



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๖ ๓ ๖ ๙

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

๑ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange ของบริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ MET 699/ARC/62 ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๒
๒. สำเนาหนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๑๐๔/๑๓๖๔ ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange ของบริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange ของบริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุด ๑,๙๔๑ ห้อง (ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย ๑,๙๓๘ ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ ๓ ห้อง) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และกรุงเทพมหานคร ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่ ๒๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange ของบริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการใช้ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัท

ที่ปรึกษา...

ที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาต พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๖ ๓ ๖๑๐

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange ของบริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๑๐๔/๑๓๖๔ ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange ของบริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรุงเทพมหานคร ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่ ๒๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange ของบริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุด ๑,๙๔๑ ห้อง (ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย ๑,๙๓๘ ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ ๓ ห้อง) จัดทำรายงานโดยบริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange ของบริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ดังกล่าว โดยให้บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากกรุงเทพมหานครได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือกรุงเทพมหานครส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๒ ๓ ๗ ๒

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange ของบริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

เรียน อธิบดีกรมที่ดิน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ MET 699/ARC/62 ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๒  
๒. สำเนาหนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๑๐๔/๑๓๖๔ ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓  
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange ของบริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange ของบริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุด ๑,๙๔๑ ห้อง (ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย ๑,๙๓๘ ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ ๓ ห้อง) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และกรุงเทพมหานคร ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่ ๒๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange ของบริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากกรมที่ดินได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือกรมที่ดินส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายทิวณ สัตยะสิทธิ์พานิช)  
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ MET 699/ARC/62

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 19009	วันที่ 6 ธ.ค. 2562
เวลา 14.15	ผู้รับ กนกพร

16 ธันวาคม 2562

เรื่อง ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange  
ของ บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 ชุด  
2. หนังสือมอบอำนาจจาก บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 3036	วันที่ 1 ธ.ค. 2562
เวลา 9.11	ผู้รับ กนกพร

บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด ผู้ยื่นขออนุญาตดำเนินการ “โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange” ตั้งอยู่บริเวณถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร บนเนื้อที่ 8-0-11.7 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 6529, 100164, 100163, 100162, 100161, 100160, 168421, 171789, 168422, 168423, 168424, 168425, 171981, 168091, 168092, 168088, 168089, 171980, 168090, 259039, 3397 และ 259038 มีความประสงค์ จะก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุดพักอาศัย) ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย จำนวน 1 อาคาร สูง 42 ชั้น มี ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 1,938 ห้อง ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ จำนวน 3 ห้อง และที่จอดรถยนต์ จำนวน 755 คัน ทั้งนี้ ในการดำเนินการได้มอบหมายให้ บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ซึ่งได้ดำเนินการจัดเตรียมรายงานผลการศึกษาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

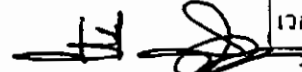
อ้างถึง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือ การดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ละเอียดเงื่อนไขในการ จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ที่กำหนดให้โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุม อาคาร ที่มีจำนวนห้องชุดหรือห้องพักตั้งแต่ 80 ห้อง ขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตร ขึ้นไป ต้อง จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการขออนุญาตก่อสร้าง ซึ่งโครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange เข้าข่ายตามประกาศกระทรวงฯ ฉบับดังกล่าว

ในการนี้ บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษา และจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการดังกล่าว จึงขอส่งรายงานมาพร้อมกับหนังสือ ฉบับนี้ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อดำเนินการตามกระบวนการพิจารณารายงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

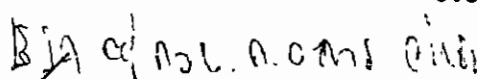


(นางสาวมัทธนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กองวิเทศสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์	
เลขที่ 2884	
วันที่ 16.12	วันที่ 6 ธ.ค. 2562
เวลา	ผู้รับ กนกพร



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด 57/1 ซอยรามอินทรา 8 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220

โทรศัพท์ 02 551 4169-70 โทรสาร 02 551 4171 , 02 068 5558 E-mail . mitr@mitrenvironment.com เว็บไซต์ www.mitrenvironment.com



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ ๗/๐๐	วันที่ ๗ พค ๖๓
เวลา ๑๕.๐๐	ผู้รับ สกมท.

ที่ กท ๑๑๐๔/๑๓๖๔

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำนักสิ่งแวดล้อม อาคาร ๑ ชั้น ๒  
๑๑๑ ถ. มิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange ของบริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

Art Ramkhamhaeng	
กองวิศวกรรมการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 1054	วันที่ 8 พค 63
เวลา 15.31	ผู้รับ ก

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๔๑๖ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มติที่ประชุมฯ ครั้งที่ ๒๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๓  
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange ของบริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด (ต้นฉบับ ๑ ฉบับ และสำเนา ๗ ฉบับ) -

ด้วยบริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange ของบริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุด ๑,๙๕๑ ห้อง เพื่อให้กรุงเทพมหานคร พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

กรุงเทพมหานคร ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร พิจารณาลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุม ครั้งที่ ๒๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange ของบริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางเต็มศิริ จงพูนผล)

ผู้อำนวยการกองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง

สำนักสิ่งแวดล้อม

เลขานุการคณะกรรมการ

กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง

โทร. ๐ ๒๑๒๖ ๖๙๐๖

โทรสาร ๐ ๒๑๒๖ ๖๙๐๖

กองตรวจอาคาร	
เลขที่ 1139	วันที่ 12/5/63
เวลา 8.48	ผู้รับ สกมท.

BJA by No. 1. ๑๓๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่ โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange  
ของบริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

ตั้งอยู่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นายจิตรกรณ์ จำบงนิตย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 1/148



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางแบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<p>โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange ของ บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด ตั้งอยู่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุดพักอาศัย) ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัยรวม 1 อาคาร สูง 42 ชั้น มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวม 1,938 ห้อง ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ จำนวน 3 ห้อง และ ที่จอดรถยนต์ จำนวน 755 คัน ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 6529, 100164, 100163, 100162, 100161, 100160, 168421, 171789, 168422, 168423, 168424, 168425, 171981, 168091, 168092, 168088, 168089, 171980, 168090, 259039, 3397 และ 259038 มีขนาดเนื้อที่ดิน 8-0-11.7 ไร่ หรือ 12,846.8 ตารางเมตร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้</p> <p>1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange ของ บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด อย่างเคร่งครัด</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและระยะ ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ



รับรองจำนวนหน้า 2/148



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นายจิตกรณ์ จ่านงนิตย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

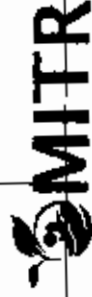
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(ต่อ) ตารางแบบรายการแสดงผลการตอบสนองต่อข้อสงสัยสำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<p>2. โครงการจะตั้งขึ้นที่ผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผล การปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. ในกรณีที่มีโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการ พิจารณาหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อ สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตรับจดแจ้งให้ไปปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน กฎหมายอื่นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสถานการณ์เปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและระยะ ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและระยะ ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ



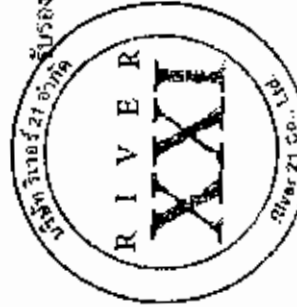
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD  
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นายจิตรกรม์ งามนิตย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด รับรองจำนวนหน้า 3/148



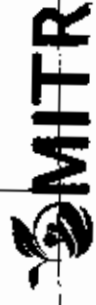
พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชราภาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(ต่อ) ตารางแบบบรรยายการแสดงผลการะทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบ ประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรือ อนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>			
	<p>4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจาก กิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการ หรือผู้รับ โฉนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้อง ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้าและแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและระยะ ย่อต้นเนินการ	เจ้าของโครงการ



