงพอ	1. ทำความสะอาดถนนภายในโครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสมบูรณ์สวยงามทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน 4. จัดส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 5. โครงการจะต้องควบคุมให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 106)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2. ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของโครงการ โครงการจะใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Sprit Type) ซึ่งเป็นระบบปรับอากาศชนิดเป่าลมเย็น โดยการใช้น้ำในการแลกเปลี่ยนความร้อนและใช้พัดลมระบายความร้อนออก หากไม่มีการดูแลรักษาอาจทำให้เป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคได้ ซึ่งโดยทั่วไปโรคที่พบบ่อยจากการใช้เครื่องปรับอากาศ คือ โรคภูมิแพ้	- ล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศในห้องพักและพื้นที่ส่วนอื่นๆ เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยฉีดน้ำแรงๆ บริเวณด้านหลังเพื่อให้ฝุ่นและสิ่งสกปรกหลุดออก และในแต่ละปีควรล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบ ซึ่งจะช่วยขจัดเอาฝุ่นละอองและเชื้อโรคที่เกาะติดอยู่กับส่วน ต่าง ๆ ของเครื่องออก	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ
- โรคผิวหนัง	1. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้ โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินซึ่งการสะสมของตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้มาใช้บริการภายในโครงการที่ใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ ได้ ดังนั้น เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ จึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ เพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน ซึ่งจะปิดทำความสะอาดครั้งละถัง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของผู้มาใช้บริการโดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ ครั้ง)	-

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 107)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากสระว่ายน้ำ โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำไว้ที่ระเบียงของแต่ละห้องพักและฆ่าเชื้อโรคด้วยระบบเกลือโซเดียมไฮโปคลอไรท์ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในเรื่องคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำที่อาจเกิดขึ้น	1. ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ 2. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลทำความสะอาดไม่ให้น้ำจากบริเวณทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้น้ำในสระสกปรกเกิดการปนเปื้อน โดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำทุกวันหลังจากปิดใช้สระว่ายน้ำแล้ว 3. จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ โดยมีข้อความอย่างน้อย - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ - จำนวนสูงสุดผู้ใช้สระว่ายน้ำ - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง และห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - ผู้เป็นโรคตาแดง ผิวหนัง หวัด หูเป็นน้ำหนวก หรือโรค ติดต่ออื่นๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ 4. จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	1. จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยาของน้ำในสระว่ายน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 2 จุด ส่วนลึกและส่วนตื้น ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Coliform Bacteria และจุลินทรีย์ กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa) 2. จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง (pH) และ Residual Chlorine ของน้ำในสระทุกวันโดยตรวจวัดในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ 3. ทำการเดินระบบกรองวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความขุ่นของน้ำในสระว่ายน้ำ กรณีที่น้ำขุ่นให้ดำเนินการเดินระบบทันทีจนกว่าน้ำในสระว่ายน้ำจะใส หลังจากนั้นดำเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ในช่วงที่สระว่ายน้ำปิดบริการ

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 108)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			4. ดำเนินการดูดตะกอน ล้างตะไคร่ และตักเศษผง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง
	3 การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบระบายน้ำ ในกรณีที่ฝนตก หากไม่มีระบบการระบายน้ำที่ดี อาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- จัดให้มีระบบท่อ รางระบายน้ำและบ่อพักน้ำรองรับน้ำหลากภายในโครงการ เพื่อมิให้ท่วมขังภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรค
	4 การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมของผู้มาใช้บริการและพนักงาน ได้แก่ น้ำอาบ และน้ำชักโครก เป็นต้น ทั้งนี้โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโครงการได้เพียงพอ โดยในช่วงเวลาปกติ (ฝนไม่ตก) น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วโครงการจะนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการต่อไป สำหรับในช่วงฝนตกซึ่งไม่ต้องรดน้ำต้นไม้ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำภายในสนามกอล์ฟ และไหลไปยัง Golf Lake 2 ความจุ 78,750 ลูกบาศก์เมตร ภายในพื้นที่สนามกอล์ฟ เพื่อเก็บไว้ใช้ในกิจกรรมสนามกอล์ฟต่อไป	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียจากโครงการได้อย่างเพียงพอ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ pH BOD Suspended Solids, TKN Sulfide Fat Oil & Grease Settleable Solids Total Dissolved Solids Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งจุดตรวจวัด ได้แก่ ถังแยกตะกอน และถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด 2. เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวงกำหนด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 109)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่ง พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535)
- ระบบการได้ยิน	- เสียงการขับขี่ยานยนต์ของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ	1. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวเขตที่ดินของพื้นที่โครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้น อาทิเช่น โมก มะพร้าว ปาล์ม ลีลาวดี เป็นต้น ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้เดิมที่ทางโครงการยังคงไว้และโครงการยังได้เลือกพันธุ์ที่เหมาะสมเพื่อนำปลูกเพิ่ม เช่น พิกุล ราชพฤกษ์ เสม็ด และมะเกลือ โดยไม้ยืนต้นดังกล่าวเป็นแนวกันชนช่วยลดระดับเสียงจากโครงการอีกทางหนึ่ง	1. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก ให้มองเห็นชัดเจนไม่ลบเลือน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้มีสภาพคล่องตัวทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 110)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค	ผู้มาใช้บริการภายในโครงการอาจมีโอกาสในการเกิดโรคต่างๆ ได้ เนื่องจากมีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน อยู่ภายในโครงการหรือถูกแมลงหรือสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคกัด เช่น ยุงลาย ทำให้เกิดโรคกัด เช่น ยุงลายทำให้เกิดโรคกัด เช่น ยุงลายทำให้เกิดโรคไข้เลือดออก เป็นต้น	1. จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ 2. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน 3. ใช้ตะแกรงครอบรูท่อระบายน้ำทั้งภายในและนอกโครงการ 4. ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ฉีดพ่นยากำจัดยุง เป็นต้น 5. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคารพร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ 6. ห้องพักมูลฝอยรวมต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น 7. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง 8. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคาร จุดวางถังมูลฝอย และห้องพัก	1. ตรวจสอบสภาพถังมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงที่เป็นพาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งพาหะ กรณีพบว่าถังมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังมูลฝอยใหม่โดยทันที 2. ติดตามพื้นที่เสี่ยงที่จะเป็นแหล่งพาหะนำโรค เช่น ระบบท่อระบายน้ำ ห้องพักมูลฝอยรวม โดยต้องอยู่สภาพเรียบร้อย สะอาด เพื่อไม่ให้เป็นพาหะนำโรค

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 111)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		มูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ 9. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมืองให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	
- อุบัติเหตุ	1. การจราจร การสัญจรของรถยนต์ของมาใช้บริการภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ 2. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย 3. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าหรือออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน	1. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก ให้มองเห็นชัดเจนไม่ลบเลือน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้มีสภาพคล่องตัวทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 112)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2. การพลัดตก หกล้ม	- จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	-
	3. อุบัติเหตุจากการเกิดเพลิงไหม้	1. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อให้มองเห็นช่องทางเดินได้ และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจน ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร รวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบเป็นประจำทุก 3 เดือน 2. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายหมือง ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผน 3. จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป	- ตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 113)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคติดต่อ	การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมของผู้มาใช้บริการ ได้แก่ น้ำอาบ และน้ำชักโครก เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโครงการได้อย่างเพียงพอ และมีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยมีประสิทธิภาพร้อยละ 92 และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีพนักงานตักไขมันออกจากถังดักไขมันทุกๆ 2-3 วัน และจดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชู่รองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยที่ห้องพักมูลฝอยแห้งของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 3. ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลท้ายเหมืองมาสูบตะกอนส่วนเกินไปกำจัดทุกเดือน 4. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ	1. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 2. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด pH, BOD, Fat, Oil & Grease, Suspended Solid, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ จำนวน 2 จุด คือ 1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด คือ ถังแยกตะกอน 2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด คือ ถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 114)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. จัดให้มีถังเก็บก๊าซมีเทน ขนาดความจุ 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง เพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น และจะนำก๊าซที่ได้ไปเป็นเชื้อเพลิงในการประกอบอาหารในส่วนห้องครัวของโครงการต่อไป ซึ่งจะช่วยลดปริมาณก๊าซมีเทนที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและทำให้เกิดภาวะโลกร้อนได้ 6. ติดตั้งระบบบำบัด Aerosol ซึ่งเป็นอุปกรณ์บำบัดก๊าซ Aerosol ที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ Air Treatment Unit 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	
2) ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น	โครงการเป็นอาคารโรงแรม ซึ่งหากโครงการเปิดดำเนินการแล้ว มีเสียงดังรบกวนผู้มาใช้บริการ พนักงานไม่สุภาพ เป็นต้น อาจทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ ความรู้สึกอึดอัดวุ่นวายของผู้มาใช้บริการ แต่ทั้งนี้ จะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญ เนื่องจากในการบริหารจัดการโครงการนั้น จะมีทีมบริหารงานที่มีคุณภาพ	1. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย 3. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	1. ติดตามประเมินจากส่วนร้องเรียนและความคิดเห็นหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 115)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.5 ทัศนียภาพ	บริเวณโดยรอบโครงการเป็นพื้นที่สนามกอล์ฟ คลอง ทะเล และพื้นที่ที่มีหญ้าและต้นไม้ขึ้นปกคลุม ซึ่งอาคารโครงการทั้ง 15 อาคาร มีขนาดความสูง 2 ชั้น ความสูง 10 เมตร รูปแบบทางสถาปัตยกรรมของอาคารที่ก่อสร้าง โครงการเลือกใช้โทนสีอาคารเป็นสีเอิร์ทโทนเพื่อไม่ให้อาคารดูโดดเด่นจากสภาพแวดล้อมโดยรอบมากเกินไป และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด และเลือกปลูกไม้ยืนต้นเป็นหลักเพื่อให้ต้นไม้ช่วยบดบังและลดความกระด้างของอาคารและสร้างทัศนียภาพที่ดี	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการขนาด 19,078.6 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนผู้มาใช้บริการเท่ากับ 75 ตารางเมตร/คน โดยเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างทั้งหมด และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 10,827.5 ตารางเมตร และไม้พุ่มคลุมดิน 8,251.1 ตารางเมตร โดยพื้นที่ปลูกไม้ยั่งยืนคิดเป็นร้อยละ 300.4 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร โดยคงต้นไม้เดิมในพื้นที่ ได้แก่ ต้นโมก ต้นมะพร้าว ต้นลีลาวดี และต้นสน และนำพันธุ์ไม้มาปลูกเพิ่ม ได้แก่ มะเกลือ ราชพฤกษ์ เสม็ดแดง กระดูมทองเลื้อย ชบา แก้ว โดยจะป้องกันการพังทลายของดินจากการไล่ระดับบริเวณจัดสวนโดยจัดทำผนังคอนกรีตป้องดินพังทลาย และในการปลูกไม้ยืนต้นจะปลูกลงดินโดยตรงและค้ำยันให้สามารถเจริญเติบโตได้ 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา 3. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัย มิให้เกิดทัศนียภาพไม่ดีต่อผู้พบเห็น 4. ออกแบบอาคารให้มีความสวยงาม เรียบง่ายในรูปด้านและมวลอาคาร เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดีต่อผู้พบเห็น โดย	1. ติดตามประเมินจากส่วนร้องเรียนและความคิดเห็นหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 116)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เลือกใช้สีอาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและสร้างภาพลักษณ์ที่ดี	
2.4.6 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	เนื่องจากโครงการเป็นกลุ่มอาคารโรงแรมและอาคารบริการขนาดความสูง 2 ชั้น แต่ละอาคารมีความสูง 10 เมตร สภาพโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่จะเป็นทะเลและพื้นที่ป่าไม้ โดยชุมชนพักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดตั้งอยู่ห่างจากโครงการไปทางด้านทิศตะวันออกระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบในด้านการบดบังแสง และทิศทางลม ต่อชุมชนพักอาศัยดังกล่าวแต่อย่างใด	-	-
2.4.7 การดูดกลืนคลื่นวิทยุและบดบังสัญญาณโทรทัศน์	ในการดำเนินโครงการ ซึ่งประกอบด้วยอาคารโรงแรมและอาคารบริการ ขนาดความสูง 2 ชั้น ความสูง 10 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร) ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาในเรื่องความสูงของอาคารที่มีความสูงเพียง 10 เมตร และระยะห่างของอาคารโครงการกับชุมชนพักอาศัยที่ระยะ 1 กิโลเมตรแล้ว คาดว่าอาคารโครงการจะไม่ส่งผลกระทบในการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุและการบดบังสัญญาณโทรทัศน์ของผู้พักอาศัยใกล้เคียงแต่อย่างใด	-	-

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Avenue Hotel

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
● <u>ช่วงก่อสร้าง</u> 1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม(TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	2) ภายในพื้นที่โรงเรียนบ้านพอแดง (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม(TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	3) ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

** ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)			
	2) ภายในพื้นที่โรงเรียนบ้านพอแดง (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	3) ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

** ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)	- ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	2) ภายในพื้นที่โรงเรียนบ้านพอแดง (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)	- ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	3) ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

**ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	2) ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
4. การพังทลายของดิน	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
5. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	2) ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
6. น้ำเสีย	1) ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

** ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- Settleable Solids - Fat, Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548		
	2) ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
7. การระบายน้ำ	- บ่อพักน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
8. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	2) ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

** ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
10. การป้องกันอัคคีภัย	1) ถังดับเพลิงเคมี	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	2) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
11. การจราจร	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายชื่อโครงการและป้ายทิศทางการจราจรต่างๆ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	2) ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณเป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

** ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	4) คนงานก่อสร้าง	1. การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ตรวจเลือด	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
		2. สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ	- ติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
		3. ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์	- จัดอบรม	- เดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

** ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 7)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
● ช่วงเปิดดำเนินการ 1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	2) ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	2) ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 8)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	3) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	4) ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	5) ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	2) สันชะลอความเร็ว	- สภาพดีไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 9)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	3) ชุมชนพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
3. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	2) ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	3) วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	- การปิดวาล์วในช่วง 07.00 - 10.00 น. และช่วงเวลา 19.30 - 21.00 น.	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
4. น้ำเสีย 4.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย (1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	- ถังแยกตะกอน	- pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 10)

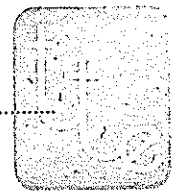
ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- Settleable Solids - Fat Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548		
(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- ถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด	- BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - pH - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด



กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 11)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2. ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร) 3. ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร) 4. การระบายน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย(ระบาย/ไม่ระบาย) 5. ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) 6. การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย(ปกติ / ผิดปกติ) 7. การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ / ผิดปกติ) 8. การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ / ผิดปกติ)	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบท พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติ ในมาตรา 80 แห่ง พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535)	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวันและบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง) ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 12)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		9. การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ / ผิดปกติ) 10. การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) 11. เครื่องสูบตะกอน (ปกติ / ผิดปกติ) 12. อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ / ผิดปกติ) 13. ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลูกบาศก์เมตร) 14. ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข			

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 13)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำ	- บ่อพักน้ำภายในโครงการและท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และรางระบายน้ำ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
6. มูลฝอย	1) พื้นที่โครงการ - บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	2) ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- กลิ่น และทัศนียภาพ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
7. ระบบไฟฟ้า	1) หม้อแปลงไฟฟ้า - ป้ายเตือนระวังอันตราย	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	2) อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 14)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8. การอนุรักษ์พลังงาน	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง - ระบบปรับอากาศ - เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ	- เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานที่ระบุมากับอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า - อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	- จุดติดประกาศและป้ายประชาสัมพันธ์	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- 3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลาและมีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทดสอบอุปกรณ์	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	4) อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 15)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	5) เส้นทางในการหนีไฟและจุดรวมคนเบื้องต้น	- สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
10. ระบบระบายอากาศ	1) ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	2) พัดลมระบายอากาศ	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	3) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียวให้สวยงามและมีความสมบูรณ์	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 16)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
11. การจราจร	1) พื้นที่โครงการ - ป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	- ถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	- คันชะลอความเร็ว	- สภาพดีไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	2) ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 17)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) พื้นที่โครงการ - กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	- ตำแหน่งติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	2) ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
13. ทัศนียภาพ	1) พื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียวให้สวยงามและมีความสมบูรณ์	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 18)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	2) ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกหวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
14. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ	- ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
15. สุขภาพและการสาธารณสุข **15.1 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ**	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด - สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- pH - Residual Chlorine - Coliform Bacteria - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa*)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)* - เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 19)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
15.2 ความสะอาด/ปลอดภัย	- ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ไม่มีน้ำขัง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- สภาพดี ไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	- อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	- พื้นสระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่แตกร้าว	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	- อุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*
	- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	- ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำ และเศษผง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



N

สัญลักษณ์

- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ Avenue Hotel
- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณสถานที่อ่อนไหว (โรงเรียนบ้านพอแดง) ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 800 เมตร

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

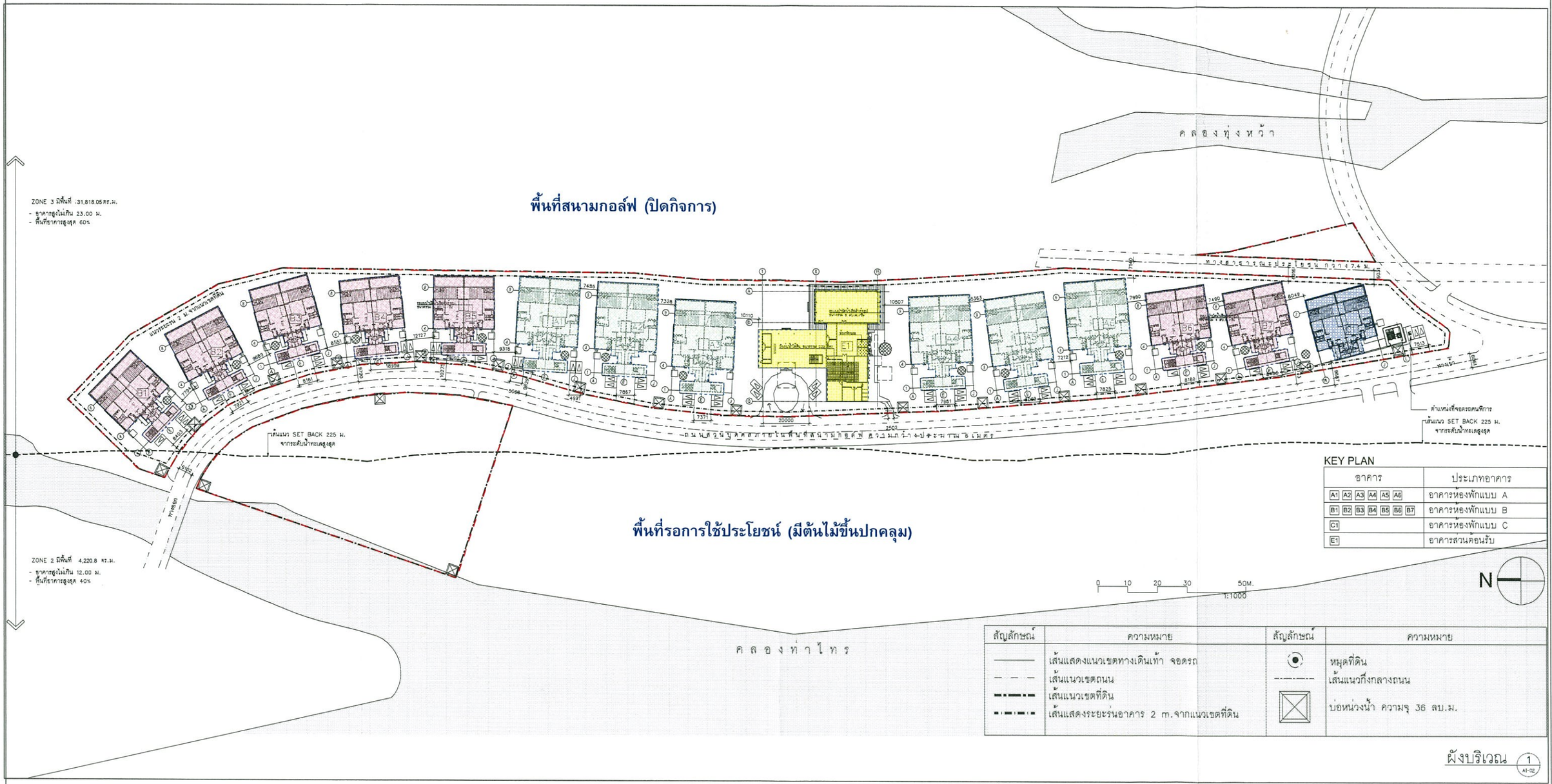
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

thai thai engineers co., ltd.
Environmental Engineers - Consultants
5/235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax : 0-2196-2144

ชื่อโครงการ : โครงการ Avenue Hotel

รูปที่ 1 : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ และสถานที่อ่อนไหว

ที่มา : บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



KEY PLAN

อาคาร	ประเภทอาคาร
A1 A2 A3 A4 A5 A6	อาคารห้องพักแบบ A
B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7	อาคารห้องพักแบบ B
C1	อาคารห้องพักแบบ C
E1	อาคารส่วนต้อนรับ

0 10 20 30 50M.
1:1000

N

สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
	เส้นแสดงแนวเขตทางเดินเท้า จอดรถ		หมุดที่ดิน
	เส้นแนวเขตถนน		เส้นแนวกึ่งกลางถนน
	เส้นแนวเขตที่ดิน		บ่อหน่วงน้ำ ความจุ 36 ลบ.ม.
	เส้นแสดงระยะร่นอาคาร 2 m.จากแนวเขตที่ดิน		

ผังบริเวณ 1 A1-02

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- แนวอาคารแบบ A
- แนวอาคารแบบ B
- แนวอาคารแบบ C
- แนวอาคารบริการ

REVISION				GENERAL NOTES	KEY NOTES
NO.	DESCRIPTION	YY MM DD	BY		
0	FOR EIA PERMISION	15 03 16	XX		

LANDSCAPE ARCHITECT
CIVIL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEERS
ARCHITECTS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
STRUCTURE ENGINEERS

ARCHITECTS
ROOF
DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD.
100/699 M.5 , RASADA , MUANG , PHUKET 83000
TEL : 076-261999 FAX : 076-261994
E-MAIL : architect@roof.co.th

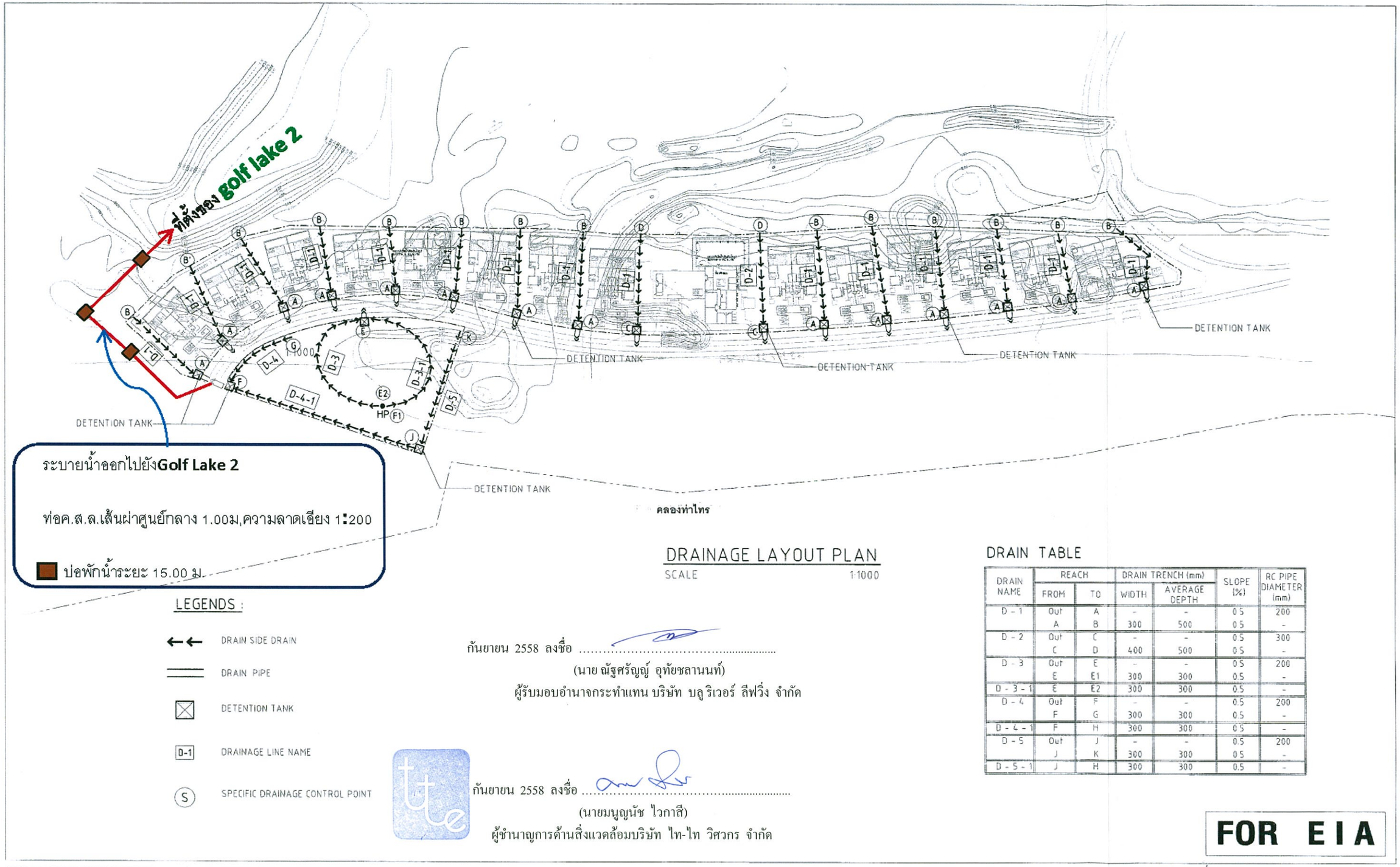
อเวนิว โฮเทล
จังหวัด พังงา
โรงแรม
บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

DRAWING TITLE: ผังบริเวณ

DRAW BY -
CHECK BY -
PROJECT CODE REMA12004
DRAWING NO. A1-02

THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF ROOF CO.LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE

รูปที่ 2 ผังบริเวณโครงการ



ระบายน้ำออกไปยัง**Golf Lake 2**

ท่อค.ส.ล.เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00ม,ความลาดเอียง 1:200

บ่อพักน้ำระยะ 15.00 ม.