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

รับรองจำนวนหน้า 4/148



*[Signature]*

(นายจิตรณั จันทร์นิตย์)  
ผู้อำนวยการงาน บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

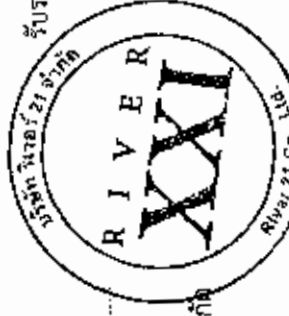
(นางสาวมีชนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

*[Signature]*

ตารางที่ 1 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบ่งก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. การสนองต่อมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</p>		<p>1) บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด ต้องกำหนดให้เจ้าหน้าที่ของ โครงการ กำกับดูแลผู้รับเหมาก่อสร้าง และกำกับให้ ผู้ดำเนินการก่อสร้างปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุใน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange และเงื่อนไข ที่เพิ่มเติมโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานฯ กรุงเทพมหานคร ซึ่งบริษัทฯ ต้องระบุใน สัญญาว่าจ้างและควบคุมให้ผู้ดำเนินการก่อสร้าง ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</p> <p>2) จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจาก การพัฒนาที่ครอบคลุมโครงการตั้งแต่ช่วงก่อสร้าง และดำเนินการ ประกอบด้วย ผู้แทนโครงการ เจ้าของ อธิการใกล้เคียงโครงการ และผู้แทนก่อสร้าง ให้ครอบคลุม การดำเนินการ ดังนี้</p>	<p>บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด ต้องจัดทำ รายงานผลกระทบ ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ <b>ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> (ระบ่งก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงาน เขตบางปะกอก 6 เดือน</p>



รับรองจำนวนหน้า 5/148

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ..... (นายจิตรกรณ์ จำบงนิตย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด




พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมนัสนา สุนทรรัตน์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange


แบบ สผ. 1


องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. การรบกวนต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)		<p>2.1) ตรวจสอบ มาตรการข้างเคียงโครงการก่อสร้างก่อสร้างพร้อมถ่ายภาพยนตร์ประกอบของอาคารข้างเคียงโครงการเพื่อเป็นหลักฐานสภาพตั้งเดิมของอาคาร ครั้งที่ 1 ก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการตรวจสอบและถ่ายภาพ ครั้งที่ 2 เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างส่วนฐานรากอาคาร และครั้งที่ 3 เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยสำเนาภาพถ่ายตรวจสอบและถ่ายภาพมอบต่อเจ้าของอาคาร และผู้แทนก่อสร้าง เพื่อรับทราบร่วมกัน ในกรณีที่ยาคารข้างเคียงเกิดความเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างโครงการ โครงการจะต้องขอชดเชยความเสียหายทั้งหมดต่อเจ้าของอาคารที่ได้รับความเสียหาย</p> <p>2.2) จัดให้มีการชดเชยความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการ โดยจัดให้มีการประกันภัยงานก่อสร้าง เพื่อดูแลโครงการแก่ชีวิตและทรัพย์สินต่อบุคคลที่สาม โดยมีอายุการคุ้มครองครอบคลุมถึงผลกระทบหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จนับจาก</p>	



บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

หน้า 6/148

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ  (นายจิตกรณิ์ งามนิตย์)  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ   
(นางงามมีชนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. การสนองต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)		<p>วันที่ได้รับใบรับรองการก่อสร้างอาคาร (แบบ ข.6) จากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ดังนี้</p> <p>บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด จัดให้มีเงินสำรองสำหรับเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการเบื้องต้น (ประมาณ 15 ล้าน) เพื่อความรวดเร็วในระหว่างรอการดำเนินการตามขั้นตอนของบริษัทประกัน ความเสียหาย (ก่อนบริษัทประกันจะเข้ามาดำเนินการ)</p> <p>กรณีความเสียหายที่มีต่อโครงสร้างอาคารจะรับผิดชอบหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จไปนับจากวันที่ได้รับใบรับรองการก่อสร้างอาคาร (ข.6) จากหน่วยงานขออนุญาตแล้ว 5 ปี</p> <p>กรณีความเสียหายที่เกิดจากการบึงแสงแดดหรือทิศทางลมจะรับผิดชอบหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จนับจากวันที่ได้รับการริบรียงการก่อสร้างอาคาร (ข.6) จากหน่วยงานขออนุญาตแล้ว 1 ปี</p>	



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด รับรองจำนวนหน้า 7/148



*(Signature)*

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นายจิตกรณัฏ์ อ่างนิตย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

*(Signature)*

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลการสังเกตสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. การรบกวนต่อมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)		3) กำหนดให้ผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการ ในระหว่างก่อสร้างทั้งหมด เป็นความรับผิดชอบของ บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด และเป็นผู้ควบคุม กำกับดูแลให้ ผู้รับจ้างงาน ผู้กระทำการแทนและพนักงานของบริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนดทุกประการ	
		4) กำหนดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการนี้ มีระยะเวลา ครอบคลุมตลอดระยะเวลาของการก่อสร้างโครงการ จนกว่าบริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด ได้รับมอบอาคาร เรียบร้อยแล้ว	



บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด รับรองจำนวนหน้า 8/148



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

(นายฉัตรกรณ จ่านงนิตย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวมัทนาดี สุขศิริรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ทรัพยากรทางกายภาพ</p> <p>2.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>กิจกรรมตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง จะทำให้สภาพภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพเดิมเป็นดินว่างเปล่า พื้นดินบางส่วนรกร้างมีหญ้าปกคลุมและมีแอ่งน้ำ บางส่วนเป็นพื้นที่คอนกรีตและมีแนวเสาเหล็กกระจายตามพื้นที่คอนกรีตจะค่อยๆ ปรับเปลี่ยนเป็นสิ่งก่อสร้างที่มีความสูงเพิ่มขึ้นตามระยะเวลาของการก่อสร้างจนปรากฏกลุ่มอาคารจำนวน 1 หลัง คือ อาคารชุดพักอาศัยประเภทอาคารสูงขนาดใหญ่พิเศษ จำนวน 1 อาคาร สูง 42 ชั้น โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างจนถึงระดับสูงสุดเท่ากับ 135.25 เมตร</p>	<p>จัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม โดยจัดให้พื้นที่ก่อสร้างอาคาร พื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง พื้นที่พักขยะ ห้องน้ำ/ส้วม ฯลฯ ให้เป็นสัดส่วน เพื่อให้เกิดความเรียบร้อย สะดวกในการควบคุมดูแลและควบคุมการใช้งาน ให้เป็นไปตามผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p> <p>จัดทำรั้วชั่วคราวเป็นรั้วทึบเมทัลชีท (Metal Sheet) สูง 6 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง ให้เรียบร้อยก่อนการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดทำประตูทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง เป็นประตูเลื่อนไม้ไผ่ทึบ จะปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก</p> <p>ควบคุมการปรับถมพื้นที่และการก่อสร้างให้จำกัดเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น และต้องดำเนินการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 กฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด</p>	<p><b>ดัชนีตรวจสอบ</b></p> <p>1. การเคลื่อนตัวของกำแพงกับดินด้วยเครื่องมือวัดการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดิน หรือ inclinometer</p> <p>2. การทรุดตัวของดิน ด้วยเครื่องมือวัดการทรุดตัวที่ระดับผิวดิน (Settlement Plate)</p> <p><b>ผู้ตรวจสอบ</b></p> <p>วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p> <p><b>ความถี่ของการตรวจสอบ</b></p> <p>ทุกวัน จนการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคได้เดินแล้วเสร็จ</p>	



.....  
(นางสาววิมลวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ: .....  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ: .....  
(นายจิตรกรณ์ จันทน์มิตร)  
ผู้อำนวยการงาน บริษัท รีเวอร์ 21 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 9/148