DRAINAGE LAYOUT PLAN

SCALE 1:1000

LEGENDS :

- DRAIN SIDE DRAIN
- DRAIN PIPE
- DETENTION TANK
- D-1 DRAINAGE LINE NAME
- (S) SPECIFIC DRAINAGE CONTROL POINT

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

DRAIN TABLE

DRAIN NAME	REACH FROM	REACH TO	DRAIN TRENCH (mm) WIDTH	DRAIN TRENCH (mm) AVERAGE DEPTH	SLOPE (%)	RC PIPE DIAMETER (mm)
D - 1	Out	A	-	-	0.5	200
	A	B	300	500	0.5	-
D - 2	Out	C	-	-	0.5	300
	C	D	400	500	0.5	-
D - 3	Out	E	-	-	0.5	200
	E	E1	300	300	0.5	-
D - 3 - 1	E	E2	300	300	0.5	-
D - 4	Out	F	-	-	0.5	200
	F	G	300	300	0.5	-
D - 4 - 1	F	H	300	300	0.5	-
D - 5	Out	J	-	-	0.5	200
	J	K	300	300	0.5	-
D - 5 - 1	J	H	300	300	0.5	-

FOR EIA

REVISION NO.	DESCRIPTION	YY MM DD	BY
A	FOR	15/04/12	ss

LANDSCAPE ARCHITECT

M&E ENGINEER : EEC WSP Group

ELECTRICAL ENGINEERS
มนต์ชัย ฮิทธิสุรสิงห์ สฟก.2793
ธงชัย สังขพันธุ์ ภฟก.37633

MECHANICAL ENGINEERS
ฐากร รอดสกุล สก.3145
สมพล จำปานาค สก.3479
ถำพล กาศิษฎ์พันธ์ สก.2233

SANITARY ENGINEERS
จุฬาภรณ์ นาถประทาน สส.301
ชิงกมล มหาบวรรักษ์ สส.332
กาญจน์ รักศิริพงษ์ สส.379

ARCHITECTS
วีระชัย ปรานวีระไพบูลย์ ส.สถ. 2392

STRUCTURE ENGINEERS
วานิช นพนิราพาธ สย 5563
สิทธิพร ลุพิชชากุล ภย 13583

ARCHITECTS
ROOF
DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD.
100/999 M.5 , RASADA , MUANG , PHUKET 83000
TEL : 076-261999 FAX : 076-261994
E-MAIL : architect@roof.co.th

อเวนิว
จังหวัด พังงา
โครงการ
บริษัทผู้พัฒนา
บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

DRAWING TITLE
DRAINAGE LAYOUT PLAN
แปลนระบบระบายน้ำ

DRAW BY	DRAWING NO.
PP	55001/07/C6.01
CHECK BY: SS	
PROJECT CODE: 55001	REVISION: A

THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF ROOF CO.LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE

รูปที่ 3 ผังระบบระบายน้ำของโครงการไปยัง Golf Lake 2

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

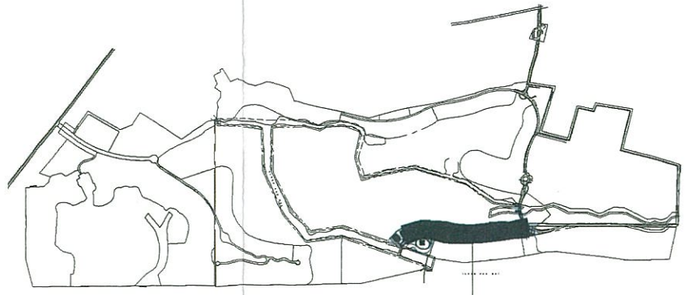
(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

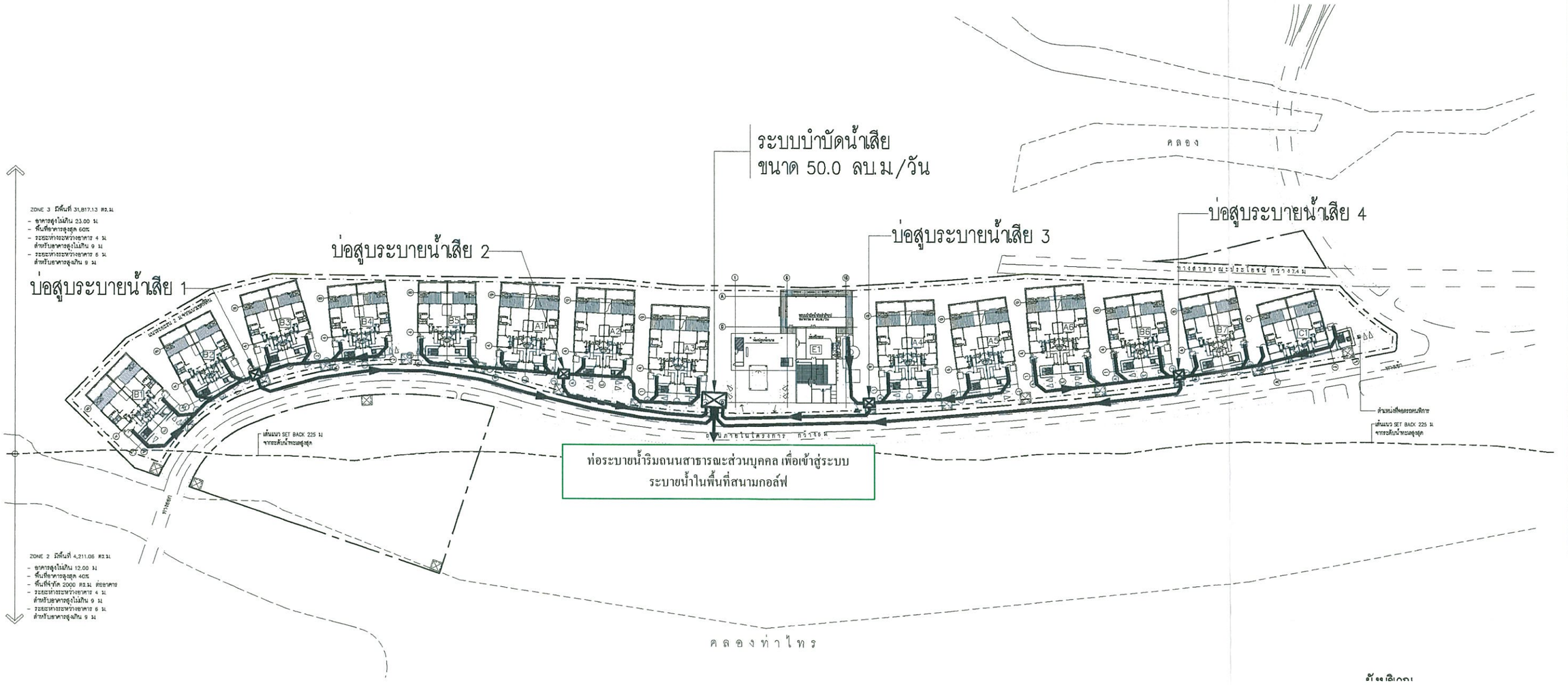
กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



KEYPLAN



ผังบริเวณสำหรับโครงการ AVENUE HOTEL

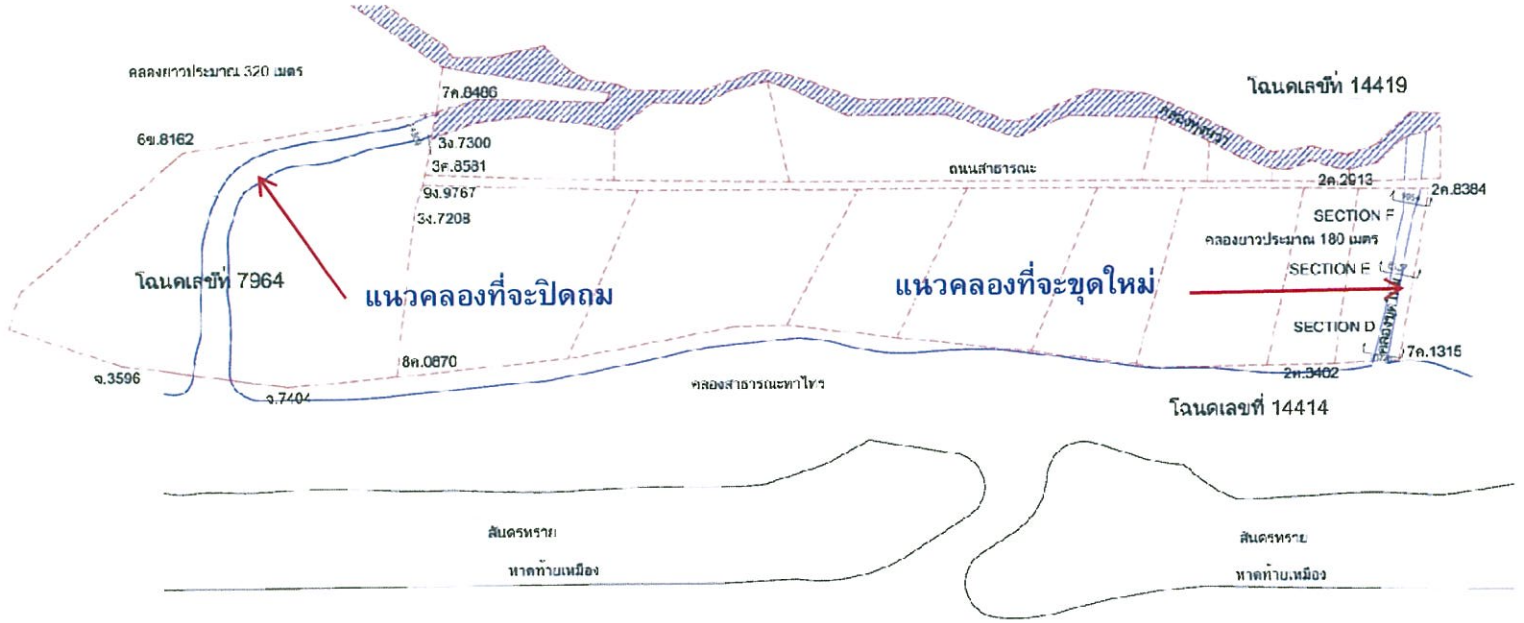
0 10 50 125

REVISION				LANDSCAPE ARCHITECT	M&E ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEERS	ARCHITECTS	ARCHITECTS		DRAWING TITLE 00-GENERAL & INFRASTRUCTURE แบบรายละเอียดทั่วไป และแบบสิ่งแวดล้อม	DRAW BY	DRAWING NO.
NO.	DESCRIPTION	YY MM DD	BY	BELT COLLINS	WSP EEC WSP Co.,Ltd. 27th Floor Fortune Town Office Building 1 Ratchadaphisek Road, Dindaeng District, Bangkok 10400 Thailand Telephone 66 2 642 1004 Facsimile 66 2 642 1213 bangkok@th.wsp.com	ฐากร รอดสกุล สถ.3145 สมพล จำปานาค สถ.3479 กำพล กาศิเยฏาพันธ์ สถ.2233	วีระชัย ปรานวีระไพบูลย์ ส.สถ. 2392	ROOF DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD.	อเวนิว จังหวัด พังงา โรงแรม บริษัทผู้พัฒนา บริษัท สยาม วิเวียร่า จำกัด	ผังบริเวณระบบรวบรวมน้ำเสีย สำหรับโครงการ AVENUE HOTEL	NA1	SN.AH.3.003
				ELECTRICAL ENGINEERS	SANITARY ENGINEERS		STRUCTURE ENGINEERS				CHECK BY IM1	
				มนต์ชัย ชิทธิสุวสิงห์ สฟก.2793 ขรรชัย สังขพันธุ์ ภฟก.37633	จุฬาฤทธิ์ นาถประทาน สส.301 ชิงกมล มหาบวรรักษ์ สส.332 กาญจน์ รักติวิพงษ์ สส.379		วานิช นพนิราพาธ สย. 5563 สิทธิพร สุพิชชากุล กย. 13583				PROJECT CODE BKK1006700	REVISION E00
EDO	EIA SUBMISSION DRAWINGS	10/08/12	IM1					100/999 M.5 , RASADA , MUANG , PHUKET 83000 TEL : 076-261999 FAX : 076-261994 E-MAIL : architect@roof.co.th				
EDO	EIA SUBMISSION DRAWINGS	03/04/12	IM1									

THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF ROOF CO.LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE

BKK1006700.SN.AH.3.003.E00.dwg

รูปที่ 4 ผังระบบระบายน้ำเสีย



กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

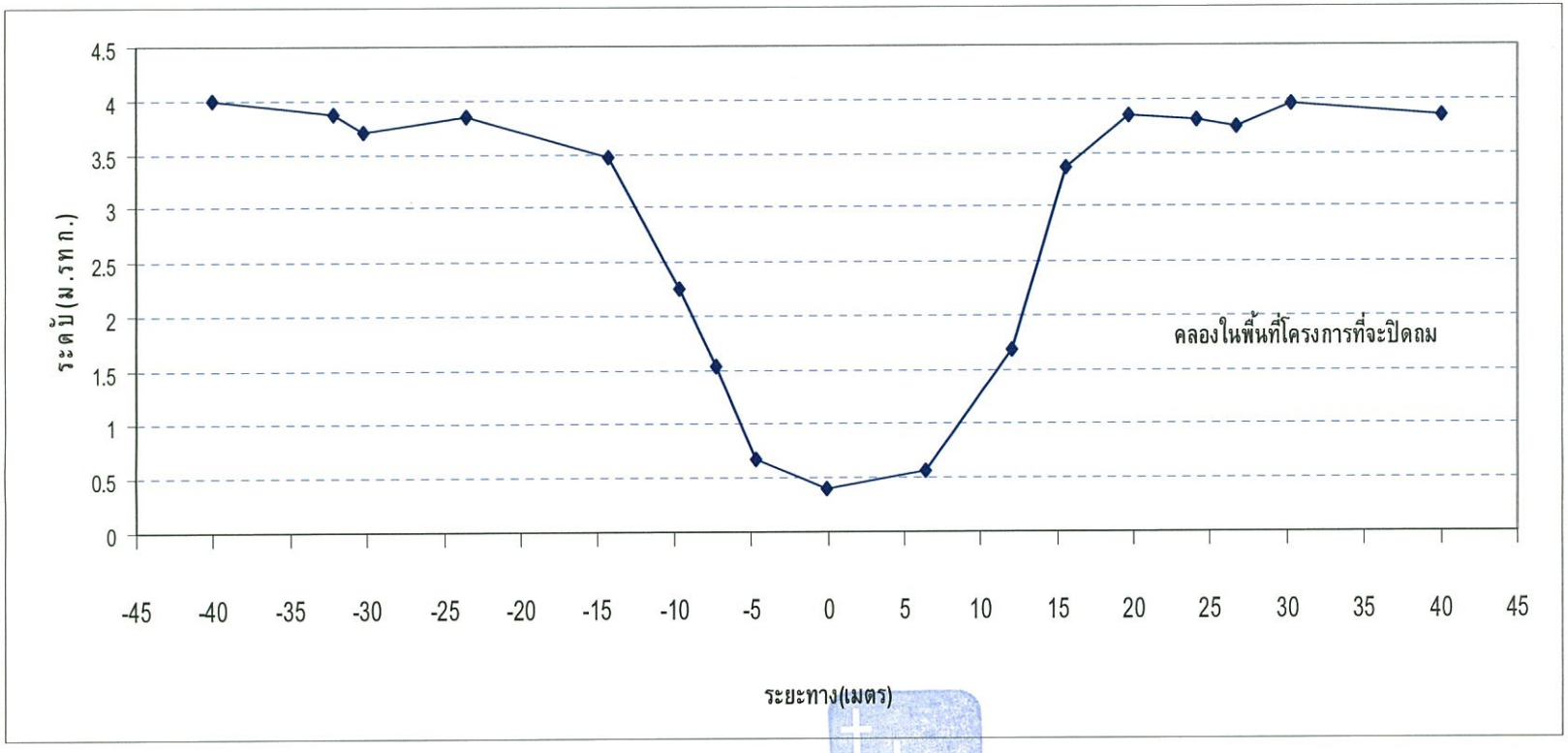
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

thai thai engineers co., ltd.
Environmental Engineers - Consultants
5/235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax : 0-2196-2144

ชื่อโครงการ : โครงการ Avenue Hotel

รูปที่ 5 : แนวคลองขุดเดิมภายในพื้นที่โครงการและแนวคลองที่จะดำเนินการขุดใหม่

ที่มา : บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด



กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

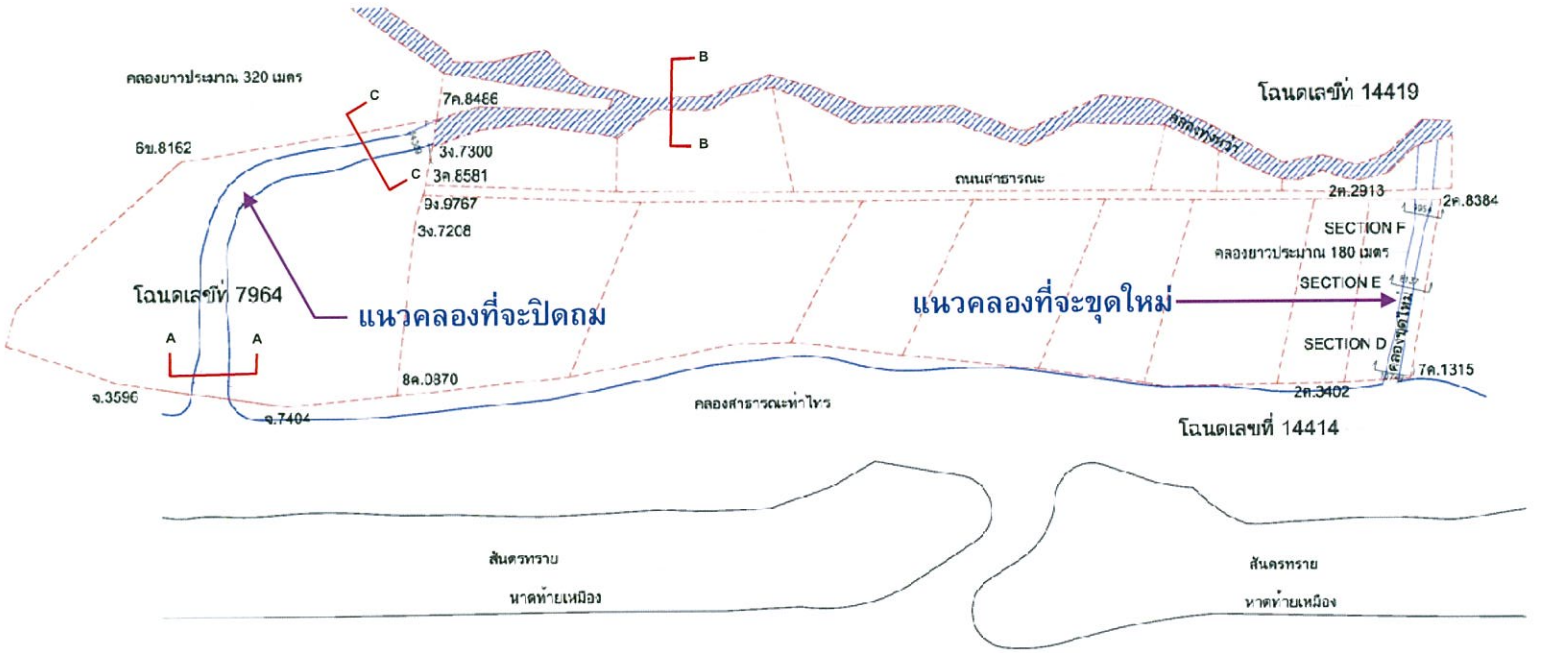
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

thai thai engineers co., ltd.
Environmental Engineers - Consultants
5/235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax : 0-2196-2144

ชื่อโครงการ : โครงการ Avenue Hotel

รูปที่ 6 : แสดงรูปตัดเฉลี่ยของคลองที่จะปิดถมบริเวณโครงการ

ที่มา : บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด



A A ตำแหน่งสำรวจความเร็วและความลึกน้ำ

ทะเลอันดามัน

0 50 100
10 50 200 m.

SITE PLAN ผังบริเวณ
SCALE 1:3000 @ A3

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

thai thai engineers co., ltd.
Environmental Engineers - Consultants
5/235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax : 0-2196-2144

ชื่อโครงการ : โครงการ Avenue Hotel

รูปที่ 7 : แสดงตำแหน่งสำรวจความเร็วและความลึกน้ำ

ที่มา : บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด



รูปถ่ายบริเวณ Section A



รูปถ่ายบริเวณ Section B



รูปถ่ายบริเวณ Section C

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

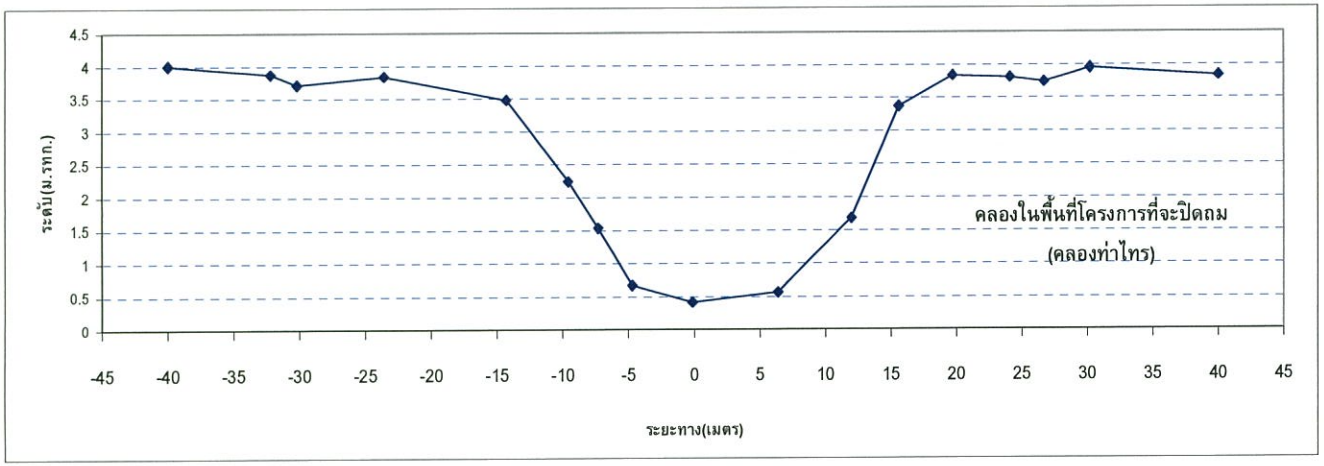
กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

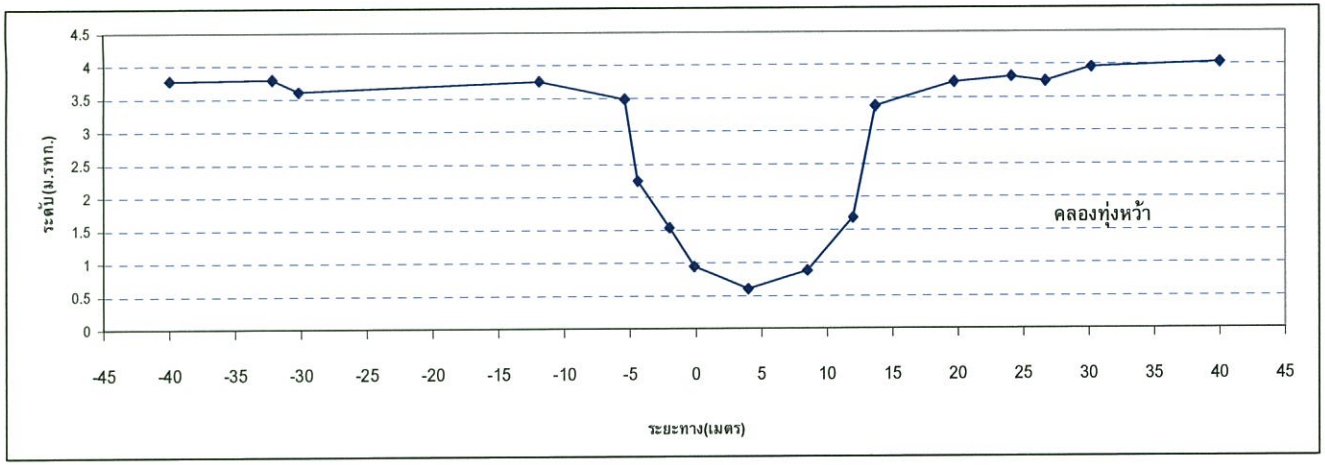
(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

thai thai engineers co., ltd.
Environmental Engineers - Consultants
5/235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax: 0-2196-2144

ชื่อโครงการ	: Avenue Hotel	
รูปที่ 8	: แสดงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วและความลึกน้ำตามหน้าตัดลำน้ำ	
ที่มา	: บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด	**หน้าที่** *147/177*





กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

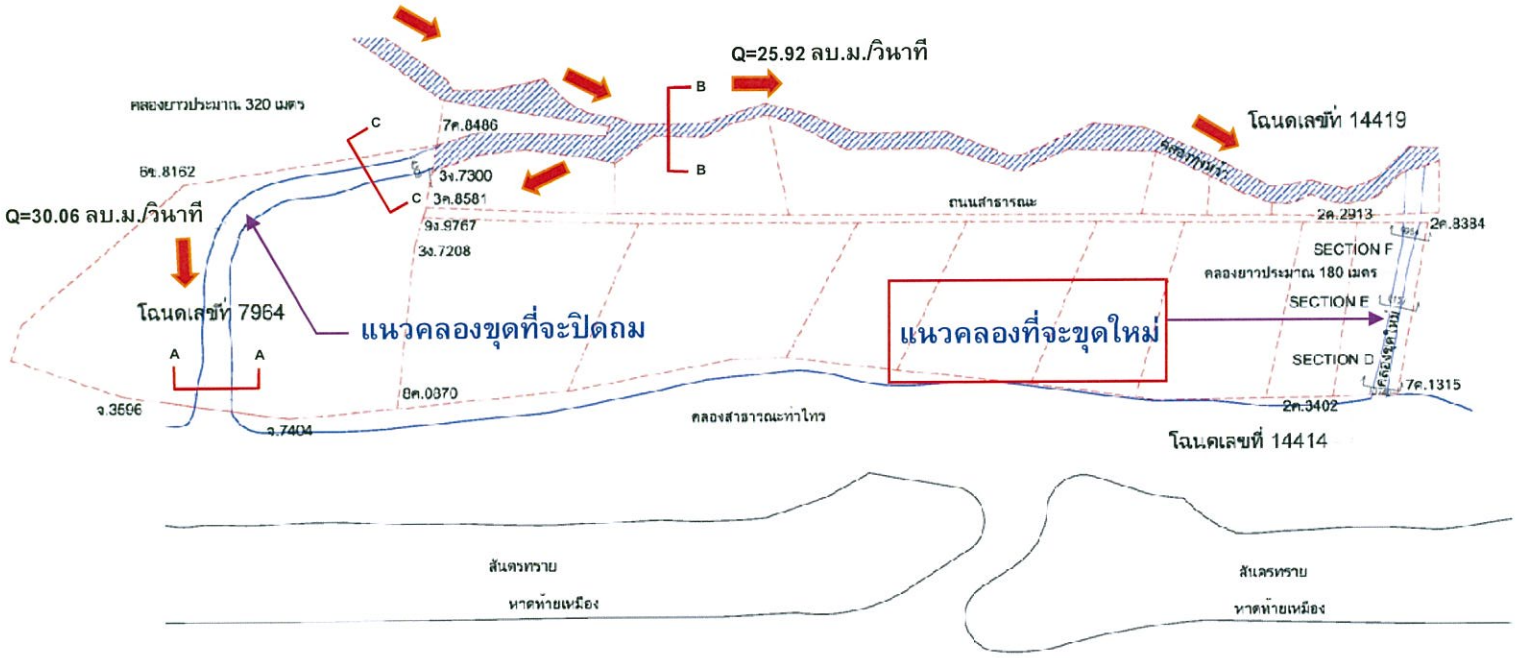
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

thai thai engineers co., ltd.
Environmental Engineers - Consultants
5/235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax : 0-2196-2144

ชื่อโครงการ : โครงการ Avenue Hotel

รูปที่ 9 : แสดงรูปตัดเฉลี่ยของคลองขุดที่จะปิดถมบริเวณโครงการ และคลองทุ่งหว้า

ที่มา : บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด



กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

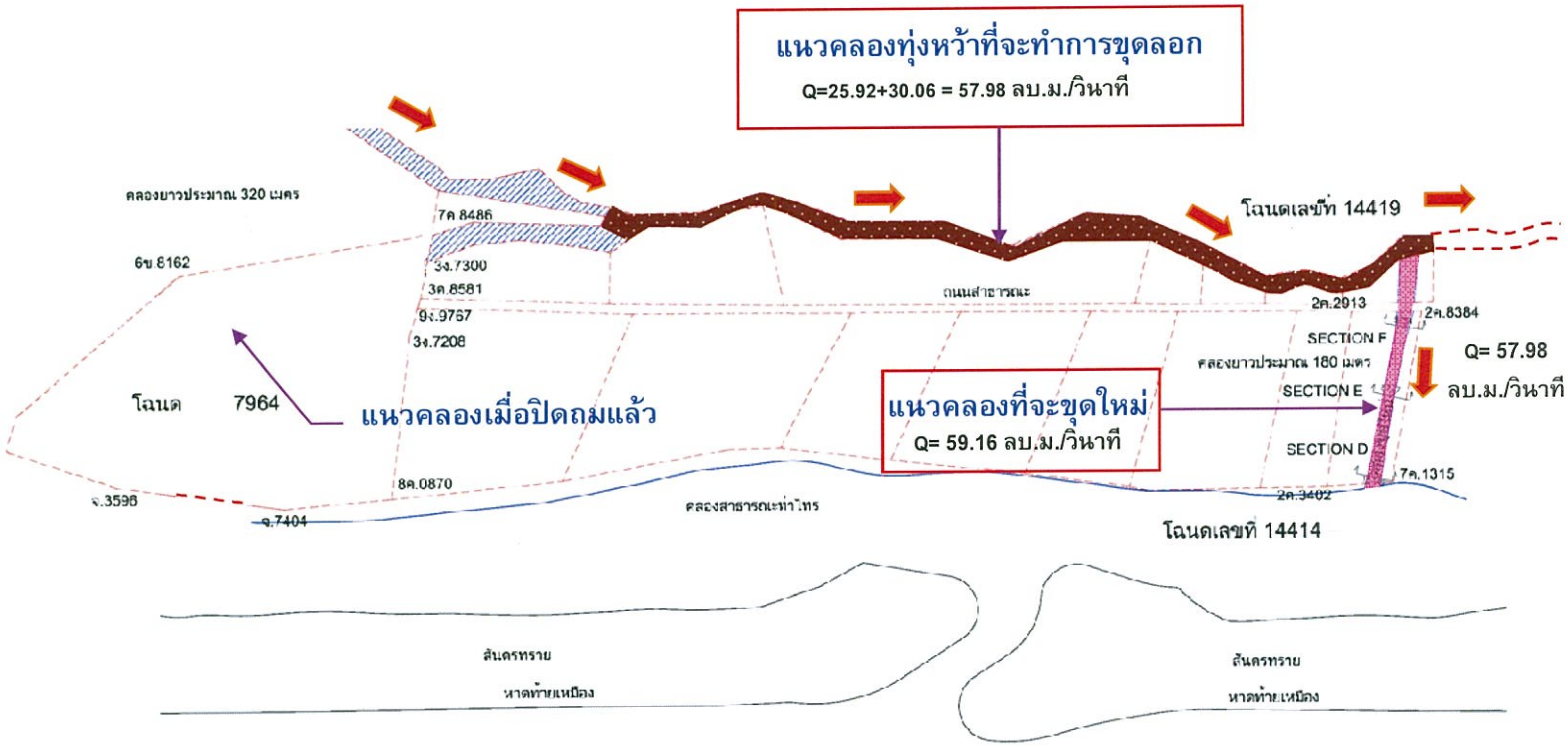
กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

thai thai engineers co., ltd.
Environmental Engineers - Consultants
5/235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax : 0-2196-2144

ชื่อโครงการ :	โครงการ Avenue Hotel
รูปที่ 10 :	แสดงทิศทางการไหลและอัตราการไหลที่ประเมินได้ในแต่แนวลำน้ำที่ประเมินจากสภาพปัจจุบัน
ที่มา :	บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด



กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

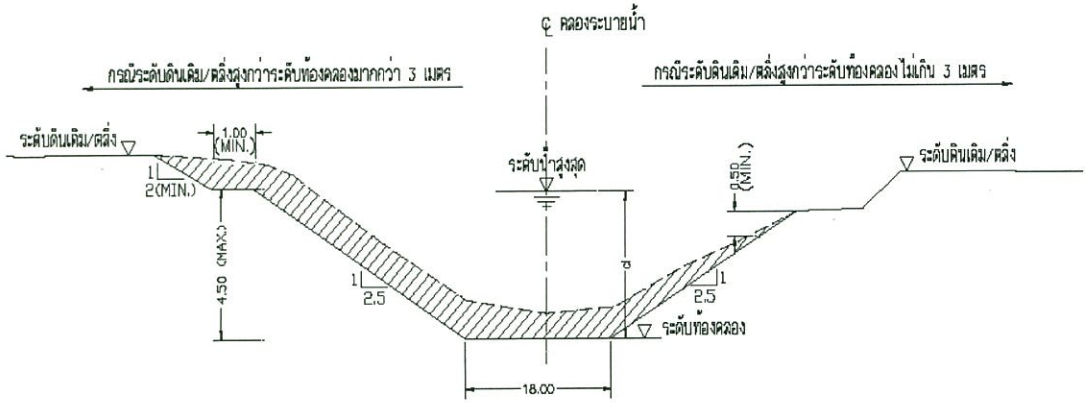
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

thai thai engineers co., ltd.
Environmental Engineers - Consultants
5/235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax : 0-2196-2144

ชื่อโครงการ : โครงการ Avenue Hotel

รูปที่ 11 : ทิศทางการไหลและอัตราการไหลที่ประเมินได้ในแต่แนวลำน้ำที่ประเมินเมื่อเปลี่ยนแปลงไปในอนาคตตามการปรับปรุง

ที่มา : บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด



การปรับปรุงคลองแบบ ก
(ขุดลอกคลองระบายน้ำ)

มาตราส่วน 1 : 200

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

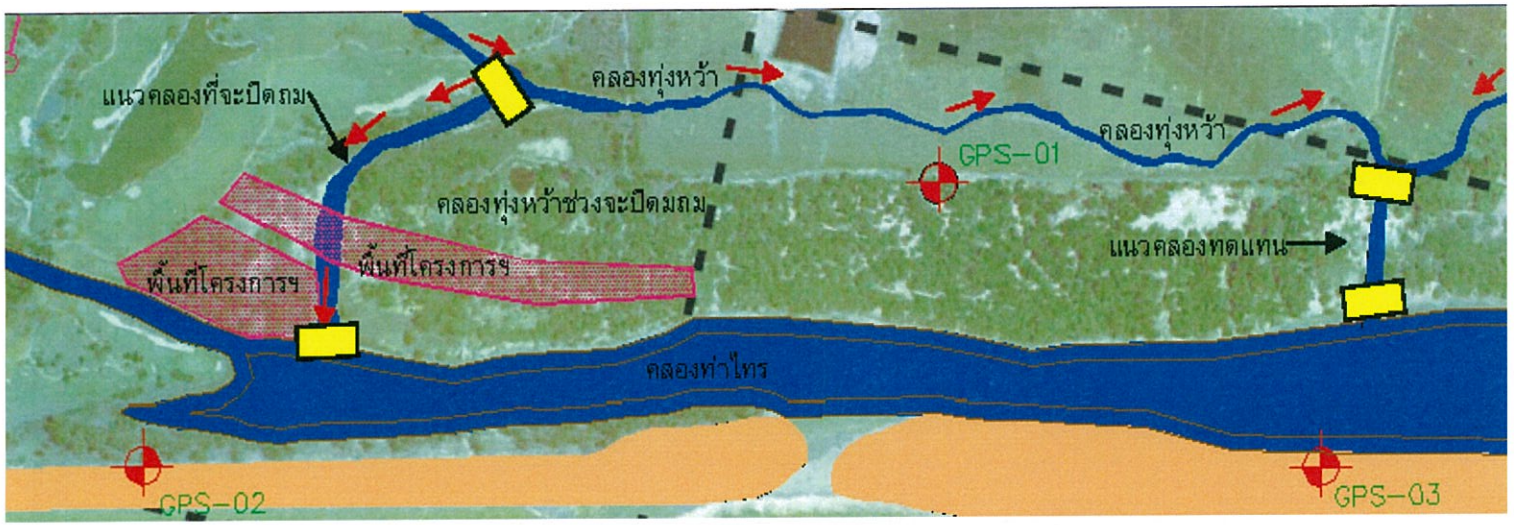
กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

thai thai engineers co., ltd.
Environmental Engineers - Consultants
5/235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax : 0-2196-2144

ชื่อโครงการ :	โครงการ Avenue Hotel
รูปที่ 12 :	รูปตัดคลองสำหรับคลองขุดแนวใหม่
ที่มา :	บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด



ตำแหน่งจุดติดตั้งม่านกันตะกอน

หมายเหตุ : หลังจากดำเนินการแล้วเสร็จจากการดำเนินการของทั้ง 2 คลอง จะติดตั้งม่านกันตะกอนต่อเนื่องไปอีก 2 วัน เพื่อให้แน่ใจว่าจะไม่มีตะกอนจากการดำเนินการแพร่กระจายออกไปสู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

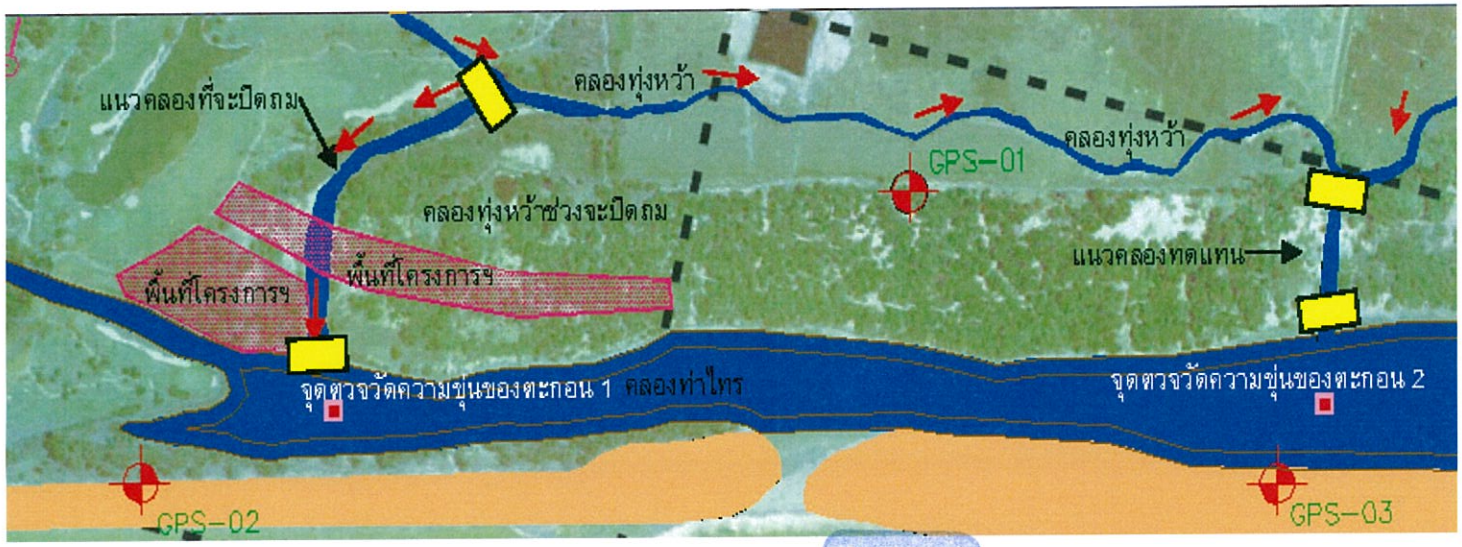
กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

thai thai engineers co., ltd.
Environmental Engineers - Consultants
5/235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax : 0-2196-2144

ชื่อโครงการ :	โครงการ Avenue Hotel
รูปที่ 13 :	แสดงตำแหน่งจุดติดตั้งม่านกันตะกอนระหว่างการดำเนินการปิดถมคลองขุดและขุดคลองทดแทน
ที่มา :	บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด



กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

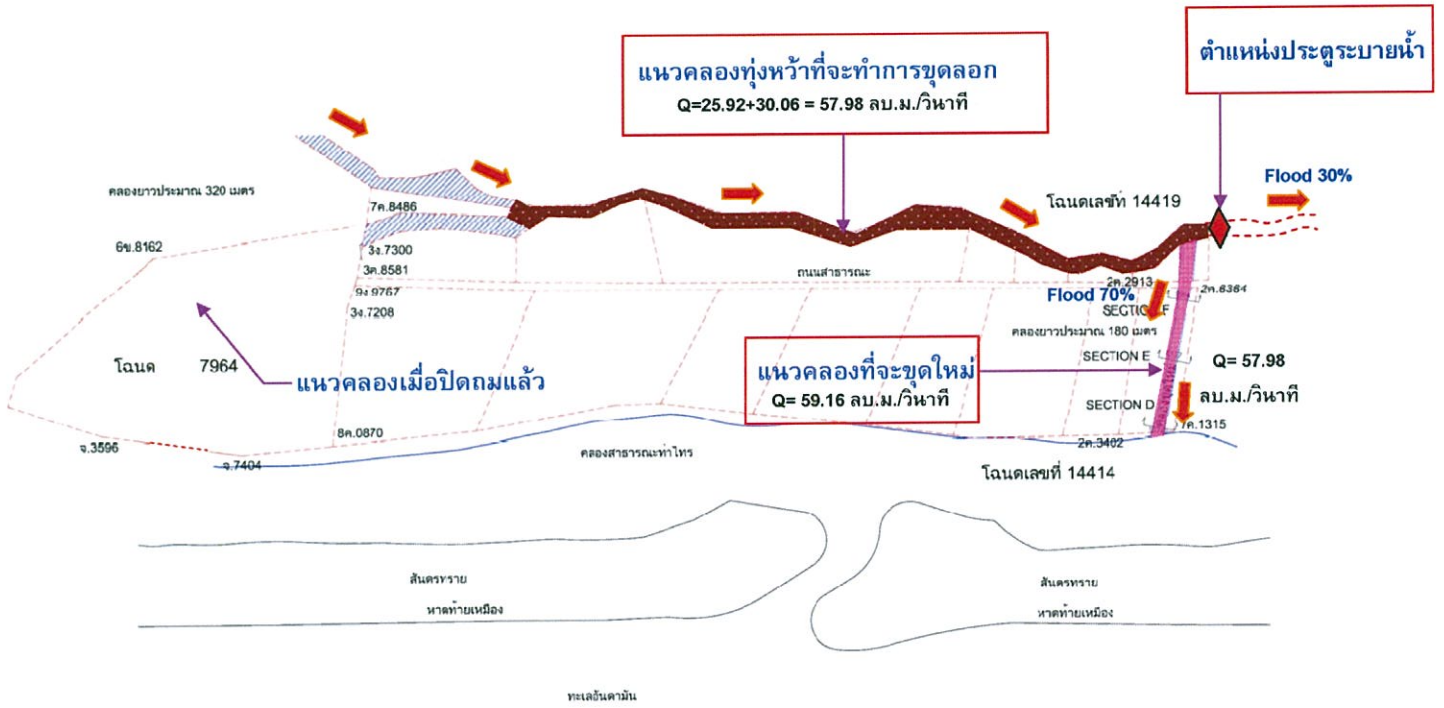
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

thai thai engineers co., ltd.
Environmental Engineers - Consultants
5/235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax: 0-2196-2144

ชื่อโครงการ : โครงการ Avenue Hotel

รูปที่ 14 : แสดงตำแหน่งตรวจวัดความขุนของตะกอนด้วย Calibration Curve

ที่มา : บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด



ทิศทางการไหลของลำน้ำ



กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

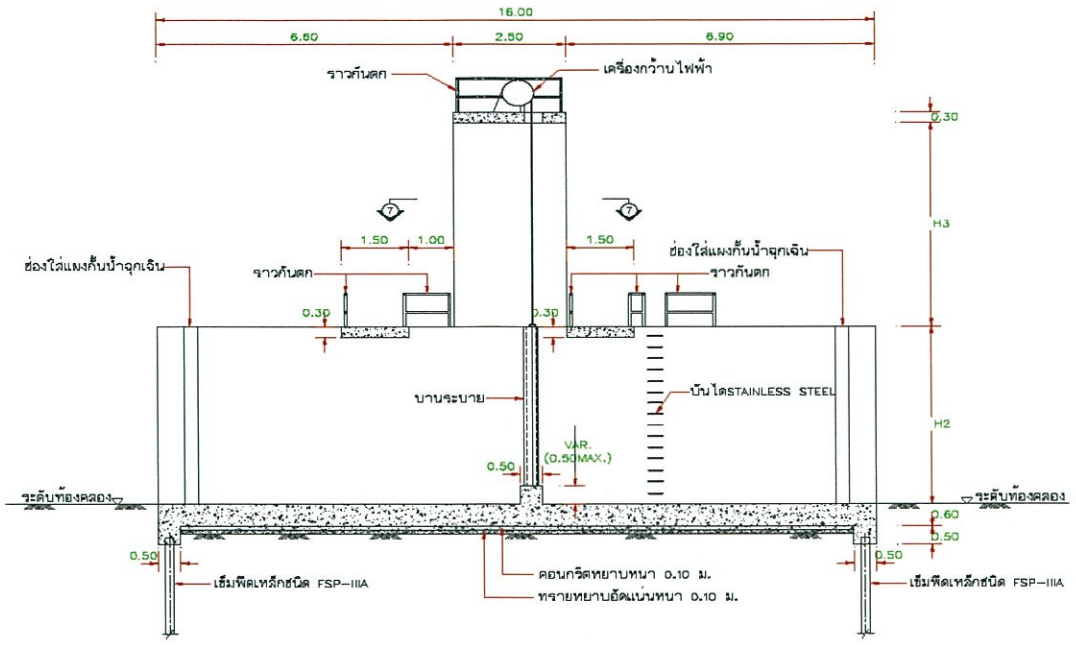
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

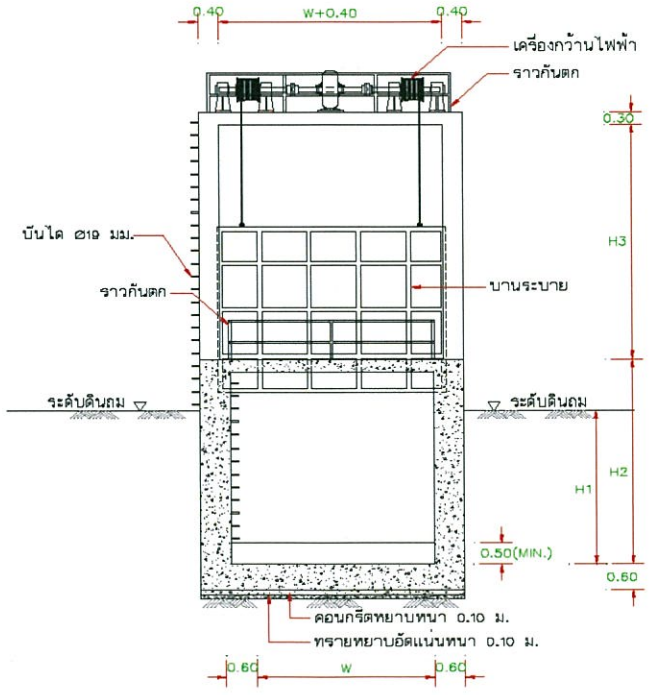
thai thai engineers co., ltd.
Environmental Engineers - Consultants
5/235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax : 0-2196-2144