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	<p>ซึ่งจะทำให้สภาพภูมิประเทศบริเวณที่ตั้งโครงการเปลี่ยนแปลงไปอย่างถาวร แต่จะจำกัดบริเวณอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น สภาพภูมิประเทศในภาพรวมของพื้นที่โดยรอบยังคงมีลักษณะเป็นชุมชนเมืองที่ปรากฏอาคารสูงตั้งอยู่ตลอดแนวถนนรามคำแหงเช่นเดิม อีกทั้งโครงการจะได้จัดให้มีการปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้างให้มีขีดตลดยุทธระยะก่อสร้าง จึงประเมินว่าผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในภาพรวมจะอยู่ในระดับต่ำ</p>		<p><b>การรายงานผล</b> ทำการจัดทำบันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง หรือลงลายมือชื่อผู้ตรวจสอบ และรายงานผลการติดตามตรวจสอบสภาพภูมิประเทศ (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขตบางกะปิ ทุก 6 เดือน</p>
			<p><b>ผู้รับผิดชอบ</b> บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด</p>



รับรองจำนวนหน้า 10/148



*Signature*  
(นายฉัตรกรณ์ จันทน์มิตร)

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

*Signature*  
พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange**

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.2 ทรัพยากรดิน</p> <p>จากลักษณะดินในเขตกรุงเทพฯ และบริเวณส่วนใหญ่เป็นดินเหนียว หรืออาจมีชั้นทรายแทรกบ้างบางส่วนแต่มีไม่มาก พื้นที่ส่วนใหญ่จึงเป็นพื้นที่ที่บ้น้ำและดินในระดัที่ต่ำกว่าผิวดินลงไปประมาณ 1.50 เมตร จะเป็นที่ดินที่อิ่มตัวด้วยน้ำตั้งน้นดินในพื้นที่จะพ่นพ่นหายคร และปริมาณพลจึงไม่สามารถรับน้ำมาเก็บไว้ได้</p> <p>ในขั้นตอนการก่อสร้าง จะเริ่มจากงานเข็มและฐานรากอาคาร ซึ่งกำหนดให้การก่อสร้างเสาเข็มใช้วิธีเข็มเจาะแบบเปียก (Bored Type with Wet Process) โดยมีเสาเข็มขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.8 เมตร ลึก 57 เมตร จำนวน 94 ต้น เสาเข็มขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 เมตร ลึก 57 เมตร จำนวน 14 ต้น เสาเข็มขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.2 เมตร ลึก 57 เมตร จำนวน 219 ต้น และเสาเข็มขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ลึก 20 เมตร จำนวน 169 ต้น</p>	<p>1) ควบคุมการปรับถมพื้นที่และการก่อสร้างให้จำกัดเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น และต้องดำเนินการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 กฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในกรณีการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 ตลอดจนกฎหมาย/ข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</p> <p>2) จัดให้มีการติดตั้งบั้งกันดิน แบบ Sheet pile ล้อมรอบบริเวณที่ขุดเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างฐานรากเสาเข็ม และระบบสาธารณูปโภคใต้ดินต่างๆ ก่อนเริ่มทำการขุดเปิดหน้าดิน</p> <p>3) จัดให้มีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงและการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดินตลอดช่วงก่อสร้าง โดยถ้าตรวจพบว่ามีการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดินต้องจัดให้มีการอัดแรงระบบค้ำยัน (Preloading) หรือวิธีการทางวิศวกรรมที่เหมาะสมในการป้องกันแก้ไข</p>	<p><b>ดัชนีตรวจสอบ</b></p> <p>1. การเคลื่อนตัวของกำแพงกันดินด้วยเครื่องมือวัดการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดิน หรือ inclinometer</p> <p>2. การทรุดตัวของดิน ด้วยเครื่องมือวัดการทรุดตัวที่ระดับผิวดิน (Settlement Plate)</p> <p><b>ผู้ตรวจสอบ</b></p> <p>วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p> <p><b>ความถี่ของการตรวจสอบ</b></p> <p>ทุกวัน จนการก่อสร้างส่วนฐานรากแล้วเสร็จ</p>	



รับรองจำนวนหน้า 11/148



*[Signature]*

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

(นายจิตรกรณ์ จานงนิตย์)

ผู้อำนวยการงาน บริษัท รีเวอร์ 21 จำกัด

*[Signature]*

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



คำอธิบายสัญลักษณ์

PMH	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสี่ยง และสิ้นละเจียง บริเวณสี่สี่โร รงการ
พื้นที่โครงการ	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสี่ยง และสิ้นละเจียง บริเวณ รัตริบุญเรือง
พื้นที่รื้อถอนพื้นที่โครงการ	
เส้นแนวเขตการปกครอง	



รูปที่ 1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงในระยะก่อสร้าง



รับรองจำนวนหน้า 16/148

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นายจิตกรณัม จ่านนิตย์)

(นางสาวมัทนา วัชรี สุธอรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพการป้องกันและสุขภาพสิ่งแวดล้อม

และมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	องศาผลกระทบทางสุขภาพ
<p><b>การก่อสร้างโครงการจราจร</b></p> <p>1) การตรวจวัด TSP และ PM<sub>10</sub> ระหว่างการก่อสร้างจำนวน 3 วัน ช่วงเวลา 4 เดือน โดยบันทึกการจราจรเป็นรายชั่วโมง ซึ่งการก่อสร้าง 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ของโครงการก่อสร้าง</p> <p>2) การตรวจวัด CO, HC, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> ช่วงเวลาสั้นละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ของโครงการก่อสร้าง</p> <p><b>EMITR</b> ENVIRONMENT THAI CO., LTD. บริษัท อิมิตริ จำกัด</p>	<p>4) การติดตามคุณภาพอากาศจากพื้นที่ก่อสร้างชั้นใต้ดิน ภายในไซต์งานพื้นที่ป่าทางตอนบนของพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ป่าชุมชนโครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โครงการ</p> <p>5) ติดตั้งรั้วชั่วคราว Sheet Metal สูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง และผู้ที่มีปัญหาสุขภาพบริเวณใกล้เคียง</p> <p>6) จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานสำหรับอาสาสมัครในโครงการ</p> <p>7) จัดทำแผนการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และดำเนินการตามแผนการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>เช่น ฝุ่นระย (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) คาร์บอนไดออกไซด์ (CO) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และไฮโดรคาร์บอน (THC)</p> <p>จากการประเมินปริมาณสารออกไซด์ของมลพิษทางอากาศของโครงการจะมีความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากกิจกรรมก่อสร้างต่างๆ ที่ได้รับผลกระทบจะอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถควบคุมได้ตามมาตรฐานของกรมอนามัย</p> <p>สามารถตรวจวัดได้เป็นประจำทุกวัน</p> <p>ระหว่างโครงการก่อสร้างจะมีความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากกิจกรรมก่อสร้างต่างๆ ที่ได้รับผลกระทบจะอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถควบคุมได้ตามมาตรฐานของกรมอนามัย</p> <p>(TSP) 211.0162 มก./ลบ.ม. (ไม่เกิน) 0.330 มก./ลบ.ม. (ไม่เกิน) 0.079 มก./ลบ.ม. (ไม่เกิน) 10 ไมครอน (ไม่เกิน) 0.120 มก./ลบ.ม.)</p>	<p>2.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>

วันที่ 17/148



ผู้จัดทำรายงาน บริษัท 21 จำกัด  
(บริษัทมหาชน)

.....  
.....

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

ผู้จัดทำรายงาน บริษัท 21 จำกัด  
(บริษัทมหาชน)

.....  
.....