ชื่อโครงการ : โครงการ Avenue Hotel

รูปที่ 15 : แสดงตำแหน่งมาตรการเสริมของโครงการโดยการสร้างประตูระบายน้ำ

ที่มา : บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด





รูปตัด

มาตราส่วน 1:150

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

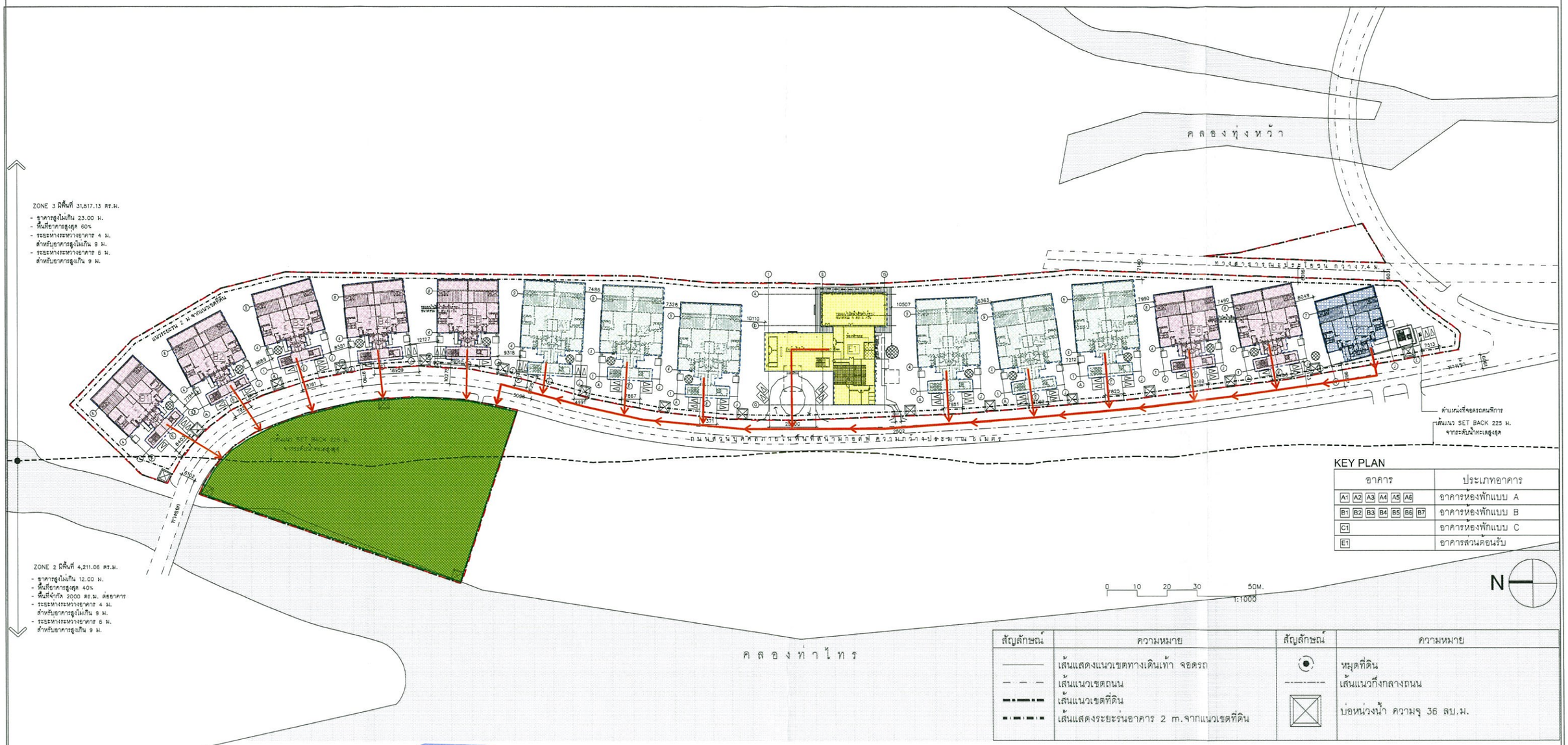
กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

thai thai engineers co., ltd.
Environmental Engineers - Consultants
5/235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax: 0-2196-2144

ชื่อโครงการ : Avenue Hotel	
รูปที่ 16 : แสดงรูปแบบของประตูระบายน้ำ	
ที่มา : บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด	**หน้าที่** *155/177*



KEY PLAN

อาคาร	ประเภทอาคาร
A1 A2 A3 A4 A5 A6	อาคารห้องพักแบบ A
B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7	อาคารห้องพักแบบ B
C1	อาคารห้องพักแบบ C
E1	อาคารส่วนต้อนรับ

สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
	เส้นแสดงแนวเขตทางเดินเท้า จอดรถ		หมุดที่ดิน
	เส้นแนวเขตถนน		เส้นแนวกึ่งกลางถนน
	เส้นแนวเขตที่ดิน		บ่อหน่วงน้ำ ความจุ 36 ลบ.ม.
	เส้นแสดงระยะร่นอาคาร 2 m.จากแนวเขตที่ดิน		

ผังบริเวณ 1 A1-02

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- แนวอาคารแบบ A
- แนวอาคารแบบ B
- แนวอาคารแบบ C
- แนวอาคารบริการ
- เส้นทางการอพยพ
- จุดรวมคนเบื้องต้น ขนาดพื้นที่ประมาณ 2,100 ตารางเมตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	YY MM DD	BY
0	FOR EIA PERMISION	15 03 12	KY

GENERAL NOTES

KEY NOTES

LANDSCAPE ARCHITECT

CIVIL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEERS
สุรศร รอดสุด สย.3145
สมเกษ จำปาวงศ์ สย.3479
กิตติพล กาฬิษฐาพิวงศ์ สย.2233

ELECTRICAL ENGINEERS
มนต์ชัย อิทธิสุทธิเวช สพย.2793
ชยากร สังข์หนู กพย.37633

SANITARY ENGINEERS
จุฑาทิพย์ นวลประทาน สย.307
วิเชียร เลขมหาทรัพย์ สย.332
กฤษณ์ รักชีพชาย สย.378

ARCHITECTS
วีระชัย ปราบวิทะไพบูลย์ ส.สถ. 2392

STRUCTURE ENGINEERS
ทวีวัฒ นพวิทยากร สย. 5563
ลิขิตพล สุทิรรกฤต สย. 13563

ARCHITECTS
ROOF
DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD.
100/999 M.5 , RASADA , MUANG , PHUKET 83000
TEL : 076-261999 FAX : 076-261994
E-MAIL : architect@roof.co.th

อเวนิว โฮเทล
จังหวัด พังงา
โรงแรม
บริษัท หมู่พัฒนา
บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

DRAWING TITLE
ผังบริเวณ

DRAW BY -
CHECK BY -
PROJECT CODE REMA12004
DRAWING NO. A1-02

THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF ROOF CO.LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE

รูปที่ 17 ตำแหน่งบันไดที่ใช้หนีไฟ และเส้นทางการอพยพคนมายังจุดรวมพลเบื้องต้น

thai thai engineers co., ltd.
Environmental Engineers - Consultants
5/235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax. 0-2196-2144

ภาคผนวกที่ 1
พื้นที่สีเขียว

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

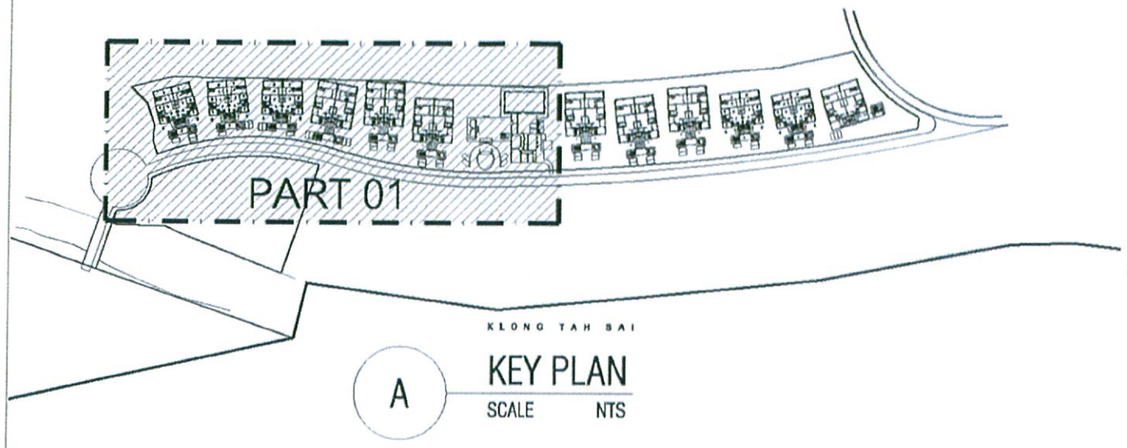
กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

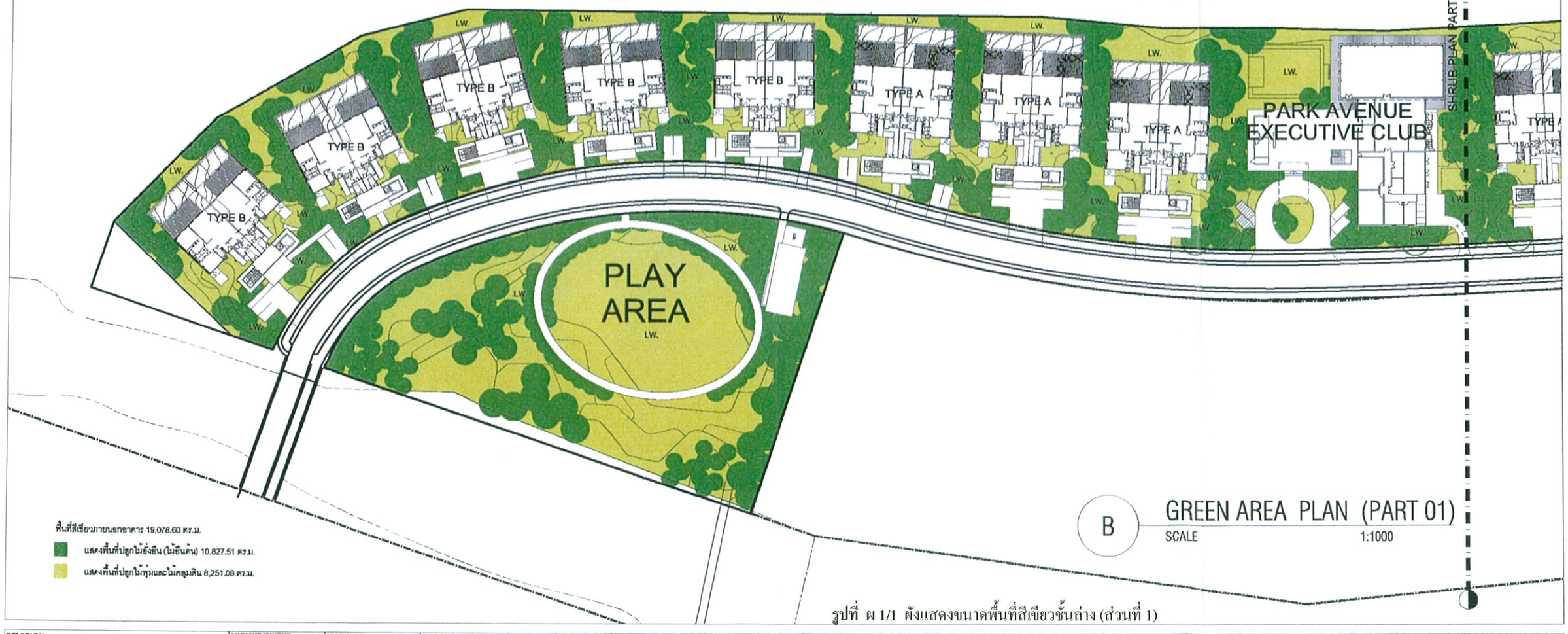
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



A KEY PLAN
SCALE NTS



B GREEN AREA PLAN (PART 01)
SCALE 1:1000

รูปที่ ผ 1/1 ผังแสดงขนาดพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง (ส่วนที่ 1)

REVISION			
NO.	DESCRIPTION	YY MM DD	BY
0	FOR EIA PERMISION	12 03 16	KK

LANDSCAPE ARCHITECT
M&E ENGINEER :
ELECTRICAL ENGINEERS
เกษรัช จิรัฐวิสิษฐ์ ส.ค.2753
ระวิธร พิมรพันธุ์ ภก.37032

MECHANICAL ENGINEERS
ฐากร รอดสุวรรณ ส.ก.3145
สมพล จำปานาค ส.ก.3479
กำพล กาฬิลยฐาวัทน์ ส.ก.2233

SANITARY ENGINEERS
ภูพำนุทธิ์ นาถประทาน ส.ส.301
ไชยมงค์ มงคลวิวัฒน์ ส.ส.332
กาญจน์ รัตติพิทยพันธ์ ส.ส.379

ARCHITECTS
วีระชัย ปราณีระไชยพงษ์ ส.สถ. 2392

STRUCTURE ENGINEERS
วรินทร บรรโสภาพร ส.ส. 5563
ชิตพิทยา ศุภิรรัฐกุล ภย. 13583

ARCHITECTS
ROOF
DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD.
100/999 M.5 , RASADA , MUANG , PHUKET 83000
TEL : 076-261999 FAX : 076-261994
E-MAIL : architect@roof.co.th

อเวนิว
จังหวัด ตังงา
โรงแรม
บริษัทผู้พัฒนา
บริษัท สยาม วิเวียร่า จำกัด

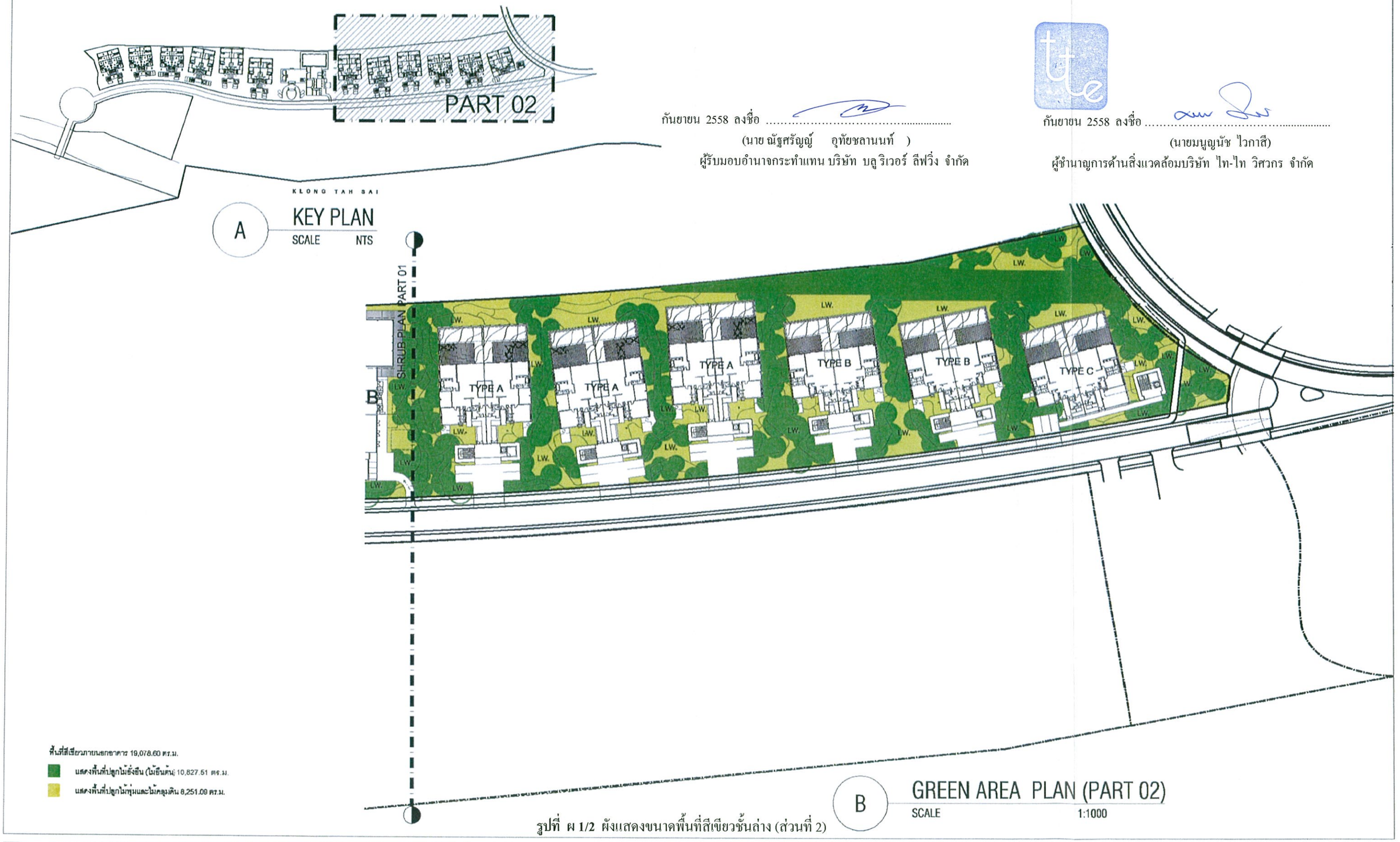
DRAWING TITLE
GREEN AREA PLAN PART 01

DRAW BY -
CHECK BY -
PROJECT CODE ROMA12004
DRAWING NO. EIA-2.01

THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF ROOF CO.LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



รูปที่ ผ 1/2 ผังแสดงขนาดพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง (ส่วนที่ 2)

REVISION			
NO.	DESCRIPTION	YY MM DD	BY
0	FOR EIA PERMISION	12 03 16	KK

LANDSCAPE ARCHITECT
ELECTRICAL ENGINEERS
MALE ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
ARCHITECTS
STRUCTURE ENGINEERS

ARCHITECTS
ROOF
DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD.
100/999 M.5 , RASADA , MUANG , PHUKET 83000
TEL : 076-261999 FAX : 076-261994
E-MAIL : architect@roof.co.th

อเวนิว
จังหวัด พังงา
โครงการ
บริษัท สยาม รีเวียร่า จำกัด

DRAWING TITLE
GREEN AREA PLAN PART 02

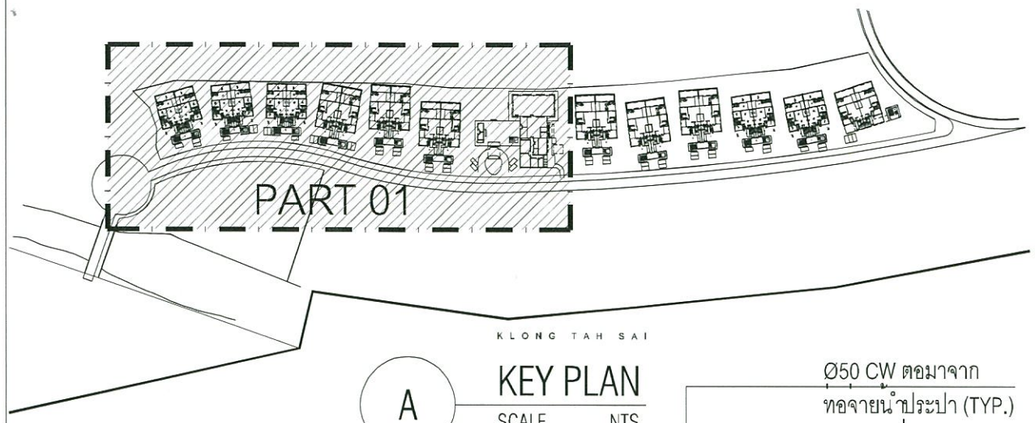
DRAW BY
CHECK BY
PROJECT CODE ROMA12004
DRAWING NO. EIA 2.02

THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF ROOF CO.LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN, DO NOT MEASURE BY SCALE

พื้นที่ปลูกไม้ยั่งยืน ทั้งหมด 10,482.5 ตารางเมตร

ตารางการคำนวณปริมาณการดูดซับคาร์บอนของไม้ยืนต้น

ลำดับ	รายชื่อพรรณไม้	ขนาดทรงพุ่ม	ปริมาณการดูดซับคาร์บอน	พื้นที่ทรงพุ่ม	อัตราการดูดซับ	จำนวนต้น	ปริมาณการดูดซับ
		(m.)	(ก/ตร.ม./ต้น)	(ตร.ม./ต้น)	(ก/ต้น/ชม.)		
1	มะเกลือ	7	-	28.3	0.00	124	
2	ราชพฤกษ์(GOLDEN SHOWER)	4	-	12.6	0.00	116	
3	เสม็ดแดง(SAMED TREE)	4	-	12.6	0.00	93	
4	พิกุล	7	-	12.6	0.00	89	
รวม						422	



A KEY PLAN
SCALE NTS

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นาย ณัฐศรัญญ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

Ø50 CW ตอมาจาก
ทอจายน้ำประปา (TYP.)
Ø40 CW ตอมาจาก
ทอจายน้ำประปา (TYP.)

Ø80 CW ตอมาจาก
เครื่องสูบน้ำประปา
Ø150 CW ตอมาจากท่อเมน
การประปาภูมิภาค

TREE PLAN PART 02

TYPE B
TYPE A
PARK AVENUE
EXECUTIVE CLUB
PLAY
AREA

ต้นไม้เดิม
- ปาล์ม
- ลีลาวดี
- สน
- มะม่วงหิมพาน

-29 ต้น- เสม็ด ทรงพุ่ม 4 ม.
-14 ต้น- พิกุล ทรงพุ่ม 7 ม.

Ø80 CW
Ø8C

-15 ต้น- มะเกลือ ทรงพุ่ม 7 ม.
-15 ต้น- ราชพฤกษ์ ทรงพุ่ม 4 ม.

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

พื้นที่โครงการ 36,038.85 ตร.ม.
- พื้นที่สีเขียว 19,078.60 ตร.ม.
- พื้นที่อาคารและถนน 15,715.12 ตร.ม.
- จำนวนที่จอดรถ - คัน

B TREE PLAN (PART 01)
SCALE 1:1000

รูปที่ ผ 1/3 ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นของโครงการ (ส่วนที่ 1)

REVISION			
NO.	DESCRIPTION	YY MM DD	BY
0	FOR EIA PERMISION	12 03 16	KK

LANDSCAPE ARCHITECT
ELECTRICAL ENGINEER

M&E ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEERS
- ฐากร รอดสกุล ส.ก.3145
- สมพล จำปานาค ส.ก.3479
- กำพล กลิ่นฐาพันธ์ ส.ก.2233

SANITARY ENGINEERS
- ฐฟาฤทธิ์ นาถประทาน ส.ส.301
- ธิงกมล มหาบรรทัก ส.ส.332
- กาญจนวิรักวิชาชัย ส.ส.379

ARCHITECTS
- วีระชัย ปราณีวะไพบูลย์ ส.ถ. 2392

STRUCTURE ENGINEERS
- วนิช นพินราพาย ส.ย. 5563
- ไพฑิยช สุทธชาญล ภย. 13583

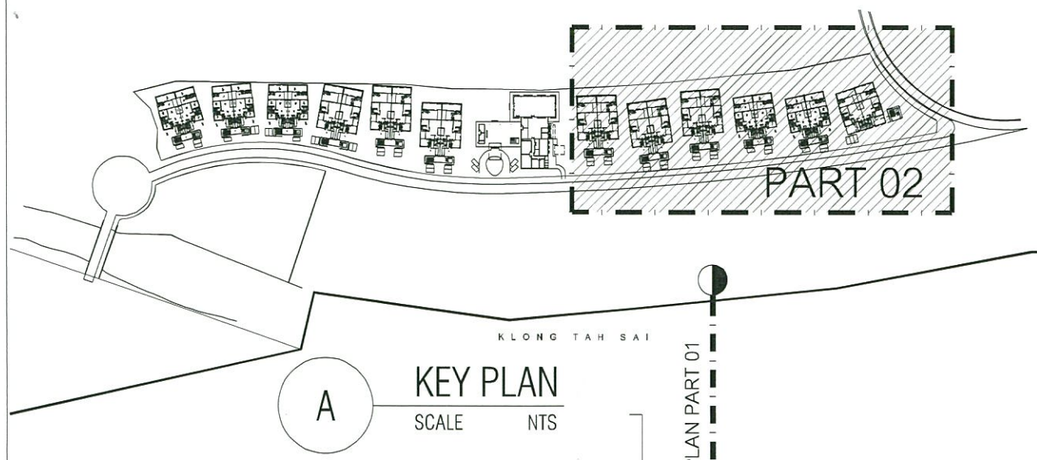
ARCHITECTS
ROOF
DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD.
100/999 M.5 , RASADA , MLANG , PHUKET 83000
TEL : 076-261999 FAX : 076-261994
E-MAIL : architect@roof.co.th

อเวนิว
จังหวัด พังงา
โรงแรม
บริษัทผู้พัฒนา
บริษัท สยามวิเวียร่า จำกัด

DRAWING TITLE
TREE PLAN PART 01

DRAW BY	DRAWING NO.
-	EIA-3.01
CHECK BY	
-	
PROJECT CODE	
RDMA12004	

THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF ROOF CO.LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE



A KEY PLAN
SCALE NTS

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นาย ณัฐศรัญญ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ต้นไม้เดิม
- ปาล์ม
- ลีลาวดี
- สน
- มะม่วงหิมพาน

พื้นที่โครงการ 36,038.85 ตร.ม.
- พื้นที่สีเขียว 19,078.60 ตร.ม.
- พื้นที่อาคารและถนน 15,715.12 ตร.ม.
- จำนวนที่จอดรถ - คัน

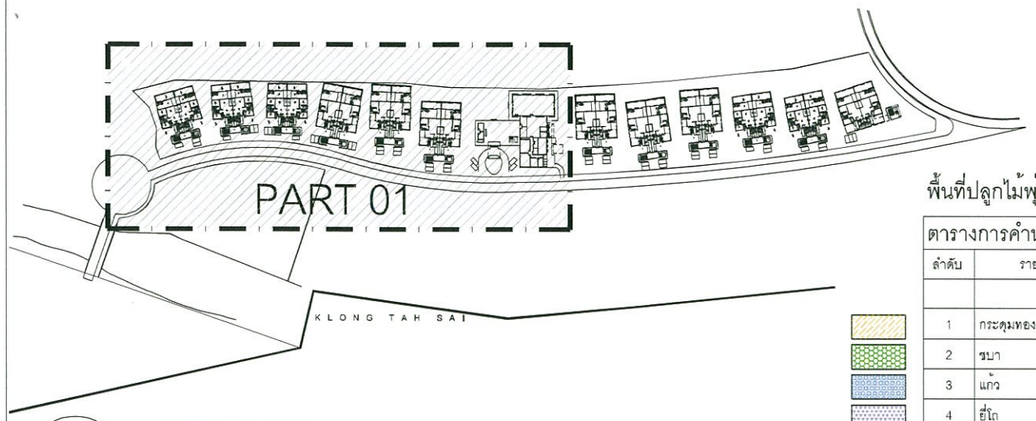


B TREE PLAN (PART 02)
SCALE 1:1000

รูปที่ ผ 1/4 พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นของโครงการ (ส่วนที่ 2)

REVISION				LANDSCAPE ARCHITECT	M&E ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEERS	ARCHITECTS	ARCHITECTS		DRAWING TITLE		
NO.	DESCRIPTION	YY MM DD	BY			รุจกร รอดสุวัต ก.3145 สมพล จำปานาค ก.3479 กำพล กาศิษฎาพันธ์ ก.2233	วีระชัย ปราบวระไพบูลย์ ส.สถ. 2392	ROOF DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD. '00/999 M.5 , RASADA , MLANG , P-IUKET 83000 TEL : 076-261999 FAX : 076-261994 E-MAIL : architect@roof.co.th	อเวนิว จังหวัด พังงา โรงแรม บริษัทผู้พัฒนา บริษัท สยาม วิเวียร่า จำกัด	TREE PLAN PART 02	DRAW BY -	DRAWING NO. EIA-3.02
						SANITARY ENGINEERS จุฬาฤทธิ์ นาถประทาน ส.301 ชิงกมล มหาบวรัทย์ ส.332 กาญจนารักติวาจษ ส.379	STRUCTURE ENGINEERS วรินธร นทีธราพาธ ส.ย. 5563 วิสิทธพร สุทธชาภุล ภย. 13583				CHECK BY -	
0	FOR EIA PERMISION	12 03 16	KK								PROJECT CODE RDMA12004	

THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF ROOF CO.LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE



A KEY PLAN
SCALE NTS

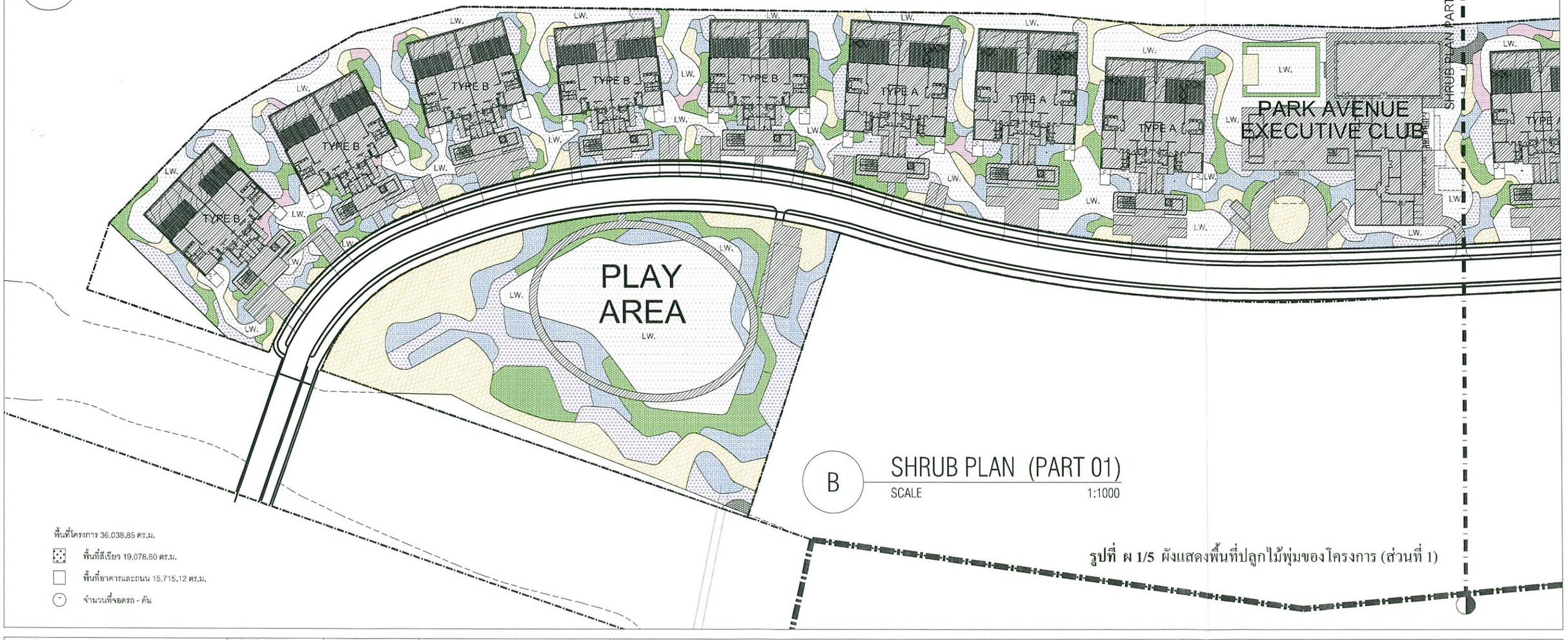
พื้นที่ปลูกไม้พุ่มและหญ้า ทั้งหมด 19,078.60 ตารางเมตร

ตารางการคำนวณปริมาณการดูดซับคาร์บอนของไม้คลุมดิน

ลำดับ	รายชื่อพรรณไม้	ขนาดทรงพุ่ม	ปริมาณการดูดซับคาร์บอน	พื้นที่ทรงพุ่ม	อัตราการดูดซับ	จำนวนต้น	ปริมาณการดูดซับ
		(m.)	(ก/ตร.ม./ตน)	(ตร.ม./ตน)	(ก/ต้น/ชม.)		(ก/ชม.)
1	กระดุมทองเลื้อย	0.30	0.58	0.0707	0.04	45,043	1,801.72
2	รบา	0.50	0.76	0.1963	0.15	14,551	2,182.65
3	แก้ว	0.50	0.76	0.1963	0.15	14,131	1,119.65
4	ยี่โถ	1.00	0.62	0.7854	0.04	3,998	159.92
5	ไทรยอดทอง	0.30	0.58	0.0707	0.04	3,380	135.2
	รวม					81,103	

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



B SHRUB PLAN (PART 01)
SCALE 1:1000

รูปที่ ผ 1/5 ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้พุ่มของโครงการ (ส่วนที่ 1)

REVISION			
NO.	DESCRIPTION	YY MM DD	BY
0	FOR EIA PERMISION	12 03 16	KK

LANDSCAPE ARCHITECT
M&E ENGINEER :
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
รุ่งกร รอดสุด ล.ก.3145
สมพล จำปานาค ล.ก.3479
ก้าพล กวิเศษฐภัทร์ ล.ก.2233
SANITARY ENGINEERS
จุฬากุย์ นาถประทาน ล.ส.301
ชิงกมล มหาบวรักษ์ ล.ส.332
กาญจน์รักศิริวงษ์ ล.ส.379
ARCHITECTS
วีระชัย ปราณีวะไพบูลย์ ส.ส. 2392
STRUCTURE ENGINEERS
วนิช นพินราพาย ย.ว. 5563
วิทิยพร สุพิชฌาภุล ภย. 13583

ARCHITECTS
ROOF
DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD.

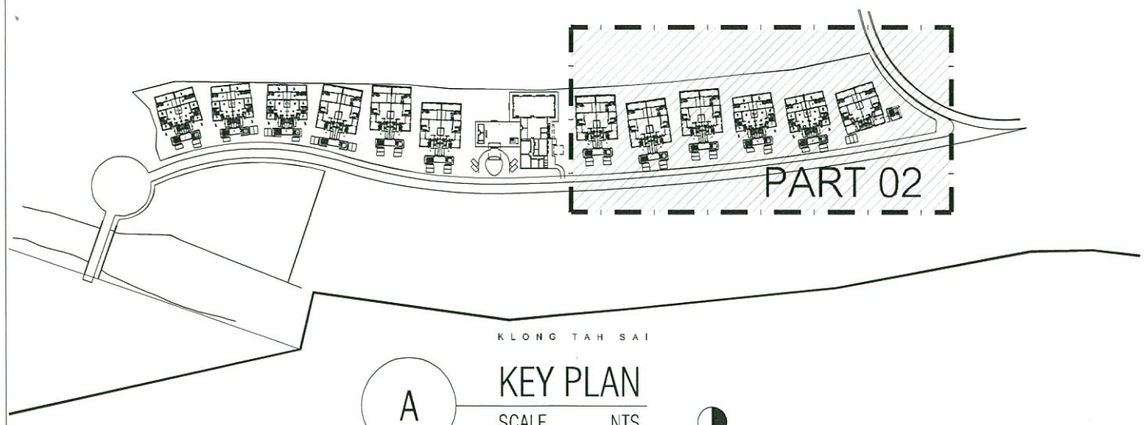
100/999 M.5 , RASADA , MLANG , PHUKET 83000
TEL : 076-261999 FAX : 076-261994
E-MAIL : architect@roof.co.th

อเวนิว
จังหวัด พังงา
โรงแรม
บริษัทผู้พัฒนา
บริษัท สยาม ริ.เวียร่า จำกัด

DRAWING TITLE
SHRUB PLAN PART 01

DRAW BY	DRAWING NO.
-	EIA-4.01
CHECK BY	
-	
PROJECT CODE	
RDMA12004	

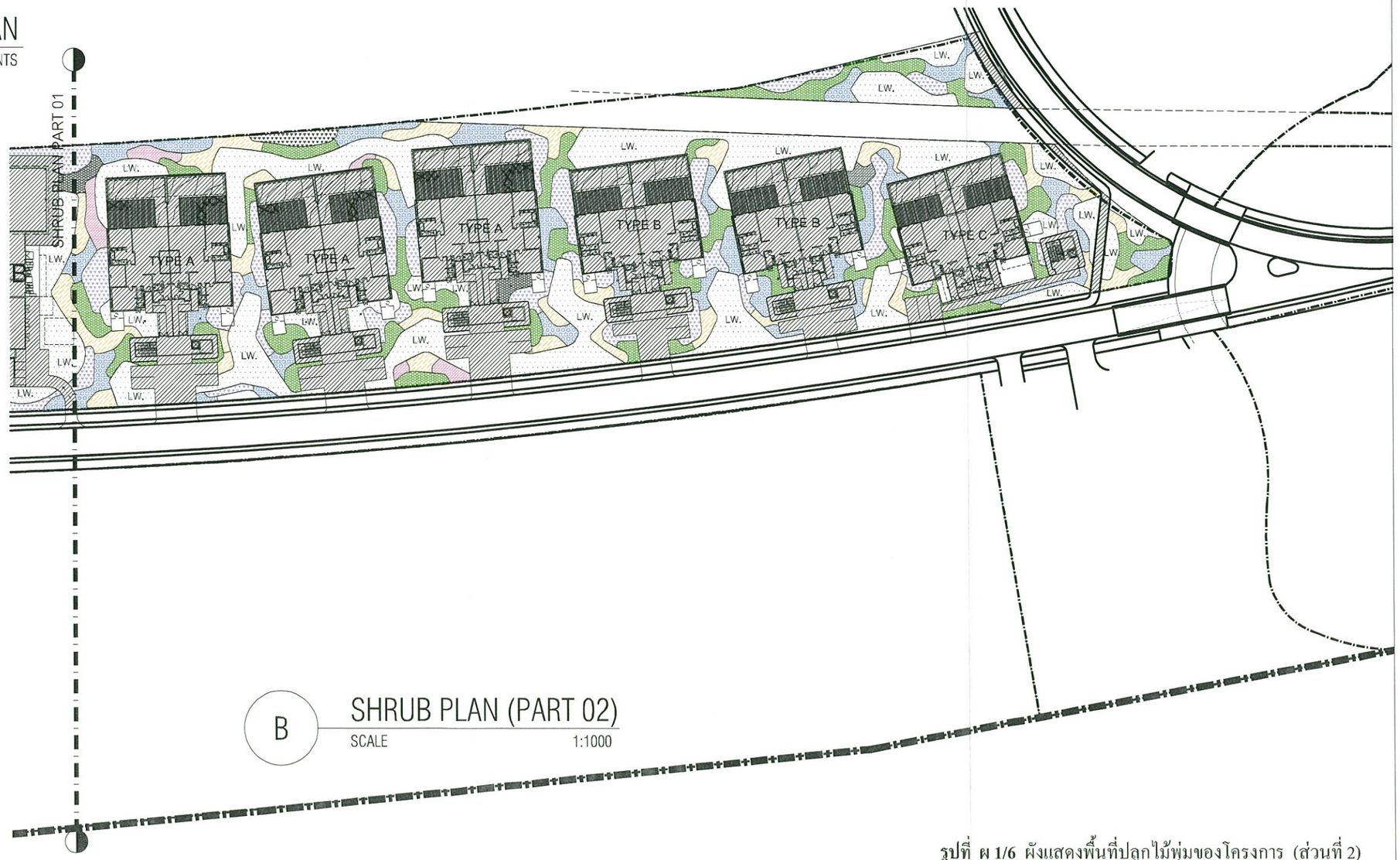
THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF ROOF CO.LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE



A KEY PLAN
SCALE NTS

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นาย ณัฐศรัญญู อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิสวกร จำกัด



กระดุมทองเลื้อย
ชบา
แก้ว
ยี่โถ
ไทรยอดทอง

B SHRUB PLAN (PART 02)
SCALE 1:1000

พื้นที่โครงการ 36,038.85 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว 19,078.60 ตร.ม.
พื้นที่อาคารและถนน 15,715.12 ตร.ม.
จำนวนที่จอดรถ - คัน

รูปที่ ผ 1/6 ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้พุ่มของโครงการ (ส่วนที่ 2)

REVISION			
NO.	DESCRIPTION	YY MM DD	BY
0	FOR EIA PERMISION	12 03 16	KK

LANDSCAPE ARCHITECT
M&E ENGINEER:
ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEERS
รุจกร รอดสกุล สก.3145
สมพล จำปานาค สก.3479
กำพล กลิหะยุกาพันธ์ สก.2233

SANITARY ENGINEERS
รุพ้าฤทธิ์ นาถประทาน สล.301
ชิงกมล มหาบรรทัก สล.332
กาญจน์รักศิริชาญ์ สล.379

ARCHITECTS
วีระชัย ปราบวัฒนไพบูลย์ ส.สถ. 2382

STRUCTURE ENGINEERS
วนิช นพินราพาธ สย. 5563
วิทยิทธ สุทิธรากุล ภย. 13583

ARCHITECTS
ROOF
DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD.
100/999 M.5 , RASADA , MUANG , PHUKET 83000
TEL : 076-261999 FAX : 076-261994
E-MAIL : architect@roof.co.th

อเวนิว
จังหวัด พังงา
โรงแรม
บริษัทผู้พัฒนา
บริษัท สยาม ริ.เวียร่า จำกัด

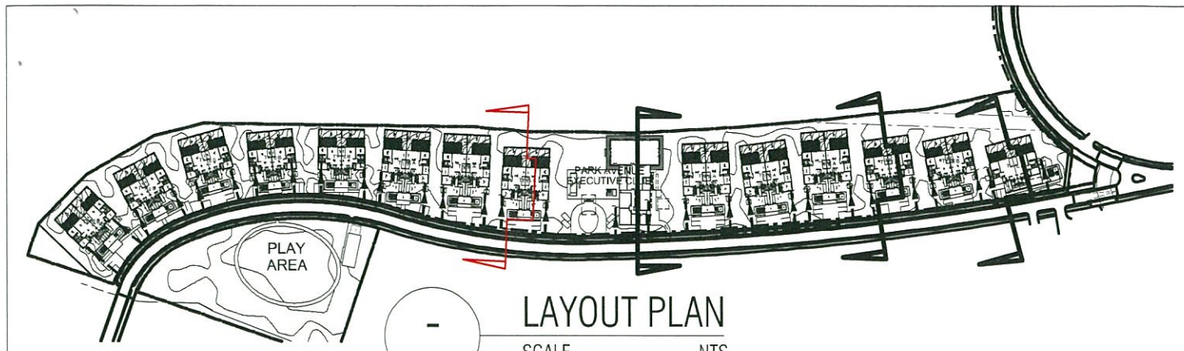
DRAWING TITLE
SHRUB PLAN PART 02

DRAW BY -
CHECK BY -
PROJECT CODE RDMA12004
DRAWING NO. EIA-4.02

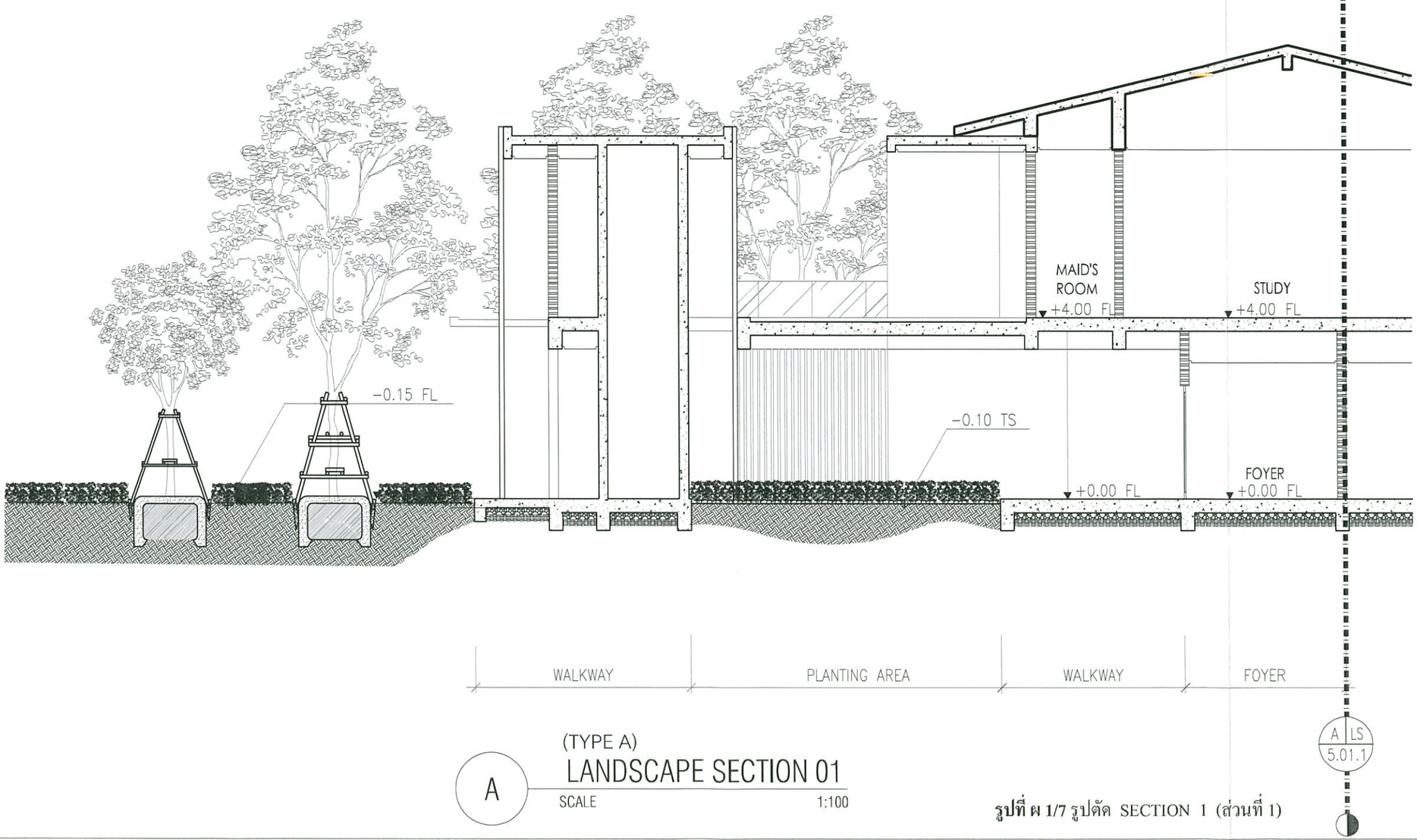
THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF ROOF CO.LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



- LAYOUT PLAN
SCALE NTS.



(TYPE A)
A LANDSCAPE SECTION 01
SCALE 1:100

รูปที่ ผ 1/7 รูปตัด SECTION 1 (ส่วนที่ 1)

REVISION			
NO.	DESCRIPTION	YY MM DD	BY
0	FOR EIA PERMISION	12 03 16	KK

LANDSCAPE ARCHITECT
ELECTRICAL ENGINEERS
M&E ENGINEER:

MECHANICAL ENGINEERS
รุจกร รอดสุกล ส.น.3145
สมพล จำปานาค ส.น.3479
กำพล กลิ่นเยฎาพันธ์ ส.น.2233

SANITARY ENGINEERS
รุพาฤทธิ์ นาถประทาน ส.ส.301
โยงกมล มหาบวรวิทัย ส.ส.332
กาญจน์นิวัทิศาชย์ ส.ส.379

ARCHITECTS
วีระชัย ปราบวีระไพบูลย์ ส.ส.ท. 2382

STRUCTURE ENGINEERS
วนิช นพินราพาล ส.ย. 5563
วิทิยทร สุทัชชากุล ภย. 13583

ARCHITECTS
ROOF
DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD.