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

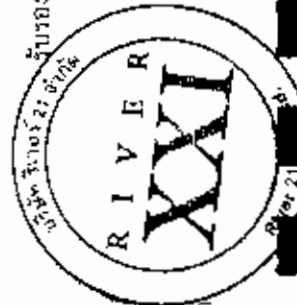
ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สม. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไตรคาร์บอน (TMC) มีค่า 4.32 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่า 1.9 มก./ลบ.ม. (ไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม.)</li> <li>- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) มีค่า 0.038 มก./ลบ.ม. (ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม.)</li> <li>- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่า 0.0053 มก./ลบ.ม. (ไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม.)</li> </ul> มลสารทางอากาศทั้งหมดโครงการ จะต้องควบคุมให้มีค่าความเข้มข้นต่ำกว่าค่า มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จึง ไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพของผู้รับผลกระทบ โดยรอบโครงการ แต่อาจทำให้เกิดปัญหาต่อ ระบบทางเดินหายใจของผู้ที่มีสุขภาพไม่ แข็งแรง หรือมีโรคภูมิแพ้ และทำให้เกิดความ เดือดร้อนรำคาญจากฝุ่นฟุ้งกระจาย กลิ่นจาก ท่อไอเสียของยานพาหนะ และความสกปรก ของพื้นที่จากฝุ่นตกสะสม	8) ให้มีทางวิ่งคอนกรีตสำหรับใช้เป็นเส้นทางวิ่งของ รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างในพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองจากการวิ่งของรถบรรทุก 9) ให้พรมน้ำบนถนนชั่วคราวในโครงการที่ยังไม่ได้มีการ ก่อสร้างเป็นผิวทางถาวร โดยทำการพรมน้ำอย่างน้อย วันละ 4 ครั้ง เพื่อให้ผิวทางมีความชื้นอยู่เสมอ,เพื่อลด ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการขนส่ง ภายในโครงการ 10) ให้ติดตั้งหัวกระจ่ายน้ำฝอยหรือสปริงเกอร์ มีอัตราการ พ่นละอองน้ำอย่างต่ำที่ 0.5 ลิตร/นาที่ รอบตัว โครงสร้างอาคารที่ก่อสร้างในแต่ละชั้น เพื่อฉีดพรมน้ำ ให้มีความชื้นอยู่เสมอ ช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองจากกิจกรรมก่อสร้าง และการขนส่ง 11) ปิดคลุมกระบะบรรทุกของรถบรรทุกดิน หรือวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองจากเศษวัสดุก่อสร้าง ด้วยผ้าใบให้มิดชิด	การรายงานผล รายงานผลการติดตามตรวจสอบ สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพ อากาศ (ระยะก่อสร้าง) นำเสนอ ต่อสำนักงานเขตบางกะปิ ทุก 6 เดือน  ผู้รับผิดชอบ บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 18/148



*(Signature)*

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นายจิตรพันธ์ จำนวนิทย)


พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

*(Signature)*

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระงะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		12) ให้นำตรวจหยบและซ่อมบำรุงรักษา เครื่องจักร/ เครื่องยนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้มีประสิทธิภาพในการ เผาไหม้ที่ดีอยู่เสมอ 13) จัดให้มีพื้นที่ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกดินและ วัสดุก่อสร้างในพื้นที่โครงการก่อนออกสู่ถนนรวมค่าแห่ง และมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดผิวทางบนถนน รวมค่าแห่งตามหน้าปากทางเข้า-ออก โครงการทุกครั้ง ที่พบว่ามีวัสดุร่วงหล่น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกลงต้องทำความสะอาด โดย ใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที 14) จัดให้มีถังสำรองน้ำสำหรับการรดพรมพื้นที่บนชั้นชั่วคราว ภายในโครงการ และสำหรับทำความสะอาดล้อรถที่มี ความเพียงพอการใช้ไม่น้อยกว่า 1 วัน 15) เศษวัสดุจากการก่อสร้างบนอาคารที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นให้ จัดทำเป็นระบบปิด เช่น ใช้การขนส่งด้วยระบบลิฟต์ เพื่อ ไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย หรือร่วงหล่นออกนอกเขตก่อสร้าง การขนส่งปุ๋ยซีเมนต์ หรือปูนขาว เพื่อใช้ไปงานกับและ	

บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นายจิตรกรณ์ จำเนียรดี)


ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม 21 จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>ค.บ.ดั่ง ให้บรรจุในภาษาและปิดมิดชิดหรือของบรรจุเท่านั้น และนำออกมาใช้งานแต่ละครั้งตามความเหมาะสม ไม่ทิ้ง กองปูนผงไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>16) กำชับผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ความสำคัญควบคุมงานก่อสร้าง ไม่ให้เผาทำลายขยะ หรือเศษวัสดุสิ่งต่าง ๆ โดยให้เก็บรวบรวมไปกำจัดตามประเภทของเสียที่เกิดขึ้น</p> <p>17) เศษวัสดุก่อสร้างจากทุกเศษปูน ดิน ฯลฯ ที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายได้ง่าย ต้องเก็บรวบรวมใส่ในภาชนะปิด เพื่อการขนส่งไปกำจัด</p> <p>18) กำหนดวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย เช่น ทรายใช้คอนกรีตผสมสำเร็จในการก่อสร้าง งดการผสม คอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>19) ต้องติดตั้งตาข่ายกันฝุ่น (Mesh Sheet) ป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายและมีความสามารถป้องกันการสูดดมของ ไปได้ ขนาดช่องตาข่ายไม่เกิน 2 มิลลิเมตร หรือผ้าใบก่อสร้างที่มีความมั่นคงแข็งแรงปิดคลุมด้านบนอกโดยรอบ</p>	 <p>บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p>





พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ  
(นายจิตรกรณ์ อานนงมิตย์)  
ผู้อำนวยการงาน บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ  
(นางสาวมีศนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>โครงสร้างอาคารในระหว่างก่อสร้างหรือด้านนอกของ นั่งร้าน ตลกดแนวด้านข้าง และมีความสูงของตัวอาคารที่ กำลังก่อสร้าง</p> <p>21) งานก่อสร้างในขั้นตอนที่ต้องทำการเสียบ การตัด การเจียร หรือใช้เชื้อเพลิงในการเชื่อมต่อเหล็ก ต้อง ดำเนินการในพื้นที่ปิดมิดชิด</p> <p>22) จัดให้มีพื้นที่ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกดินและวัสดุ ก่อสร้างในพื้นที่โครงการก่อนออกสู่ถนนด้านข้าง และ มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดผิวทางบนถนนด้านข้าง ด้านหน้าปากทางเข้า-ออก โครงการทุกครั้งที่มีรถ วิ่งหล่น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่กระจาย</p>	