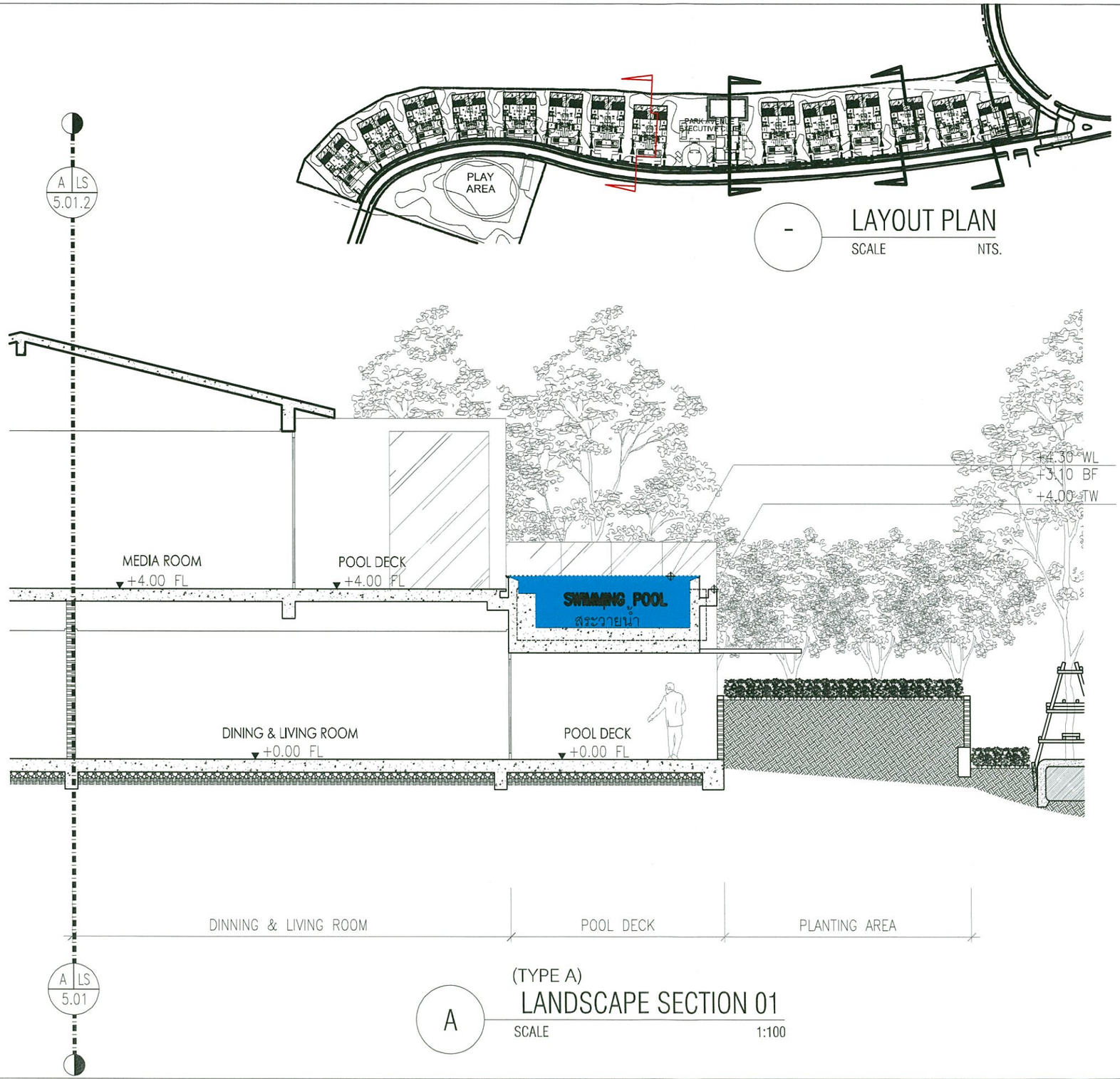
100/999 M.5 , RASADA , MLANG , PHUKET 83000
TEL : 076-261999 FAX : 076-261994
E-MAIL : architect@roof.co.th

อเวนิว
จังหวัด พังงา
โรงแรม
บริษัทผู้พัฒนา
บริษัท สยาม วิเวียร่า จำกัด

DRAWING TITLE
LANDSCAPE SECTION 01
(TYPE A)

DRAW BY	DRAWING NO.
-	EIA-5.01
CHECK BY	
-	
PROJECT CODE	
RDMA12004	

THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF ROOF CO.LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE



- LAYOUT PLAN
SCALE NTS.

A (TYPE A) LANDSCAPE SECTION 01
SCALE 1:100

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นาย ณัฐศรัญญ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

รูปที่ ผ 1/8 รูปตัด SECTION 1 (ส่วนที่ 2)

REVISION			
NO.	DESCRIPTION	YY MM DD	BY
0	FOR EIA PERMISION	12 03 16	KK

LANDSCAPE ARCHITECT | M&E ENGINEER:

MECHANICAL ENGINEERS
ฐากร จอดลุถล สภ.3145
สมพล จำปานาค สภ.3479
กำพล กาหิเยฎาพันธ์ สภ.2233

ARCHITECTS
วีระชัย ปรานีวะโพฤลย์ ส.สถ. 2382

SANITARY ENGINEERS
รุพาฤทธิ์ นาถประพาน สส.301
ไชยกมล มหาบวรักษ์ สส.332
กาญจน์ธีรกิติชาษย์ สส.379

STRUCTURE ENGINEERS
วรินธร นพินราพาย สย. 5563
ไพฑิตย สุทิธรากุล สย. 13583

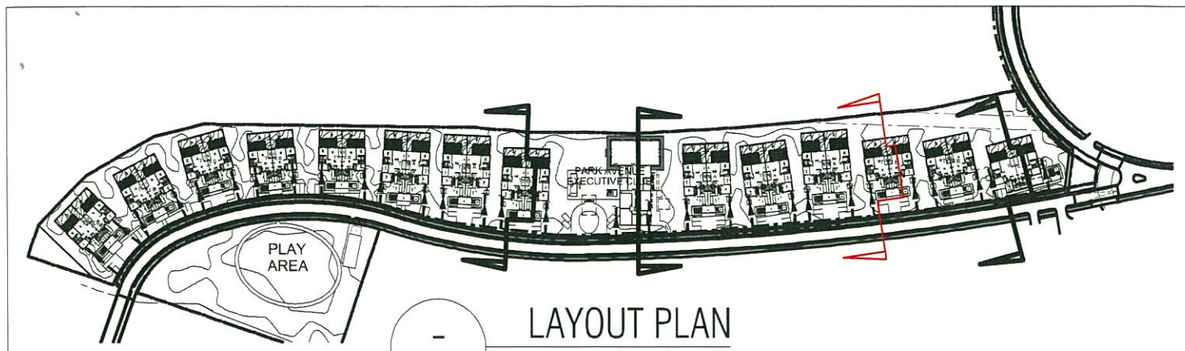
ARCHITECTS
ROOF
DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD.
100/999 M.5 , RASADA , MLANG , PHUKET 83000
TEL : 076-261999 FAX : 076-261994
E-MAIL : architect@roof.co.th

อเวนิว
จังหวัด พังงา
โรงแรม
บริษัทผู้พัฒนา
บริษัท สยาม วิเวียร่า จำกัด

DRAWING TITLE
LANDSCAPE SECTION 01
(TYPE A)

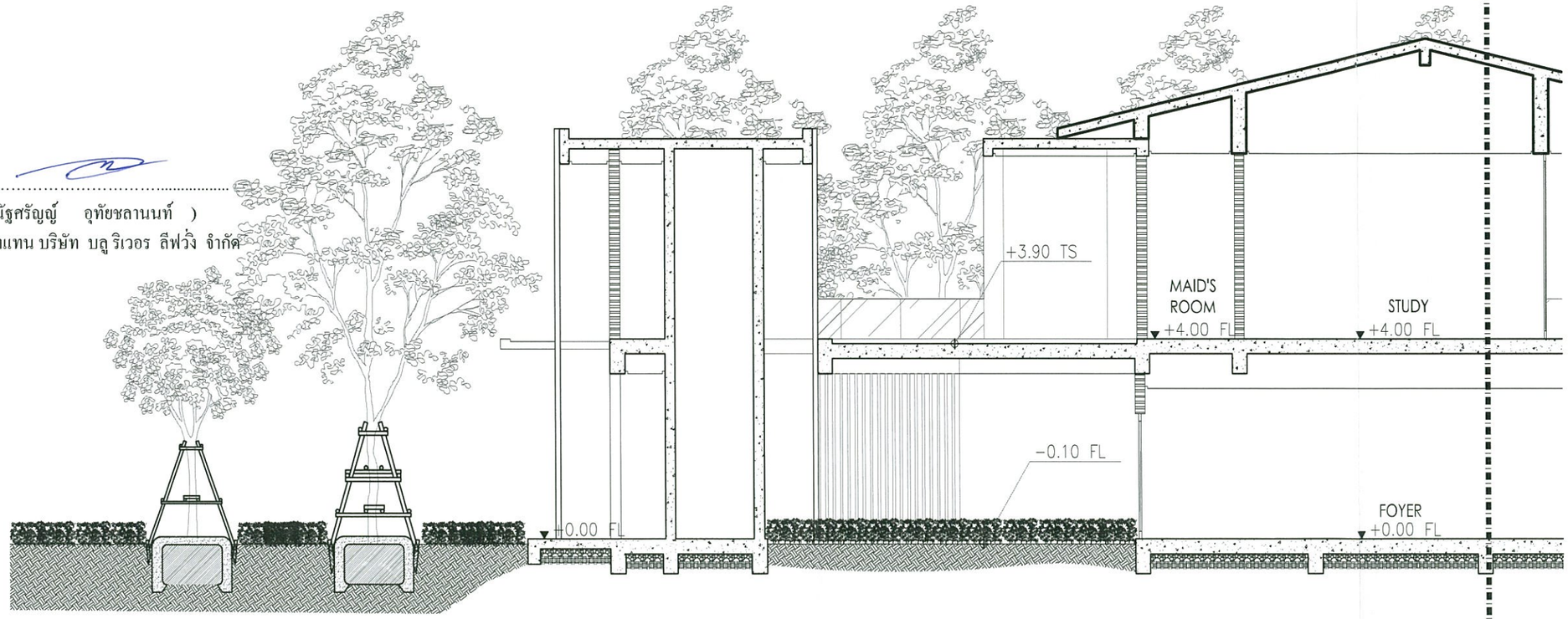
DRAW BY	DRAWING NO.
-	EIA-5.01.1
CHECK BY: -	
PROJECT CODE: RDMA12004	

THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF ROOF CO.LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE



- LAYOUT PLAN
SCALE NTS.

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร ลีฟวิ่ง จำกัด





กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

A (TYPE B)
LANDSCAPE SECTION 02
SCALE 1:100

รูปที่ ผ 1/9 รูปตัด SECTION 2 (ส่วนที่ 1)

REVISION			
NO.	DESCRIPTION	YY MM DD	BY
0	FOR EIA PERMISION	12 03 16	KK

LANDSCAPE ARCHITECT

M&E ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEERS
รุจกร รอดสุด ส.ก.3145
สมพล จำปานาค ส.ก.3479
กำพล กาหิงษฎาพันธ์ ส.ก.2233

SANITARY ENGINEERS
จุฬาฤทธิ์ นาถประทาน ส.ส.301
ชิงกมล มหาบรริกษ์ ส.ส.332
กาญจน์ริกศิรชงษ์ ส.ส.379

ARCHITECTS
วีระชัย ปรานีวะโพธุ์คย์ ส.ส.ล. 2392

STRUCTURE ENGINEERS
วานิช นพินราพาย ส.ย. 5563
วิพิธพร สุทิธราภุล ภย. 13583

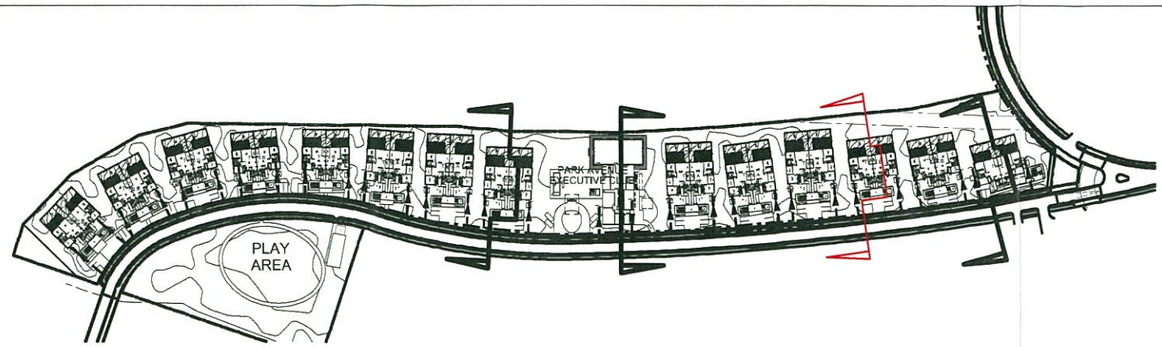
ARCHITECTS
ROOF
DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD.
100/999 M.5 , RASADA , MLANG , PHUKET 83000
TEL : 076-261999 FAX : 076-261994
E-MAIL : architect@roof.co.th

อเวนิว
จังหวัด พังงา
โรงแรม
บริษัทผู้พัฒนา
บริษัท สยาม วิเวียร่า จำกัด

DRAWING TITLE
LANDSCAPE SECTION 02
(TYPE B)

DRAW BY	DRAWING NO.
-	EIA-5.02
CHECK BY	
-	
PROJECT CODE	
RDMA12004	

THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF ROOF CO.LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE



LAYOUT PLAN

SCALE NTS.

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

A (TYPE B)

LANDSCAPE SECTION 02

SCALE 1:100

รูปที่ ผ 1/10 รูปตัด SECTION 2 (ส่วนที่ 2)

REVISION			
NO.	DESCRIPTION	YY \ MM DD	BY
0	FOR EIA PERMISION	12 03 16	KK

LANDSCAPE ARCHITECT

M&E ENGINEER:

ELECTRICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS
ฐากร รอดสกุล ส.น.3145
สมพล จำปานาค ส.น.3479
กำพล กาศิษฎาพันธ์ ส.น.2233

SANITARY ENGINEERS
จุฬาฤทธิ์ นาถประทาน ส.น.301
ชิงกมล มหาบวรรักษ์ ส.น.332
กาญจน์ รักดีชาญชัย ส.น.379

ARCHITECTS
วีระชัย ปราบวีระโพบูลย์ ส.ส.ท. 2392

STRUCTURE ENGINEERS
วนิช นพินราพาย ว.น. 5563
วิทยิพร สุพิชฌาภูล ภ.น. 13583

ARCHITECTS

ROOF
DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD.

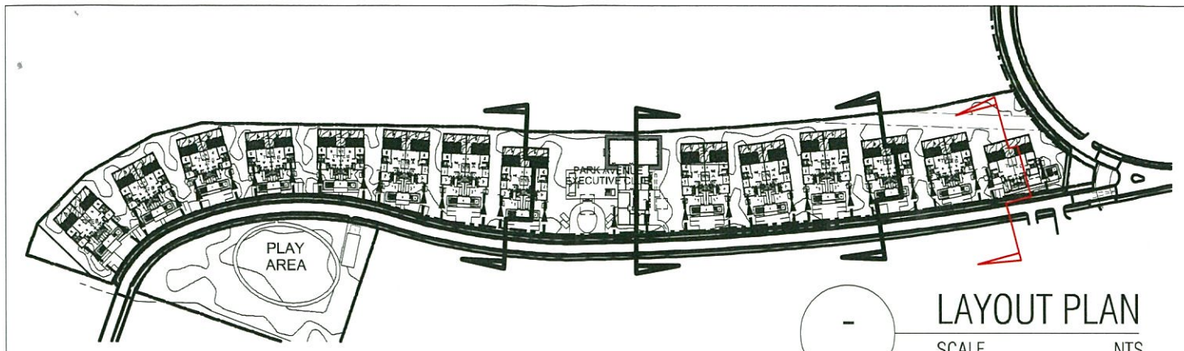
100/999 M.5 , RASADA , MUANG , PHUKET 83000
TEL : 076-261999 FAX : 076-261994
E-MAIL : architect@roof.co.th

อเวนิว
จังหวัด พังงา
โรงแรม
บริษัทผู้พัฒนา
บริษัท สยาม วิเวียร่า จำกัด

DRAWING TITLE
LANDSCAPE SECTION 02
(TYPE B)

DRAW BY -
CHECK BY -
PROJECT CODE RDMA12004
DRAWING NO. EIA-5.02.1

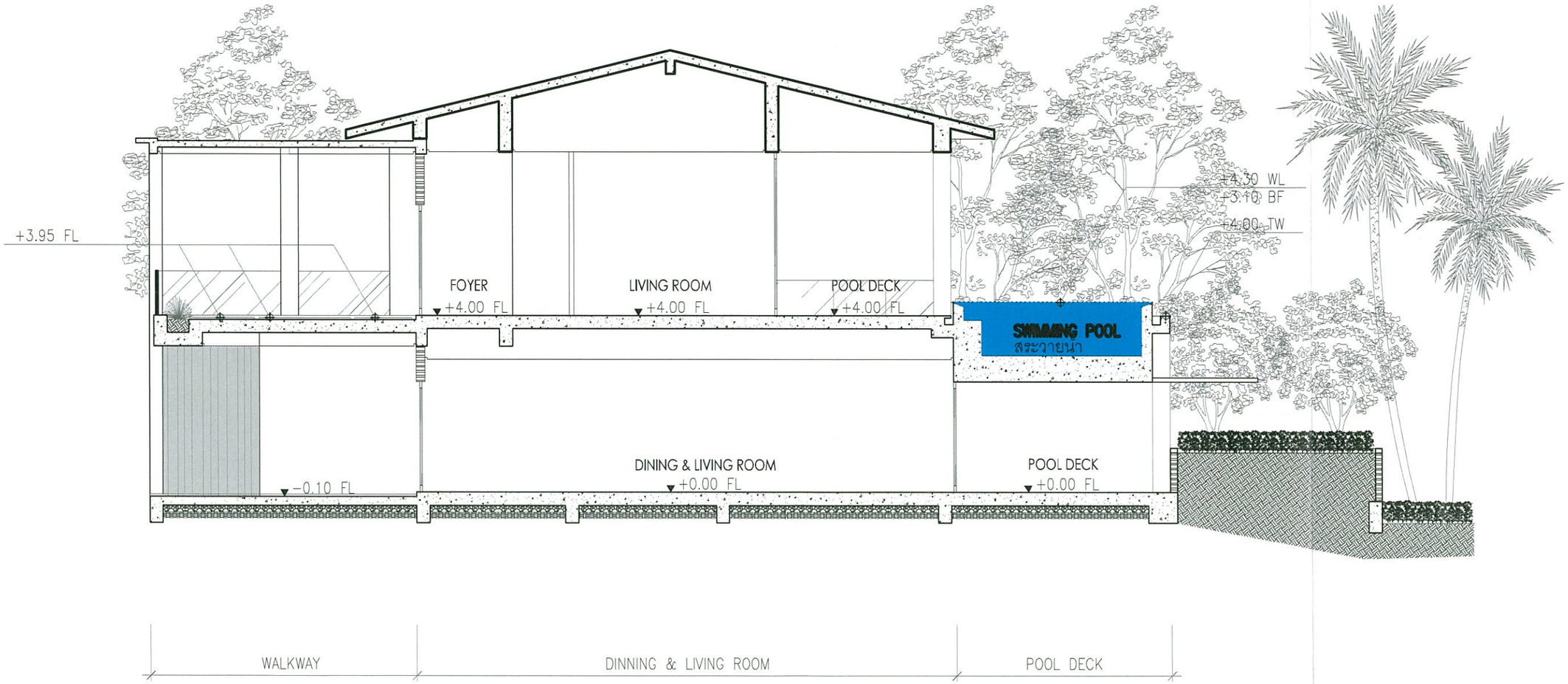
THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF ROOF CO.LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN, DO NOT MEASURE BY SCALE



- LAYOUT PLAN
SCALE NTS.

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



A (TYPE C)
LANDSCAPE SECTION 03
SCALE 1:100

รูปที่ ผ 1/11 รูปตัด SECTION 3

REVISION			
NO.	DESCRIPTION	YY I/M DD	BY
0	FOR EIA PERMISION	12 03 16	KK

LANDSCAPE ARCHITECT
ELECTRICAL ENGINEERS
ระวิช ฮิรัญวิสุทธิ์ ภท.37033

M&E ENGINEER:
BEC WSP CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEERS
ฐากร รอดสกุล สภ.3145
สมพล จำปานาค สภ.3479
กำพล กวิหเษฎาพันธ์ สภ.2233

SANITARY ENGINEERS
ลุฬาฤทธิ์ นะถประทาน สภ.301
ชูชาติ มหาบวรวิทักษ์ สภ.332
กาญจน์ธวัทศิรางษ์ สภ.379

ARCHITECTS
วีระชัย ปราบวีระโพฒล์ย์ ส.สถ. 2392

STRUCTURE ENGINEERS
วรินธ นพินราพาธ สย. 5563
วิทิธพร สุทิธชาภุล ภย. 13583

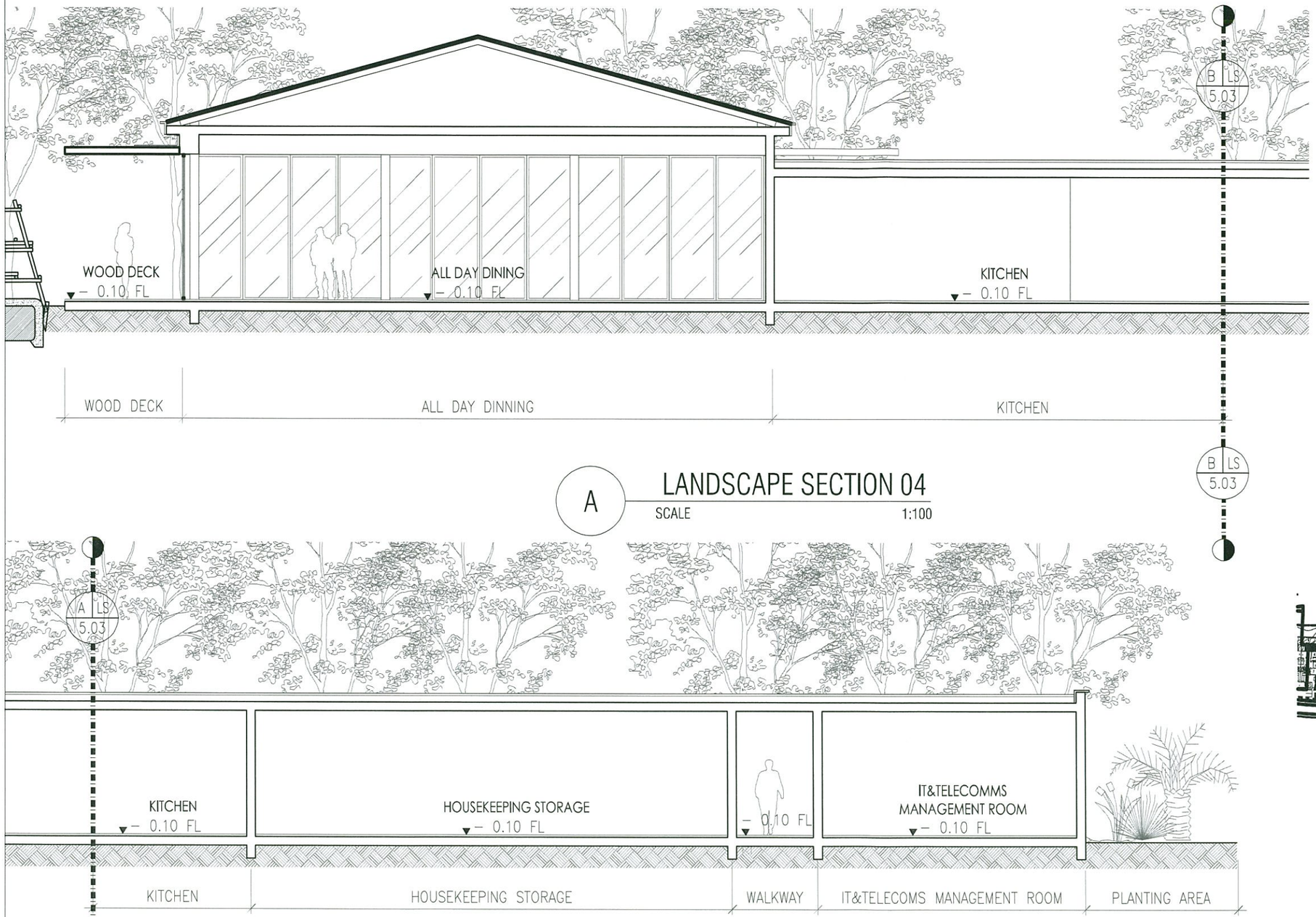
ARCHITECTS
ROOF
DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD.
100/999 M.5 , RASADA , MLANG , PHUKET 83000
TEL : 076-261999 FAX : 076-261994
E-MAIL : architect@roof.co.th

อเวนิว
จังหวัด พังงา
โรงแรม
บริษัทผู้พัฒนา
บริษัท สยาม วิเวียร่า จำกัด

DRAWING TITLE
LANDSCAPE SECTION 03
(TYPE C)

DRAW BY	DRAWING NO.
-	EIA-5.03
CHECK BY	
-	
PROJECT CODE	
RDMA12004	

THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF ROOF CO.LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE

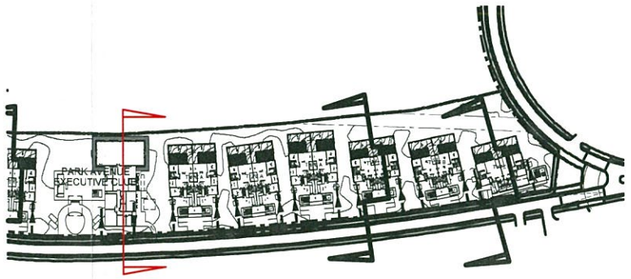


A LANDSCAPE SECTION 04
SCALE 1:100

B LANDSCAPE SECTION 04
SCALE 1:100

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



- LAYOUT PLAN
SCALE NTS.