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นายจิตกรรณ์ จ้านงนิิตย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 เสียง	<p>ในงานก่อสร้างส่วนใหญ่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง จากการทำงานของเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ทำให้ระดับเสียงโดยรวมเพิ่มขึ้น โดยระดับของเสียงจะต่างออกไปตามขั้นตอนการก่อสร้างในแต่ละระยะ และระดับเสียงจะลดลงตามระยะทางระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงและพื้นที่รับเสียงที่เพิ่มมากขึ้น เนื่องจากมีการก่อสร้างโครงการเป็นวงก่อสร้างอาคาร คสล. จำนวน 1 อาคาร ประกอบกับลักษณะอาคารข้างเคียงซึ่งเป็นตัวกั้นแนวหลังรับผลกระทบเป็นอาคารที่มีระดับความสูงแตกต่างกันออกไป</p> <p>การกำหนดหลังรับผลกระทบด้านเสียงจากการก่อสร้างโครงการ จึงพิจารณาจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารแต่ละหลังในแต่ละชั้น</p>	<p><b>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</b></p> <p>1) จัดให้มีการติดตั้งรั้วแม่เหล็กสูง 6 เมตร ล้อมรอบแนวเขตที่ดินทุกด้านก่อนเริ่มการก่อสร้าง เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านฝุ่นและเสียงได้ในเบื้องต้น</p> <p>2) จัดให้มีการติดตั้งวัสดุซับเสียงก่อนและขณะทำการก่อสร้างโครงการ ดังนี้</p> <p>1. อาคารชุดชุดพักอาศัย สูง 42 ชั้น</p> <p>1.1) การก่อสร้างที่ระดับฐานราก และชั้นที่ 1</p> <p>- พิตตะวันยอด : ติดตั้งกำแพงกันเสียง Steel, 18 ga หน้า 1.27 มิลลิเมตร ค่า Transmission Loss 25 เดซิเบล ความสูง 4 เมตร หรือวัสดุเทียบเท่า</p> <p>- พิตตะวันยอด : ติดตั้งกำแพงกันเสียงแบบ Steel, 24 ga หน้า 0.64 มิลลิเมตร ค่า Transmission Loss 18 เดซิเบล ความสูง 4 เมตร หรือวัสดุเทียบเท่า</p> <p>โดยติดตั้งกำแพงกันเสียงห่างจากตัวอาคารเท่ากับ 1 เมตร ก่อนการก่อสร้างฐานรากและชั้นที่ 1 ของอาคาร โดยนำกำแพงกันเสียงออกได้เมื่องานก่อสร้างงานฐานรากและชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ</p>	<p><b>ดัชนีตรวจวัด</b></p> <p>1. Leq<sub>24 hr</sub></p> <p>2. L<sub>max</sub></p> <p>3. L<sub>dn</sub></p> <p>4. L<sub>10</sub></p> <p>5. L<sub>90</sub></p> <p>6. เสียงรบกวน</p> <p><b>สถานีตรวจวัด</b></p> <p>1. บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด</p> <p>2. พื้นที่วัดศรีบุญเรือง จำนวน 1 จุด</p> <p>ดังรูปที่ 5.1-1</p> <p><b>ความถี่ของการตรวจสอบ</b></p> <p>1. ช่วงการก่อสร้างฐานรากให้ทำการตรวจทุกวัน โดยทำบันทึกรายงานผลเป็นรายสัปดาห์</p>



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



*Signature*

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นายจิตกรณ์ จ่านนิตย์)  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

*Signature*

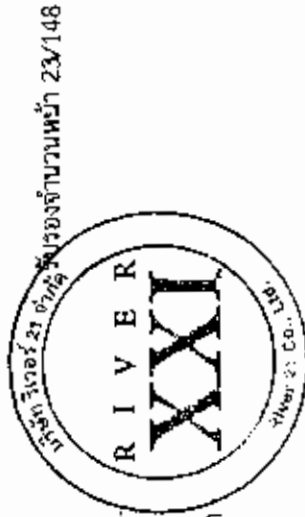
พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นางสาวมัทนา วดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.5 เสียง (ต่อ)</p> <p>โดยแหล่งรับผลกระทบข้างเคียง มีดังนี้</p> <p>1. อาคารชุดพักอาศัยสูง 42 ชั้น</p> <p>ทิศเหนือ : คลองแสนแสบ จึงไม่มีแหล่งรับผลกระทบ</p> <p>ทิศใต้ : ถนนรามคำแหง จึงไม่มีแหล่งรับผลกระทบ</p> <p>ทิศตะวันออก : ตัวแพรับผลกระทบได้แก่</p> <p>1) อาคารพาณิชย์สูง 4 ชั้น เลขที่ 33/37-38</p> <p>- ได้รับระดับเสียงรวมจากการก่อสร้างที่ระดับฐานราก/ชั้นที่ 1 มีค่าระหว่าง 70.12-82.05 เดซิเบลเอ</p> <p>- ได้รับเสียงรวมจากการก่อสร้างที่ระดับชั้นที่ 2 ขึ้นไปถึงชั้นหลังคา มีค่าระหว่าง 67.27-87.12 เดซิเบลเอ</p>	<p>1.2) การก่อสร้างที่ระดับชั้นที่ 2 ขึ้นไป</p> <p>- ทิศตะวันออก : ติดตั้งกำแพงกันเสียง Bloxteg 2 Tuiff หน้า 750 มิลลิเมตร ค่า Transmission Loss 50 เดซิเบลเอ ความสูง 6 เมตร หรือวัสดุเทียบเท่า</p> <p>- ทิศตะวันออก : ติดตั้งกำแพงกันเสียงแบบ Bloxteg 2 Tuiff หน้า 750 มิลลิเมตร ค่า Transmission Loss 50 เดซิเบลเอ ความสูง 6 เมตร หรือวัสดุเทียบเท่า</p> <p>โดยติดตั้งกำแพงกันเสียงห่างจากตัวอาคารเท่ากับ 1 เมตร ก่อนการก่อสร้างอาคารชั้นที่ 2 และให้นำกำแพงกันเสียงออกได้เมื่องานก่อสร้างในแต่ละชั้นแล้วเสร็จ เพื่อย้ายขีปนูดังในชั้นต่อๆ ไปจนถึงชั้นหลังคา</p> <p>3) การติดตั้งกำแพงกันเสียงให้ประกอบอยู่กับนั่งร้าน โดยรอบอาคาร โดยเมื่อนั่งร้านและแนวกำแพงกันเสียง มีการยึดโยงกับโครงสร้างหลักของอาคารซึ่งมีความมั่นคงแข็งแรงเพียงพอสำหรับรองรับน้ำหนัก กำแพงกันเสียงและแรงลมที่กระทำต่อกำแพงกันเสียง และต้องหมั่นตรวจสอบกำแพงกันเสียงให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ หากพบการชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที</p>	<p>มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. ช่วงก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครึ่งละ 3 วันต่อเนื่อง</p> <p>การรายงานผล</p> <p>รายงานผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากห้องปฏิบัติการ แบบ ในภาคผนวกรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ส่งต่อสำนักงานงานเขตบางกะปิ ทุก 6 เดือน</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b></p> <p>บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด</p>	<p>มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. ช่วงก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครึ่งละ 3 วันต่อเนื่อง</p> <p>การรายงานผล</p> <p>รายงานผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากห้องปฏิบัติการ แบบ ในภาคผนวกรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ส่งต่อสำนักงานงานเขตบางกะปิ ทุก 6 เดือน</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b></p> <p>บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด</p>



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

(นายจิตกรณ์ จามนินิตย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด


พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สม. 1

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 เสียง (ต่อ)	2) บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น - ได้รับระดับเสียงรวมจากการก่อสร้างที่ระดับฐานราก/ชั้นที่ 1 มีค่าระหว่าง 70.66-79.65 เดซิเบลเอ - ได้รับเสียงรวมจากการก่อสร้างที่ระดับชั้นที่ 2 ขึ้นไปถึงชั้นหลังคา มีค่าระหว่าง 67.26-84.57 เดซิเบลเอ 3) โกดังสูง 1 ชั้น - ได้รับระดับเสียงรวมจากการก่อสร้างที่ระดับฐานราก/ชั้นที่ 1 มีค่าระหว่าง 69.13-76.37 เดซิเบลเอ - ได้รับเสียงรวมจากการก่อสร้างที่ระดับชั้นที่ 2 ขึ้นไปถึงชั้นหลังคา มีค่าระหว่าง 67.26-81.08 เดซิเบลเอ	4) การขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ในพื้นที่ก่อสร้าง ควรดำเนินการอย่างระมัดระวัง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงไปยังผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ กรณีมีการขนส่งวัสดุก่อสร้างหลังช่วงเวลา 20.00 น. จะต้องจอดรอไว้ในพื้นที่ก่อสร้างและให้ลำเลียงวัสดุก่อสร้างลงจากรถในเวลาที่ทำงานของวันถัดไป 5) กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างให้อยู่ระหว่าง 08.00-17.00 น. ระหว่างวันจันทร์ถึงวันศุกร์ สำหรับวันเสาร์กำหนดช่วงเวลาระหว่าง 09.00-17.00 น. โดยกำหนดให้หยุดในวันอาทิตย์และวันหยุด นักจัดฉาก กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนและความสั่นสะเทือนให้ทำเฉพาะในช่วงเวลาดังกล่าว เช่น กิจกรรมเตรียมพื้นที่การเจาะเสาเข็ม การทำฐานราก เป็นต้น ในกรณีมีความจำเป็นจะต้องดำเนินการก่อสร้างเกินเวลาในกิจกรรมก่อสร้างที่ต่อเนื่องเป็นครั้งคราว ได้แก่ การเทพูนและการทำฐานราก ให้โครงการแจ้งกำหนดการต่อหน่วยงานอนุญาตและผู้พักอาศัยใกล้เคียงทราบ	 <p>บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p>

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นายจิตกรณ์ จ่านงนิคย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด



พร้อมจำนวนหน้า 24/148


พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 เสียง (ต่อ)	<p>ทิศตะวันตก : กลุ่มอาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น เลขที่ 24 และ 33/19</p> <p>- ได้รับระดับเสียงรวมจากการก่อสร้างที่ระดับฐานราก/ชั้นที่ 1 มีค่าระหว่าง 68.57-75.64 เดซิเบลเอ</p> <p>ได้รับเสียงรวมจากการก่อสร้างที่ระดับชั้นที่ 2 ขึ้นไปถึงชั้นหลังคา มีค่าระหว่าง 67.26-80.30 เดซิเบลเอ</p> <p>การก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้แหล่งรับผลกระทบโดยรอบได้รับมีค่าเกินกว่า 70 เดซิเบลเอ เป็นส่วนใหญ่ ดังนั้นโครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง</p>	<p>ล่วงหน้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน และให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จในเวลาไม่เกินเวลา 20.00 น. และใน 1 สัปดาห์ให้ทำงานเกินเวลาได้ 3 วัน และในกรณีมีกิจกรรมที่อาจส่งเสียงดังและสร้างความสั่นสะเทือนรบกวนต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตก่อนจึงจะสามารถทำได้ และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงทราบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน เช่นกัน</p> <p>6) ไม่ก่อกองหรือเหยียบคันเร่งรถให้เกิดเสียงดังโดย ไม่จำเป็น โดยเฉพาะในบริเวณชุมชน</p> <p>7) กำหนดแผนงาน วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เลือกใช้วิธีการก่อสร้างที่มีผลกระทบด้านเสียงรบกวนให้น้อยที่สุด เช่น ใช้ผนังคอนกรีตสำเร็จรูป (Precast Concrete) ติดตั้งแท่นการก่อสร้างแบบเดิมเพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจียร หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน และการตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในห้องปิดที่มีการระบายอากาศที่เหมาะสม เป็นต้น</p>	

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นายจิตกรณ์ จำนงค์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด




รับรองจำนวนหน้า 25/148

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมีชนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม: บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
 (ศูนย์เครื่องมือวัดและมาตรวิทยา)


หน้า 2563 ของ 2563  




มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
 (ศูนย์เครื่องมือวัดและมาตรวิทยา)

หน้า 2563 ของ 2563  


หน้า 26/148 ของ 26/148

 <p>EMTR ENVIRONMENTAL MANAGEMENT TECHNOLOGY</p>	<p>8) จัดทำคู่มือปฏิบัติงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับปรับปรุง) และจัดทำคู่มือปฏิบัติงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับปรับปรุง) สำหรับโครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์</p> <p>9) จัดทำคู่มือปฏิบัติงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับปรับปรุง) และจัดทำคู่มือปฏิบัติงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับปรับปรุง) สำหรับโครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์</p> <p>10) จัดทำคู่มือปฏิบัติงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับปรับปรุง) และจัดทำคู่มือปฏิบัติงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับปรับปรุง) สำหรับโครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์</p> <p>11) จัดทำคู่มือปฏิบัติงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับปรับปรุง) และจัดทำคู่มือปฏิบัติงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับปรับปรุง) สำหรับโครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์</p> <p>12) จัดทำคู่มือปฏิบัติงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับปรับปรุง) และจัดทำคู่มือปฏิบัติงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับปรับปรุง) สำหรับโครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์</p>		<p>2.5 เล่ม (ต่อ)</p>
<p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี</p>	<p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี</p>	<p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี</p>	<p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี</p>


หน้า 1 ของ 1

และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (The Art Ramkhamhaeng Interchange)

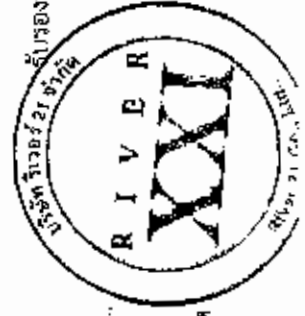
หน้า 1 (ต่อ) ของ 1 ของ 1

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ 2.5 เสียง (ต่อ)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		13) ห้ามผู้ปฏิบัติหน้าที่ไปโครงการใช้เครื่องขยายเสียงเพื่อ ความบันเทิงหรือกระทำการใดอันเป็นอิทธิกัท โดยไม่มี เหตุอันควรตลอดการก่อสร้าง  <b>บ้านพักคนงาน</b> 1) จัดให้มีผู้ควบคุมหรือแต่งตั้งหัวหน้าคนงาน เพื่อดูแล และควบคุมคนงานในบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน ไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง 2) ไม่ก่ดแตรหรือเหยียบคันเร่งรถ ให้เกิดเสียงดังโดยไม่มี จำเป็นไปบริเวณบ้านพักคนงาน 3) ไม่ส่งเสียงดัง หรือจัดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	 <p>บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p>

บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด รับรองจำนวนหน้า 27/148



*(Signature)*

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ  
 (นายจิตกรณ์ จำนงนิทย์)  
 ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

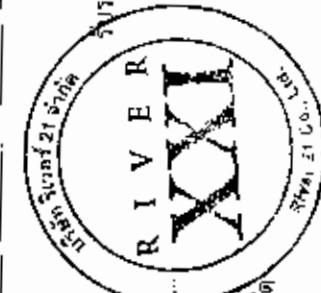
*(Signature)*

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ  
 (นางสาวมีตมาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระงะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 ความสั่นสะเทือน	กิจกรรม, กระบวนการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ การปรับสภาพพื้นที่ การก่อสร้างฐานราก การทำเสาเข็ม งานโครงสร้างอาคารและการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น โครงการจะดำเนินการก่อสร้างฐานรากอาคาร โดยงานเสาเข็มจะใช้วิธีการเจาะแบบเปียก (Bored Pile Wet Process) และวิธีการกด (Push-in Piling) สำหรับอาคารที่มีแนวเสาเข็มใกล้กับอาคารข้างเคียงมาก ทั้งนี้ งานก่อสร้างดังกล่าวจะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนจากการทำงานของเครื่องจักรที่มีแรงกระทำต่อพื้นดินในรูปของความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง โดยระดับของความสั่นสะเทือนจะแปรผันกับระยะห่างของแหล่งกำเนิดกับผู้รับแรงสั่นสะเทือน	1) กำหนดให้ตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างในช่วงเวลาเจาะเสาเข็มก่อสร้างฐานรากอาคาร บริเวณอาคารพักอาศัยข้างเคียง เพื่อดูตามตรวจสอบผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน โดยถ้าพบว่าค่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากผลการตรวจวัดก่อนเริ่มการก่อสร้างโครงการ (Baseline Data) จนเข้าใกล้ค่ามาตรฐาน หรือเข้าใกล้ 2.5 มิลลิเมตรต่อวินาที ให้หยุดกิจกรรมการก่อสร้างทันทีเพื่อให้เกิดความสั่นสะเทือนสูงลงชั่วคราว เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไข หรือหาวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนน้อยที่สุด 2) ในระหว่างการทำงานจะจัดให้มีวิศวกรโยธา/โครงสร้างที่มีความชำนาญและมีประสบการณ์สูง ควบคุมการก่อสร้างอาคารอย่างใกล้ชิดและให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	ดัชนีติดตามตรวจสอบ 1. ความสั่นสะเทือน <b>สถาปัตยกรรมวัด</b> 1. บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด 2. พื้นที่วัดครีบูญเร็วคง จำนวน 1 จุด <b>ดัชนีที่ 1-1</b> <b>ความถี่ของการตรวจสอบ</b> 1. ช่วงการก่อสร้างฐานราก: ตรวจทุกวันโดยทำบันทึกรายงานผล เป็นรายสัปดาห์ 2. ช่วงก่อสร้างอื่น: ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ  (นายจิตรกรณ์ จ้านงนิตย์)  
 ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท รีเวอร์ 21 จำกัด