รูปที่ ผ 1/12 รูปตัด SECTION 4

REVISION			
NO.	DESCRIPTION	YY MM DD	BY
0	FOR EIA PERMISION	12 03 16	KK

LANDSCAPE ARCHITECT

M&E ENGINEER:

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEERS
- ธูกร รอดสุวล ส.ก.3145
- สมพล จำปานาค ส.ก.3479
- กำพล กรีหะฐาพันธ์ ส.ก.2233

SANITARY ENGINEERS
- ลูพ่าฤทธิ์ นะถประทาน ส.ส.301
- ชิงกมล มหาบวรักษ์ ส.ส.332
- กาญจน์รักศิรายษ์ ส.ส.379

ARCHITECTS
- วีระชัย ปรานีวระไพบูลย์ ส.ส.ล. 2392

STRUCTURE ENGINEERS
- วนิช นพินราพาย ส.ย. 5563
- วิทิยธร สุทิรชากุล ภย. 13583

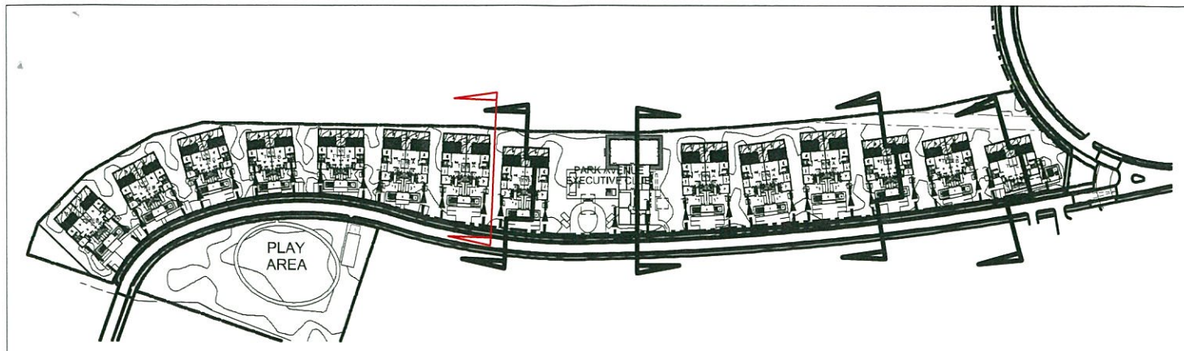
ARCHITECTS
ROOF
DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD.
100/999 M.5 , RASADA , MLANG , PHUKET 83000
TEL : 076-261999 FAX : 076-261994
E-MAIL : architect@roof.co.th

อเวนิว
จันหวัด พังงา
โรงแรม
บริษัทผู้พัฒนา
บริษัท สยาม รีเวียร่า จำกัด

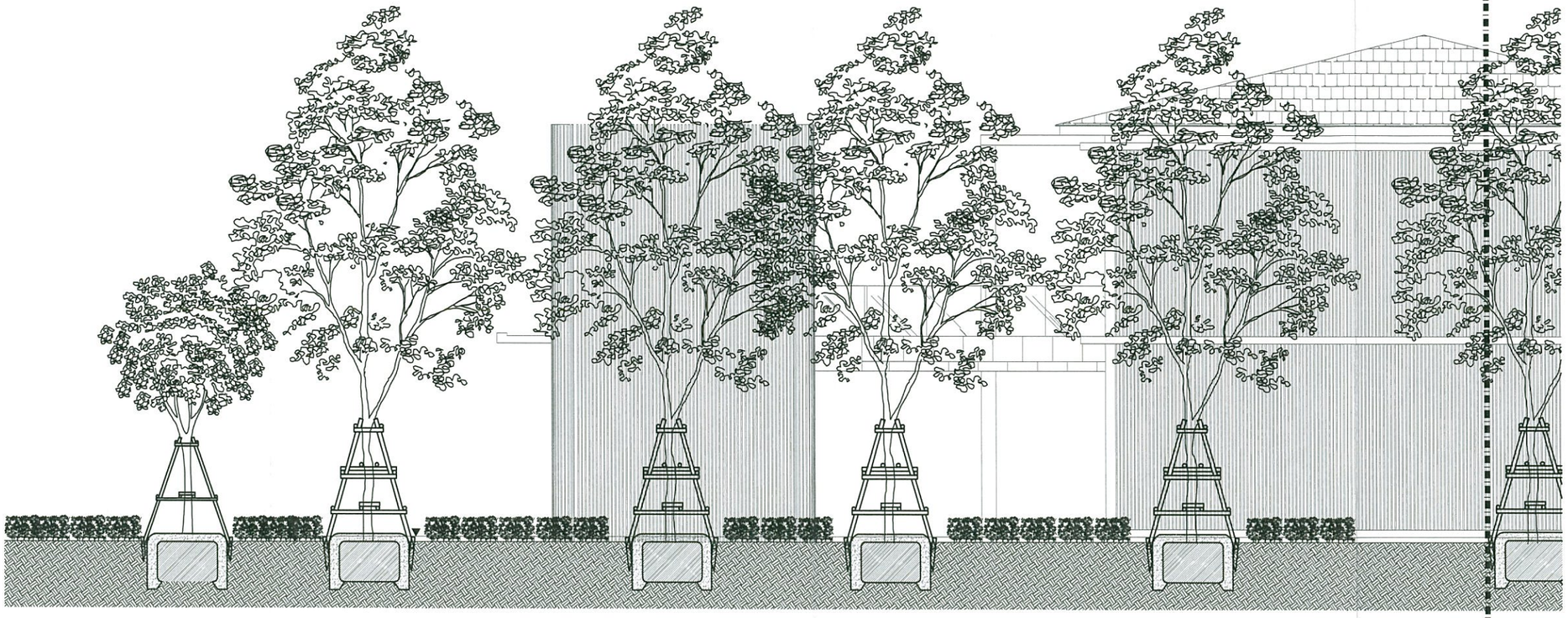
DRAWING TITLE
LANDSCAPE SECTION 04
(EXECUTIVE CLUB)

DRAW BY	DRAWING NO.
-	EIA-5.04
CHECK BY	
-	
PROJECT CODE	
RDMA12004	

THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF ROOF CO.LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE



- LAYOUT PLAN
SCALE NTS.



A | LS | 5.01.1

(TYPE A)

A LANDSCAPE SECTION 05
SCALE 1:100

A | LS | 5.01.1

รูปที่ ผ 1/13 รูปตัด SECTION 5 (ส่วนที่ 1)

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

REVISION			
NO.	DESCRIPTION	YY I/M DD	BY
0	FOR EIA PERMISION	12 03 16	KK

LANDSCAPE ARCHITECT

M&E ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEERS
- ฐากร รอดสุด สภ.3145
- สมพล จำปานาค สภ.3479
- กำพล กลิ่นฤาพันธ์ สภ.2233

ARCHITECTS
- วีระชัย ปราบีระไพบูลย์ ส.สถ. 2392

SANITARY ENGINEERS
- ฐาวฤทธิ์ นาถประทาน สส.301
- ชิงกมล มหาบรรทัก สส.332
- กาญจน์รักติชาษย์ สส.379

STRUCTURE ENGINEERS
- วนิช นพินราพาธ สย. 5563
- ไสพิธร สุทธรากุล ภย. 13583

ARCHITECTS
ROOF
DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD.

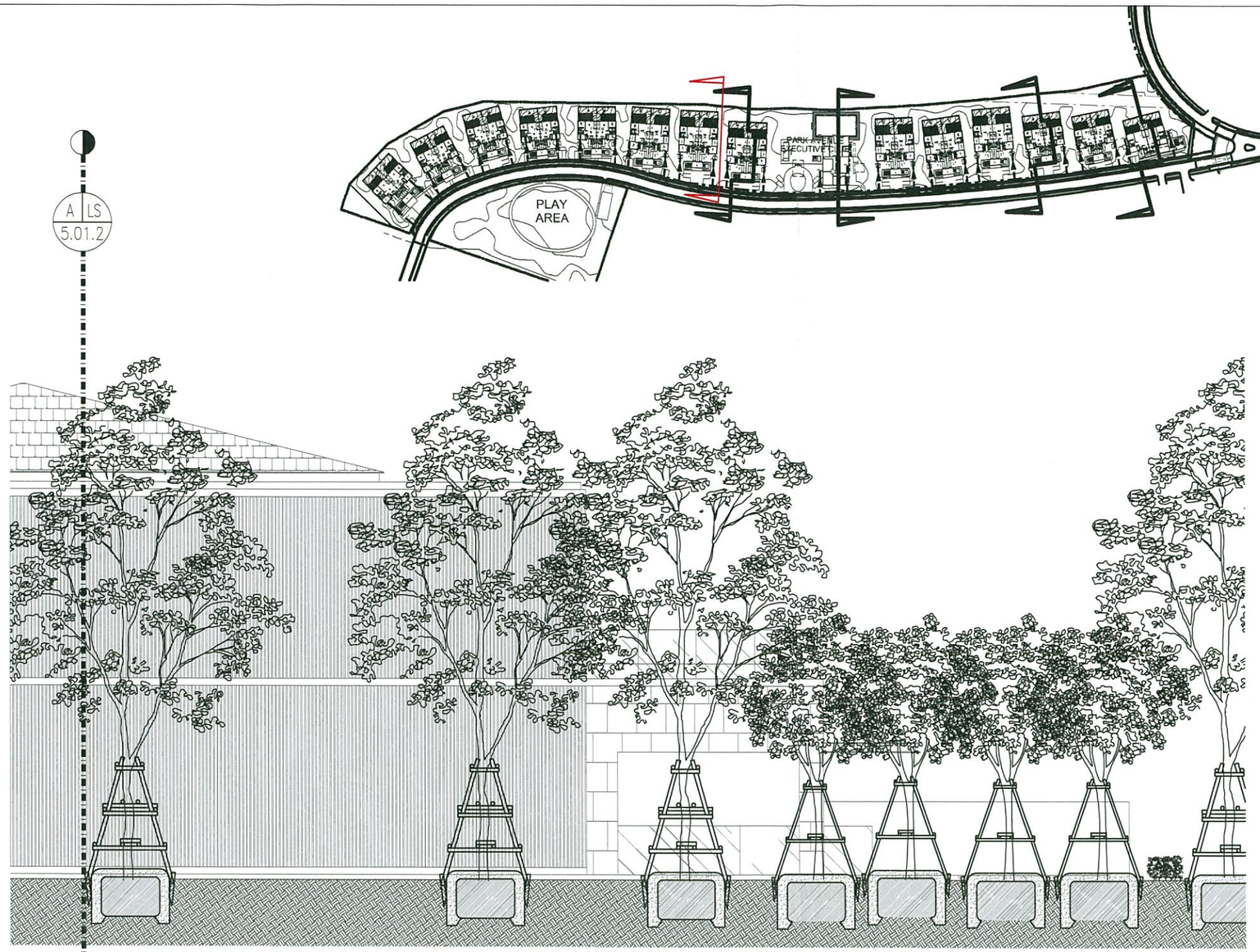
100/999 M.5 , RASADA , MUANG , PHUKET 83000
TEL : 076-261999 FAX : 076-261994
E-MAIL : architect@roof.co.th

อเวนิว
จังหวัด พังงา
โรงแรม
บริษัท หมู่พัฒนา
บริษัท สยาม รีเวียร่า จำกัด

DRAWING TITLE
LANDSCAPE SECTION 01
(TYPE A)

DRAW BY	DRAWING NO.
-	EIA-5.05
CHECK BY	
-	
PROJECT CODE	
RDMA12004	

THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF ROOF CO.LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE



(TYPE A)

A LANDSCAPE SECTION 05

SCALE 1:100

- LAYOUT PLAN

SCALE NTS.

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

รูปที่ ผ 1/14 รูปตัด SECTION 5 (ส่วนที่ 2)

REVISION			
NO.	DESCRIPTION	YY MM DD	BY
0	FOR EIA PERMISION	12 03 16	KK

LANDSCAPE ARCHITECT

M&E ENGINEER:

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEERS

ฐากร รอดสุด ส.ก.3145

สมพล จำปานาค ส.ก.3479

กำพล กวิเชษฎาพันธ์ ส.ก.2233

ARCHITECTS

วีระชัย ปรานีวะไพบูลย์ ส.สถ. 2392

SANITARY ENGINEERS

รุพิฑูรย์ นาถประทาน ส.ส.301

จิรกมล มหาบวรักษ์ ส.ส.332

กาญจน์รักศิรชษย์ ส.ส.379

STRUCTURE ENGINEERS

วรินธ นพินธราพาธ ส.ย. 5563

วิสิษฐ สุทธชาญล ภย. 13583

ARCHITECTS

ROOF

DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD.

700/999 M.5 , RASADA , MLANG , P-HUKET 83000

TEL : 076-261999 FAX : 076-261994

E-MAIL : architect@roof.co.th

อเวนิว

จังหวัด พังงา

โรงแรม

บริษัทผู้พัฒนา

บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

DRAWING TITLE

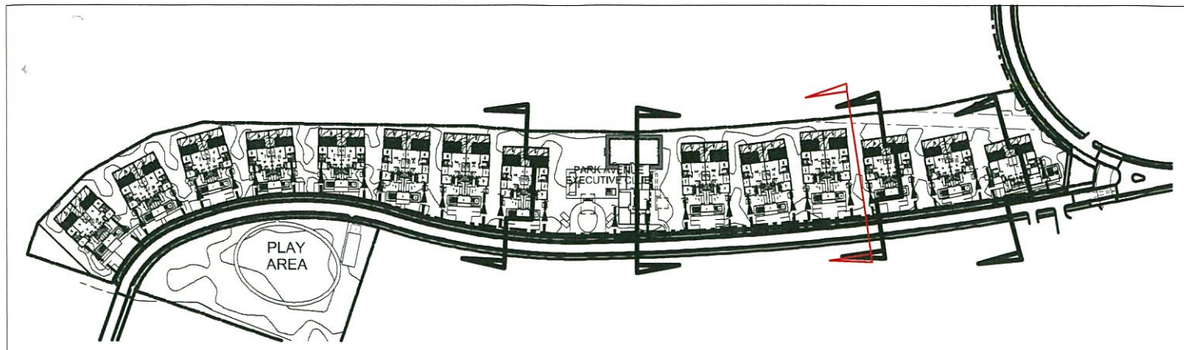
LANDSCAPE SECTION 01

(TYPE A)

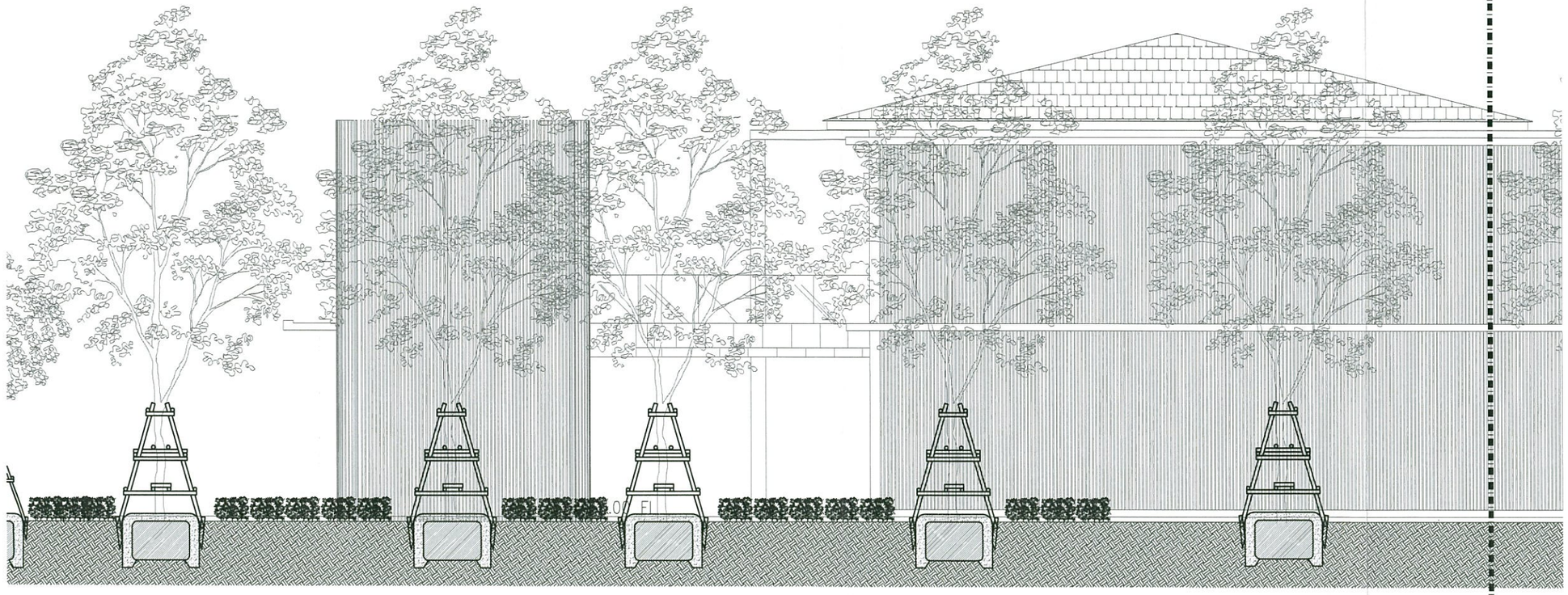
DRAW BY	DRAWING NO.
-	EIA-5.05.1
CHECK BY	
-	
PROJECT CODE	
RDMA12004	

THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF ROOF CO.LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE



- LAYOUT PLAN
SCALE NTS.



A LS 5.06.1

A (TYPE B)
LANDSCAPE SECTION 06
SCALE 1:100

A LS 5.02.1

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

รูปที่ ผ 1/15 รูปตัด SECTION 6 (ส่วนที่ 1)

REVISION			
NO.	DESCRIPTION	YY MM DD	BY
0	FOR EIA PERMISION	12 03 16	KK

LANDSCAPE ARCHITECT

M&E ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER
นเรศวร์ ชำนิอุดมพัง
ระวีย์ ลีลาพันธุ์ ส.ค.2733

MECHANICAL ENGINEERS
ฐากร รอดสกุล ส.ค.3145
สมพล จำปานาค ส.ค.3479
กำพล กวีพงษ์กิพันธ์ ส.ค.2233

SANITARY ENGINEERS
ภูพำฤทธิ์ นะถประทาน ส.ค.301
ไชยกมล มหาบวรักษ์ ส.ค.332
กาญจน์รักติรางษ์ ส.ค.379

ARCHITECTS
วีระชัย ปราบีระโพธุลย์ ส.ค.ส. 2392

STRUCTURE ENGINEERS
วานิช นพินราพาย สย. 5563
วิทิยากร สุทิธราภุล กย. 13583

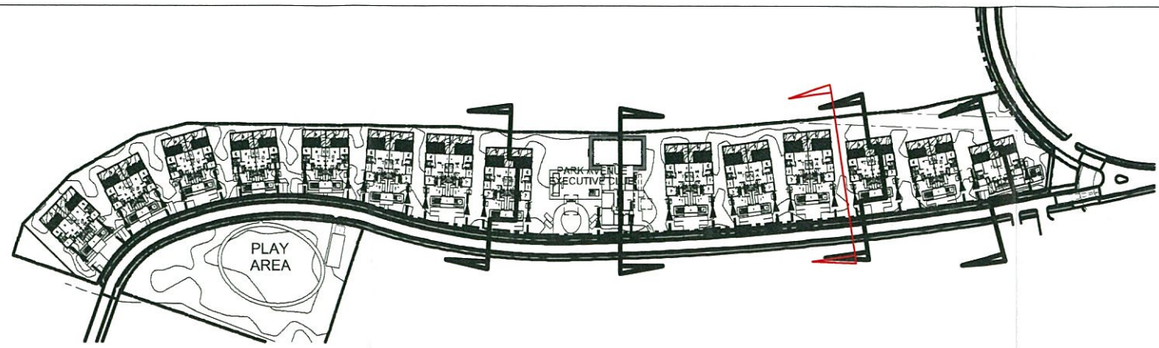
ARCHITECTS
ROOF
DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD.
100/999 M.5 , RASADA , MLANG , P-IUKET 83000
TEL : 076-261999 FAX : 076-261994
E-MAIL : architect@roof.co.th

อเวนิว
จังหวัด พังงา
โรงแรม
บริษัทผู้พัฒนา
บริษัท สยาม วิเวียร่า จำกัด

DRAWING TITLE
LANDSCAPE SECTION 06
(TYPE B)

DRAW BY	DRAWING NO.
-	EIA-5.06
CHECK BY	
-	
PROJECT CODE	
RDMA12004	

THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF ROOF CO.LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE



- LAYOUT PLAN
SCALE NTS.

A (TYPE B)
LANDSCAPE SECTION 06
SCALE 1:100

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

รูปที่ ผ 1/16 รูปตัด SECTION 6 (ส่วนที่ 2)

REVISION			
NO.	DESCRIPTION	YY MM DD	BY
0	FOR EIA PERMISION	12 03 16	KK

LANDSCAPE ARCHITECT
M&E ENGINEER :
ELECTRICAL ENGINEERS
เกษรัช จิรัฐธิติกุล ส.ค.1.2733
ระวิช ลิ่มรัตน์ ภส.ค. 5/2555

MECHANICAL ENGINEERS
ฐากร รอดสกุล ส.ค.3145
สมพล จำปานาค ส.ค.3479
กำพล กาศิษฎาพันธ์ ส.ค.2233

SANITARY ENGINEERS
ฐพ้าฤทธิ์ นาถประทาน ส.ค.301
ไชยกมล มหาบวรักษ์ ส.ค.332
กาญจน์รักศิริชงษ์ ส.ค.379

ARCHITECTS
วีระชัย ปราณีวระไพบูลย์ ส.ค.ส. 2382

STRUCTURE ENGINEERS
วนิช นพินราพาธ ส.ย. 5563
ลิขิตพร สุทธยากุล ภย. 13583

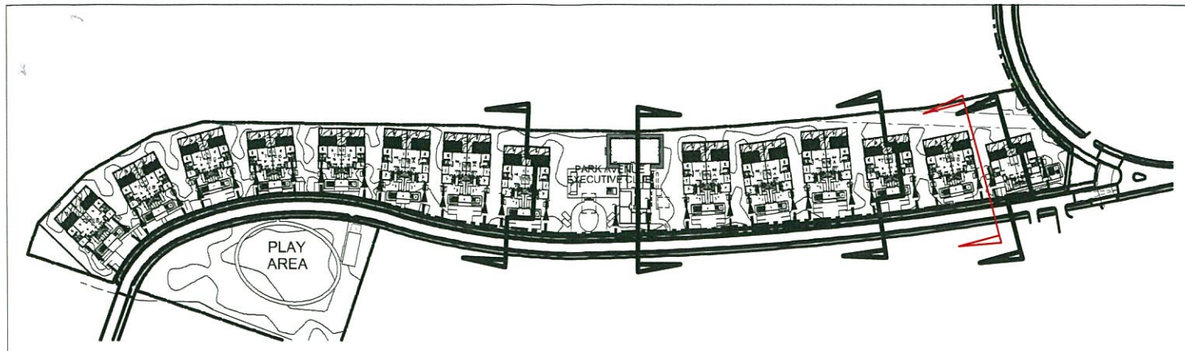
ARCHITECTS
ROOF
DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD.
100/999 M.5 , RASADA , MLANG , PHUKET 83000
TEL : 076-261999 FAX : 076-261994
E-MAIL : architect@roof.co.th

อเวนิว
จังหวัด พังงา
โรงแรม
บริษัทผู้พัฒนา
บริษัท สยาม วิเวียร่า จำกัด

DRAWING TITLE
LANDSCAPE SECTION 06
(TYPE B)

DRAW BY -
CHECK BY -
PROJECT CODE RDMA12004
DRAWING NO. EIA-5.06.1

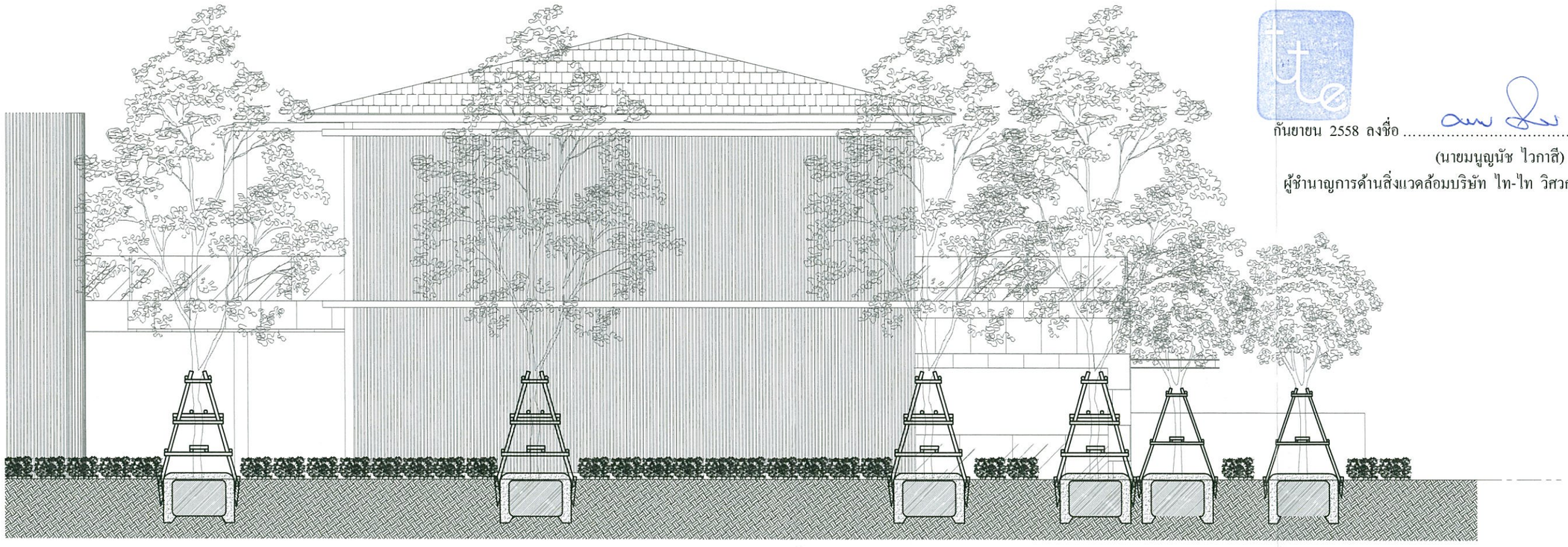
THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF ROOF CO.LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE



- LAYOUT PLAN
SCALE NTS.

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด



A (TYPE C)
LANDSCAPE SECTION 07
SCALE 1:100

รูปที่ ผ 1/17 รูปตัด SECTION 7

REVISION			
NO.	DESCRIPTION	YY I/M DD	BY
0	FOR EIA PERMISION	12 03 16	KK

LANDSCAPE ARCHITECT

M&E ENGINEER:

ELECTRICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS
รุกกะ รอดสุกด ส.น.3145
สมพล จำปานาค ส.น.3479
กำพล กาศิษฎาพันธ์ ส.น.2233

SANITARY ENGINEERS
จุฬาฤทธิ์ นาถประทาน ส.น.301
จิงกมล มหาบวรักษ์ ส.น.332
กาญจนโรภิศิรายษ์ ส.น.379

ARCHITECTS
วีระชัย ปรานีวะโพธุลย์ ส.ถ. 2392

STRUCTURE ENGINEERS
วรินธร นพินราพาส ส.น. 5563
วิทิยากร สุทธรกุล ภย. 13583

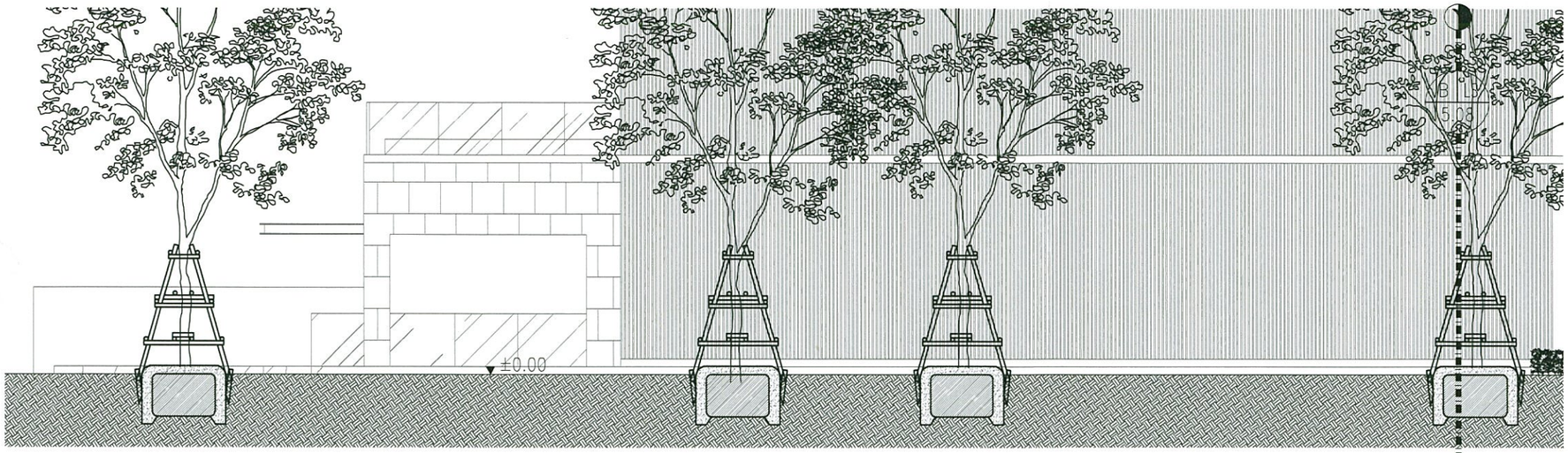
ARCHITECTS
ROOF
DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD.
100/999 M.5 , RASADA , MLANG , P-IUKET 83000
TEL : 076-261999 FAX : 076-261994
E-MAIL : architect@roof.co.th

อเวนิว
จังหวัด พังงา
โรงแรม
บริษัทผู้พัฒนา
บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

DRAWING TITLE
LANDSCAPE SECTION 07
(TYPE C)

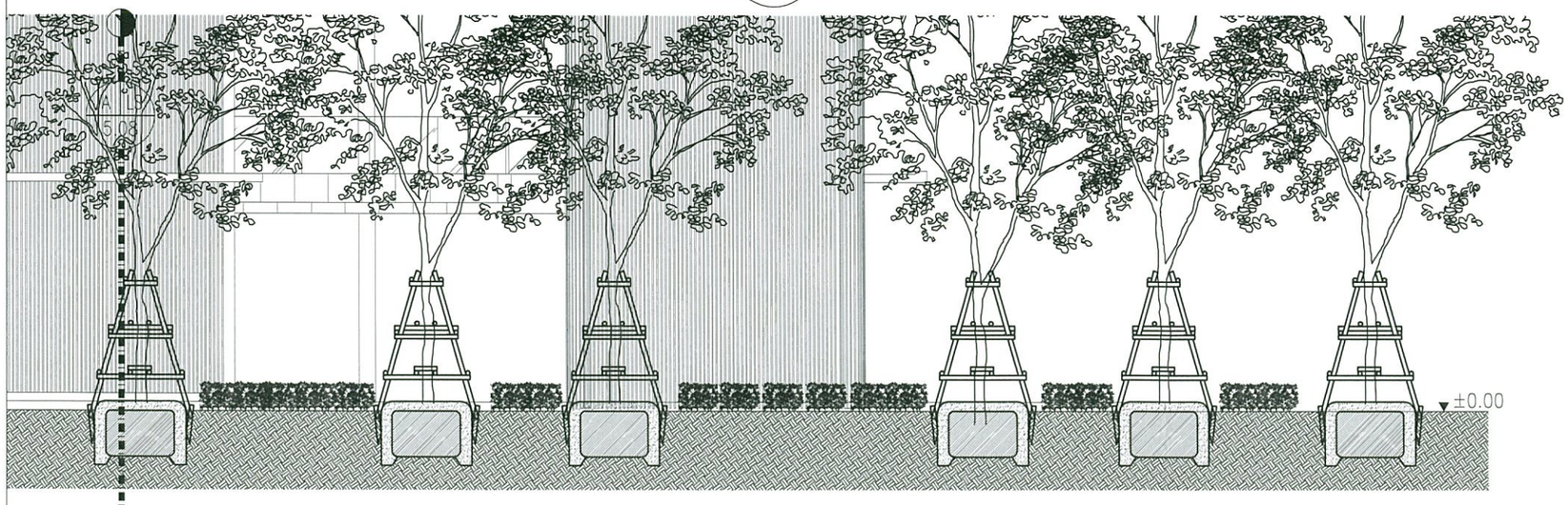
DRAW BY -
CHECK BY -
PROJECT CODE RDMA12004
DRAWING NO. EIA-5.07

THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF ROOF CO.LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE



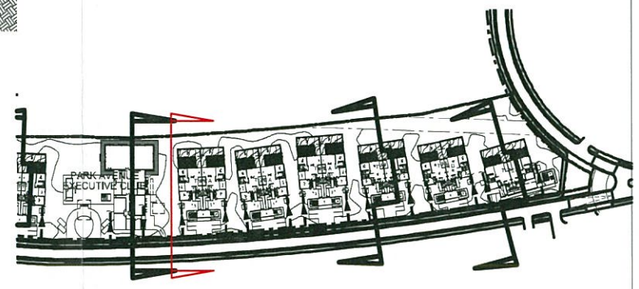
A LANDSCAPE SECTION 08

SCALE 1:100



B LANDSCAPE SECTION 08

SCALE 1:100



- LAYOUT PLAN

SCALE NTS.

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

รูปที่ ผ 1/18 รูปตัด SECTION 8

REVISION			
NO.	DESCRIPTION	YY MM DD	BY
0	FOR EIA PERMISION	12 03 16	KK

LANDSCAPE ARCHITECT

M&E ENGINEER:

ELECTRICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

ฐากร รอดสกุล ลก.3145

สมพล จำปานาค ลก.3479

กำพล กาหิงษฎาพันธ์ ลก.2233

SANITARY ENGINEERS

ARCHITECTS

วีระชัย ปรานีระไพบูลย์ ส.สถ. 2392

STRUCTURE ENGINEERS

วนิช นพินราพาส

ไสพิชาร สุทิรชากุล

ARCHITECTS

ROOF

DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD.

100/999 M.5 , RASADA , MLANG , P-HUKET 83000

TEL : 076-261999 FAX : 076-261994

E-MAIL : architect@roof.co.th

อเวนิว

จังหวัด พังงา

โรงแรม

บริษัทผู้พัฒนา

บริษัท สยาม ริเวียร่า จำกัด

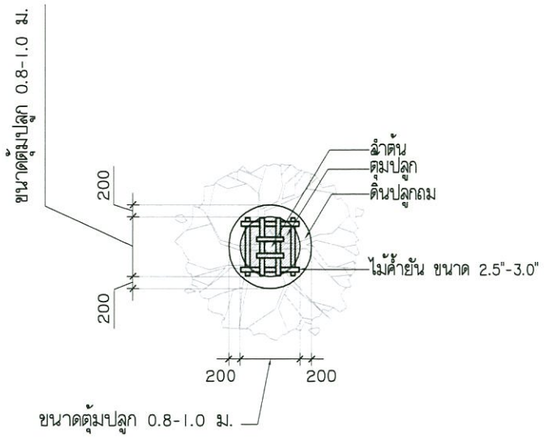
DRAWING TITLE

LANDSCAPE SECTION 08

(EXECUTIVE CLUB)

DRAW BY	DRAWING NO.
-	EIA-5.08
CHECK BY	
-	
PROJECT CODE	
RDMA12004	

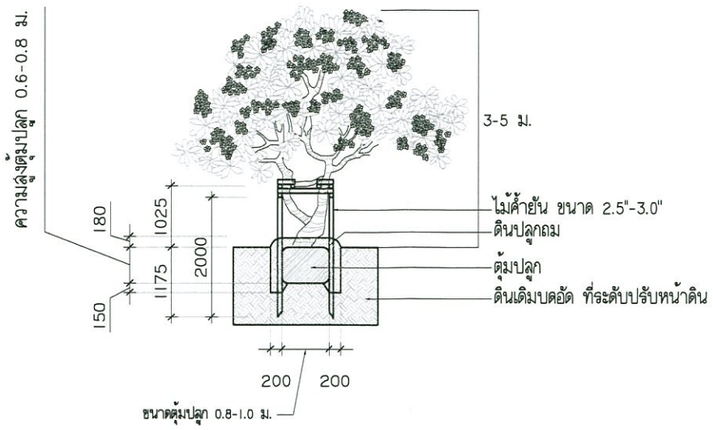
THESE DRAWNG ARE THE PROPERTY OF ROOF CO.LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE



แปลนการค้ำยันไม้ยืนต้นขนาดเล็ก (1 EIA-5.02)

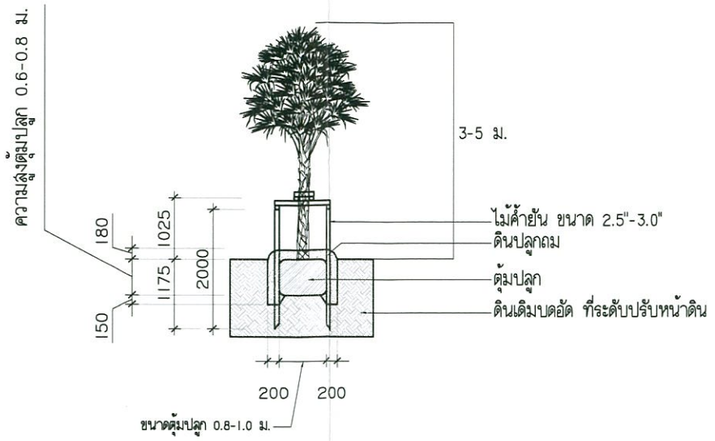
มาตราส่วน 1:100

แบบแสดงการค้ำยันไม้ยืนต้น และปาล์ม ขนาดเล็ก	
ความสูง ตุ้มปลูก	0.6-0.8 ม.
เส้นผ่านศูนย์กลาง ตุ้มปลูก	0.8-1.0 ม.
เส้นผ่านศูนย์กลาง ลำต้น	4"-8"



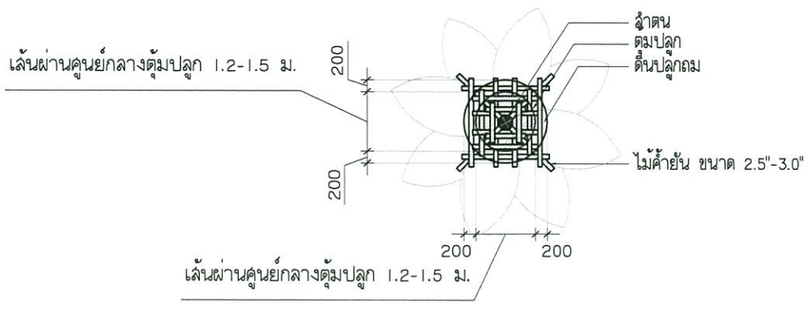
รูปตัดการค้ำยันไม้ยืนต้นขนาดเล็ก (1 EIA-5.02)

มาตราส่วน 1:100



รูปตัดการค้ำยันปาล์มขนาดเล็ก (2 EIA-5.02)

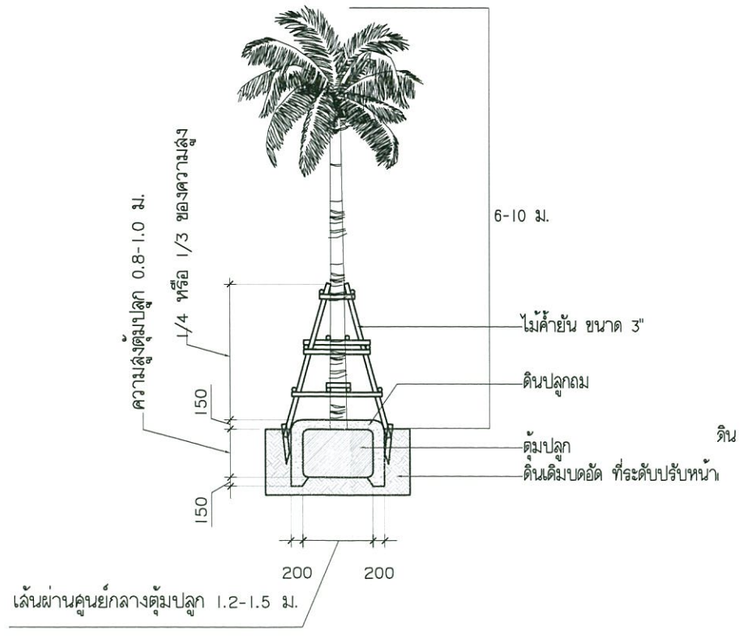
มาตราส่วน 1:100



แบบแสดงการค้ำยันต้นมะพร้าว และ ปาล์มขนาดใหญ่	
ความสูง ตุ้มปลูก	0.8-1.0 ม.
เส้นผ่านศูนย์กลาง ตุ้มปลูก	1.2-1.5 ม.
เส้นผ่านศูนย์กลาง ลำต้น	15"-18"

แปลนการค้ำยันปาล์มขนาดใหญ่ (3 EIA-5.02)

มาตราส่วน 1:100



รูปตัดการค้ำยันปาล์มขนาดใหญ่ (3 EIA-5.02)

มาตราส่วน 1:100

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

รูปที่ ผ 1/19 รูปตัดการค้ำยันต้นไม้

REVISION			
NO.	DESCRIPTION	YY MM DD	BY
0	FOR EIA PERMISION	12 03 16	KK

LANDSCAPE ARCHITECT

M&E ENGINEER:

ELECTRICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS
- รุ่งกร รอดสกุล สภ.3145
- สมพล จำปานาค สภ.3479
- กำพล ภาคิเนยภูวัฒน์ สภ.2233

SANITARY ENGINEERS
- จุฬาลักษณ์ นาถประทาน สภ.301
- จิรกมล มหาบรรพักษ์ สภ.332
- กาญจน์ริกา ศิริชาญษ์ สภ.379

ARCHITECTS
- วีระชัย ปราบวีระไพบูลย์ ส.ส.ท. 2392

STRUCTURE ENGINEERS
- วนินธ นพพิธาพาธ
- วิพิธพร สุพิธรากุล วย. 13583

ARCHITECTS

ROOF
DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD.

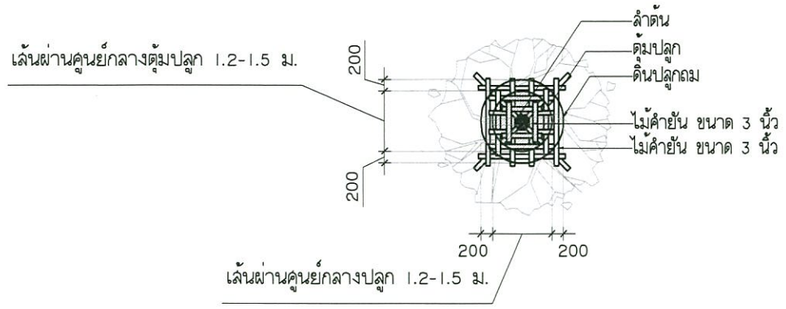
'00/999 M.5 , RASADA , MUANG , PHUKET 83000
TEL : 076-261999 FAX : 076-261994
E-MAIL : architect@roof.co.th

อเวนิว
จังหวัด พังงา
โครงแรม
บริษัทผู้พัฒนา
1.บริษัท สยาม วิเวียร่า จำกัด

DRAWING TITLE: TREE SECTION DETAIL

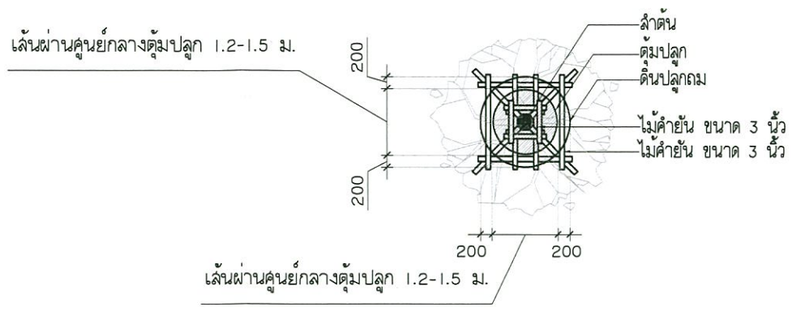
DRAW BY	DRAWING NO.
-	EIA-5.01
CHECK BY: -	
PROJECT CODE: RDMA12004	

THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF ROOF CO.LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE



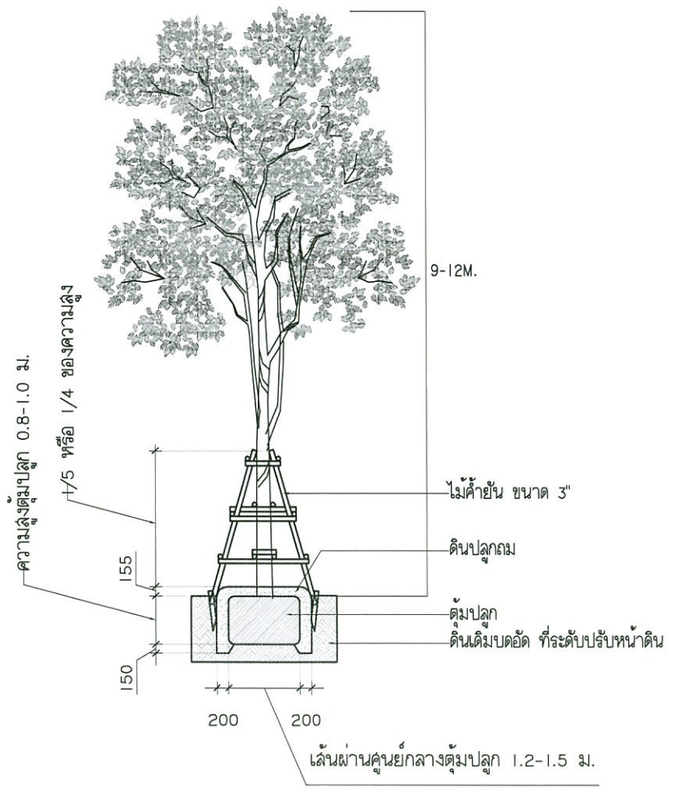
แบบแสดงแปลนการค้ายันไม้ยืนต้น 1 (1 / EIA-5.0)

มาตราส่วน 1:100



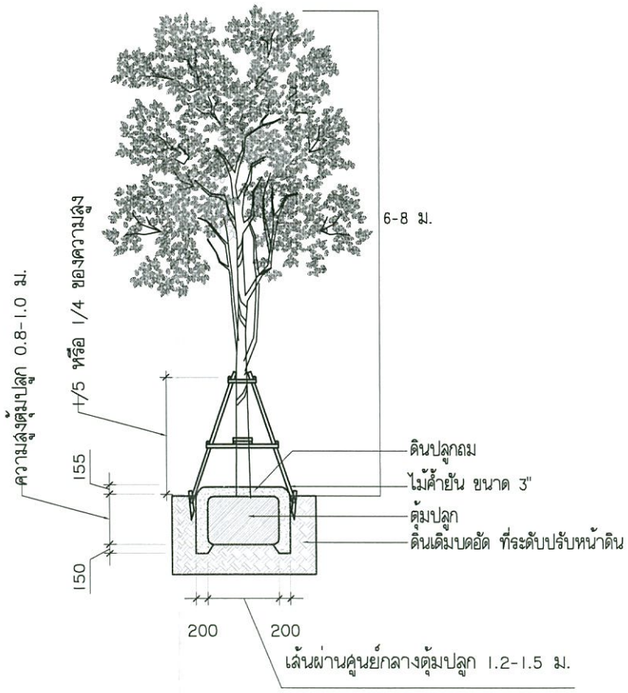
แบบแสดงแปลนการค้ายันไม้ยืนต้น 2 (2 / EIA-5.01)

มาตราส่วน 1:100



แบบแสดงรูปตัดการค้ายันไม้ยืนต้น 1 (1 / EIA-5.0)

มาตราส่วน 1:100



แบบแสดงรูปตัดการค้ายันไม้ยืนต้น 2 (2 / EIA-5.0)

มาตราส่วน 1:100

แบบแสดงการค้ายันไม้ยืนต้นขนาดใหญ่	
ความสูง ตุ้มปลูก	0.8-1.0 ม.
เส้นผ่านศูนย์กลาง ตุ้มปลูก	1.2-1.5 ม.
เส้นผ่านศูนย์กลาง ลำต้น	8"-15"

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นาย ณัฐศรัญญ์ อุทัยชลานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท บลู ริเวอร์ ลีฟวิ่ง จำกัด

กันยายน 2558 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

รูปที่ ผ 1/20 รูปตัดการค้ายันต้นไม้ (ต่อ)

REVISION			
NO.	DESCRIPTION	YY MM DD	BY
0	FOR EIA PERMISION	12 03 16	KK

LANDSCAPE ARCHITECT

M&E ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

รุกกร รอดลาภ	ลก.3145
สมพล จำปานาค	ลก.3479
กำพล กลิ่นเยฎาพันธ์	ลก.2233

SANITARY ENGINEERS

ดุษฎากรี นาประทาง	สล.301
ไชยกมล มหาบวรักษ์	สล.332
กาญจน์รักดีวิทยพัช	สล.379

ARCHITECTS

วีระชัย ปรานีวะโพบูลย์	ส.สถ. 2392

STRUCTURE ENGINEERS

วนิช นพินราพาย	ภย. 5563
วิทิยทร สุทิธรากุล	ภย. 13583

ARCHITECTS

ROOF
DESIGN & MANAGEMENT CO.,LTD.
100/999 M.5 , RASADA , MUANG , PHUKET 83000
TEL : 076-261999 FAX : 076-261994
E-MAIL : architect@roof.co.th

อเวนิว
จังหวัด พังงา
โรงแรม
บริษัทผู้พัฒนา
บริษัท สยาม วิเวียร่า จำกัด

DRAWING TITLE: TREE SECTION DETAIL

DRAW BY	DRAWING NO.
-	EIA-5.01
CHECK BY: -	
PROJECT CODE: RDMA12004	

THESE DRAWING ARE THE PROPERTY OF ROOF CO.LTD AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
ALL DIMENSIONS ARE BASED ON FIGURES GIVEN. DO NOT MEASURE BY SCALE