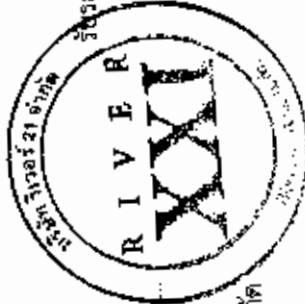
พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ  (นางสาวรัชชานวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.6 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p> <p>ทั้งนี้ โครงการเลือกใช้วิธีการเจาะเสาเข็มแบบเปียก (Bore pile : wet process) สำหรับการก่อสร้างฐานรากอาคารต่างๆ ยกเว้นแนวเข็มแถวแรกของอาคาร F จะใช้การก่อสร้างด้วยเข็มกด (Push-in piling)</p> <p>การเจาะเสาเข็มของโครงการจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงทั้ง 4 ด้าน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. อาคารชุดพักอาศัย สูง 42 ชั้น มีอาคารที่ได้รับผลกระทบ คือ                     <ul style="list-style-type: none"> <li>มีตึกวังมอญ : จำนวน 3 แห่ง</li> <li>1) อาคารพาณิชย์สูง 4 ชั้น เลขที่ 33/37-38 จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดประมาณ 4.07 มิลลิเมตร/วินาที</li> <li>2) บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 3.40 มิลลิเมตร/วินาที</li> </ul> </li> </ol>	<p>3) ก่อนทำการก่อสร้างฐานรากของโครงการให้มีการประชาสัมพันธ์แจ้งผู้ที่อาศัยใกล้เคียงได้รับทราบล่วงหน้าเป็นระยะไม่น้อยกว่า 3 วัน</p> <p>4) จัดให้มีการขอความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการ โดยจัดให้มีการประกันภัยวงก่อสร้าง เพื่อคุ้มครองแก่ชีวิตและทรัพย์สินต่อบุคคลที่สาม โดยมีอายุการคุ้มครองครอบคลุมถึงผลกระทบหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จนับจากวันที่ได้รับใบรับรองการก่อสร้างอาคาร (แบบ ฮ.6) จากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ทั้งนี้ กรณีความเสียหายที่มีต่อโครงสร้างอาคารจะรับผิดชอบหลังจากการก่อสร้าง แล้วเสร็จไปนับจากวันที่ได้รับใบรับรองการก่อสร้างอาคาร (ฮ.6) จากหน่วยงานอนุญาตแล้ว 5 ปี</p>	<p>การรายงานผล</p> <p>รายงานผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง) นำเสนอต่อสำนักงานเขตบางกะปิ ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด</p>	



*(Signature)*


พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นายจิตกรณ์ จันทน์โต)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

*(Signature)*

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นางสาวทัศนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>3) โภคัง สูง 1 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 2.08 มิลลิเมตร/วินาที</p> <p>ทิศตะวันออก : จำนวน 2 แห่ง</p> <p>1) อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น 2 อาคาร เลขที่ 24 และ 33/19 จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 2.13 มิลลิเมตร/วินาที</p> <p>ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าการก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดค่าความสั่นสะเทือนในระดับที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างอาคาร แต่อาจส่งผลกระทบให้เกิดความรู้สึกรำคาญเมื่อได้รับความสั่นสะเทือนอย่างต่อเนื่อง ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<p>5) ตรวจสอบอาคารข้างเคียงโครงการก่อนการก่อสร้าง พร้อมถ่ายภาพองค์ประกอบของข้างเคียงโครงการ อย่างน้อย 3 ครั้ง โดยครั้งที่ 1 เพื่อเป็นหลักฐานสภาพดั้งเดิมของอาคารก่อนการก่อสร้าง ครั้งที่ 2 เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างส่วนฐานรากอาคารและครั้งที่ 3 เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จโดยทำสำเนาการตรวจสอบและภาพถ่ายมอบต่อเจ้าของอาคาร เพื่อการรับทราบร่วมกัน ในกรณีที่อาคารข้างเคียงเกิดความเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างอาคาร โครงการจะต้องชดเชยความเสียหายต่อเจ้าของอาคารที่ได้รับความเสียหาย</p> <p>6) ในกรณีที่มีปัญหาจากผลกระทบและไม่สามารถตกลงกันได้ ให้แต่งตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาข้อสรุปร่วมกัน เจ้าของโครงการจะดำเนินการสำรองค่าใช้จ่ายเพื่อแก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นก่อน โดยที่ไม่ต้องรอบริษัทประกันภัย จากนั้นบริษัทฯ ค่อยดำเนินการเรียกร้องค่าชดเชยความเสียหายจากบริษัทประกันภัยภายหลัง</p>	

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นายจิตรกรณ์ จ่านนิตต์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 30/148

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....


(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 ความสิ้นสละเหือด (ต่อ)		7) ควบคุมความสิ้นสละเหือดจากการก่อสร้างโครงการ ไม่ให้เกินกว่ามาตรฐานกำหนดตามมาตรฐานความ สิ้นสละเหือดเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสิ้นสละเหือด เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร 8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงาน และช่องทางการ ติดต่อสื่อสาร ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อให้ ประชาชนที่ได้รับผลกระทบ สามารถแจ้งเหตุเดือดร้อน หรือผลกระทบที่เกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็ว 9) ใช้วัสดุป้องกันการสิ้นสละเหือดรองไว้ใต้เครื่องจักร เช่น เครื่องขุดเจาะ 10) ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ 11) ในกรณีที่ระดับความสิ้นสละเหือดมากกว่า 2.5 มิลลิเมตร ต่อวินาที ให้ดำเนินงานดังต่อไปนี้	

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นายจิตรกรณ์ จ้านงนิตย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 31/148

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

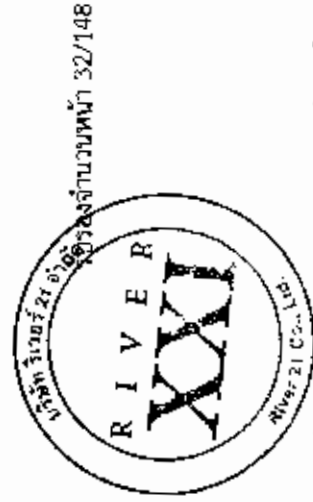
แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ 2.6 ความเสี่ยงเพื่อ (ต่อ)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>- ก่อนการเจาะเสาเข็ม และการก่อสร้างฐานรากที่จะทำให้เกิดความสั่นสะเทือน โครงการจะติดตั้งประสานงานกับบ้านพักอาศัย และอาคารแวดล้อมทางด้านทิศตะวันออกที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ อาคารพาณิชย์สูง 4 ชั้น เลขที่ 33/37-38 และบ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น เพื่อแจ้งและอธิบายแจ้งการทำงานที่อาจส่งผลกระทบต่อให้เกิดความรู้สึกรำคาญเมื่อได้รับความสั่นสะเทือนอย่างต่อเนื่องในระดับปานกลาง และแจ้งมาตรการในการลดผลกระทบต่อความสั่นสะเทือน รวมถึงช่องทางการติดต่อในกรณีได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการคอยสังเกตการณ์บริเวณบ้านพักอาศัย หรืออาคารแวดล้อมทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ อาคารพาณิชย์สูง 4 ชั้น เลขที่ 33/37-38 และบ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น ตลอดระยะเวลาในขณะ</p>	



นางสาวทัศนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์  
(นางสาวทัศนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ  
(นายจิตรกรณ์ จันทน์มิตร)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ ผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 ความตื่นตระเทือน (ต่อ)		<p>เจาะเสาเข็ม และขณะก่อสร้างฐานรากโครงการ เพื่อความรวดเร็วในการติดตั้งประสาณงานกับ บ้านพักอาศัย หรืออาคารแนวตั้ง และเพื่อความเร็วในการแสดงผลกระทบด้านความตื่นตระเทือนในพื้นที่</p> <p>ตรวจวัดความตื่นตระเทือนตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักอาศัย และอาคาร แนวตั้งทางด้านทิศตะวันออกที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ อาคารพาณิชย์สูง 4 ชั้น เลขที่ 33/37-38 และบ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น ในขณะที่มีการเจาะเสาด้านที่ใกล้กับบ้านพักอาศัย หรืออาคารแนวตั้งในตำบลนั้น</p>	




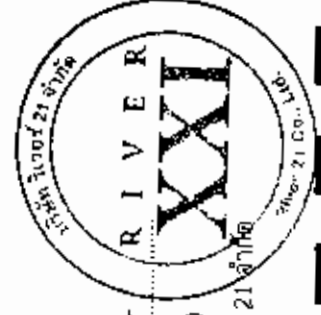
พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นายกิตกรณ จ้ามงนิตย)  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		12) กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างให้อยู่ระหว่าง 08.00-17.00 น. ระหว่างวันจันทร์ถึงวันศุกร์ สำหรับวันเสาร์กำหนดช่วงเวลา ระหว่าง 09.00-17.00 น. โดยกำหนดให้หยุดในวันอาทิตย์ และวันหยุด นักชัตตฤกษ์ กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน และความสัมพันธ์ให้ทำเฉพาะในช่วงเวลาดังกล่าว เช่น กิจกรรมเตรียมพื้นที่ การเจาะเสาเข็ม การทำฐานราก เป็นต้น ไม่กรมีความจำเป็นจะต้องดำเนินการก่อสร้างเกิน เวลาในกิจกรรมก่อสร้างที่ต่อเนื่องเป็นครั้งคราว ได้แก่ การ เทปูนและการทำฐานราก ให้โครงการแจ้งกำหนดการต่อ หน่วยงานอนุญาตและผู้พักอาศัยใกล้เคียงทราบล่วงหน้า เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน และให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จในเวลาไม่เกินเวลา 20.00 น. และใน 1 สัปดาห์ให้ ทำงานเกินเวลาได้ 3 วัน และโครงการมีกิจกรรมที่อาจส่ง เสียงดังและสร้างความสั่นสะเทือนรบกวนต้องได้รับอนุญาต จากหน่วยงานอนุญาตก่อนจึงจะสามารถทำได้ และ ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงทราบเป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 3 วัน เช่นกัน	



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
 (นายจิตรกรม์ จ้างมบัณฑิตย์)  
 ผู้อำนวยการงาน บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 34/148

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
 (นางสาวนันทมาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.7 อุทกวิทยา น้ำผิวดินและ คุณภาพน้ำผิวดิน	โครงการจะมีน้ำใช้ของคนงานสูงสุด 22.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน) ทำให้เกิดน้ำเสีย ร้อยละ ลูกบาศก์เมตร (อัตราการเกิดน้ำเสีย ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) โดยโครงการจัดให้มีการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ สำหรับกิจกรรมการระบายน้ำของ โครงการในระหว่างก่อสร้าง ที่อาจส่งผลกระทบท่อระบบระบายน้ำสาธารณะ คือ ตะกอนดินทรายที่อาจปนมากับน้ำที่ระบาย ออกจากโครงการซึ่งอาจสะสมในท่อระบายน้ำสาธารณะจะเป็นผลกระทบต่อสภาพ การระบายน้ำของพื้นที่และอาจเกิดน้ำท่วม ในระหว่างฝนตกหนัก ซึ่งเป็นผลกระทบ ในระดับปานกลาง	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างก่อนระบาย ลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะเพื่อลดภาระการรองรับค่า ความสกปรกของแหล่งน้ำผิวดิน</li> <li>2) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้างลงในภาชนะ ที่จัดเตรียมไว้ ห้ามทิ้งลงในรางระบายน้ำชั่วคราวของ โครงการ และจัดให้มีการเก็บเศษวัสดุก่อสร้าง ทำความ สะอาดพื้นที่ก่อสร้างในเวลาหลังจากเลิกงานทุกวัน</li> <li>3) จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง และจัดสร้าง บ่อตกหรือบ่อกรองตะกอนรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อตกเศษ ตะกอนดิน ให้จมตัวก่อนสูบลูกออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>4) หมั่นทำความสะอาดรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ของโครงการ ให้มีประสิทธิภาพในการระบายน้ำและ การดักตะกอนที่ติดตั้งเสร็จสิ้นระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>5) ควบคุมดูแลไม่ให้อุบัติเหตุก่อสร้างและเศษขยะ ตกกลงไป ใน ทรายระบายน้ำสาธารณะ รวมทั้งติดป้ายห้ามทิ้งขยะและ เศษวัสดุก่อสร้างลงที่ระบายน้ำสาธารณะให้เห็นชัดเจน</li> </ol>	<p><b>ดัชนีตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณตะกอนในบ่อดัก ตะกอน และรางระบายน้ำ</li> <li>- ปริมาณขยะมูลฝอยในราง ระบายน้ำ และแหล่งน้ำที่ ใกล้เคียง</li> </ul> <p><b>ผู้ตรวจสอบ</b> วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p> <p><b>ความถี่ของการตรวจสอบ</b> สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p><b>การรายงานผล</b> รายงานผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำผิวดิน (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขตบางกอก 6 เดือน</p>



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวนหน้า 35/148



.....

(นายจิตรกรณ์ จำนงนิตย์)

ผู้อำนวยการงาน บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด


.....

(นางสาวมีศมาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.7 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและ คุณภาพน้ำผิวดิน		6) โครงการจะต้องประสานกับสำนักงานเขตบางกะปิ เพื่อ ขุดลอกตะกอนดินทรายที่ทางตัดค้างในท่อระบายน้ำริม ถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ ทั้งก่อนระยะก่อสร้าง ในระหว่างก่อสร้าง และเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด
2.8 คุณภาพน้ำใต้ดิน	กิจกรรมในระยะก่อสร้างโครงการ ที่อาจมีการ รบกวนแหล่งน้ำใต้ดิน คือ การก่อสร้างฐานราก อาคาร และน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ที่อาจ ปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน ก่อให้เกิดผลกระทบใน ด้านความเสื่อมโทรมของแหล่งน้ำและคุณภาพน้ำ อย่างไรก็ดี ในงานก่อสร้างฐานรากอาคาร โครงการ จะใช้เสาเข็มแบบเจาะจะก่อสร้างอยู่ในระดับชั้น ไม่ได้เจาะทะลุถึงชั้นน้ำบาดาลแต่อย่างใด ทั้งนี้ โครงการอยู่ในเขตบริการน้ำประปา นครหลวง สาขาสุโขวิท การใช้ใช้ในระยะเวลาก่อสร้าง จะใช้น้ำประปา ไม่มีการเจียน้ำบาดาลมาใช้ ประโยชน์ในการก่อสร้าง และการก่อสร้างส่วนฐาน รากของโครงการมีระดับความลึกไม่ถึงชั้นน้ำบาดาล การก่อสร้างโครงการจึงไม่มีผลกระทบ		 <p>บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p>

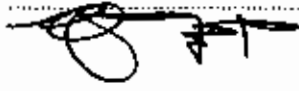
บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด รั้วโรงเรียนจันทวนหน้า 36/148



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นายจิตรกรณ์ จ่านิบิตย์)  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นางสาวมีศานาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


ผู้จัดทำรายงานประเมินผลโครงการ (ผู้ประเมินผล)  
 หน่วยงาน/ตำแหน่ง (ผู้ประเมินผล)


ลงนาม 2563 หรือ  




วันที่ 3/7/148

ผู้จัดทำรายงานประเมินผลโครงการ (ผู้ประเมินผล)  
 หน่วยงาน/ตำแหน่ง (ผู้ประเมินผล)

ลงนาม 2563 หรือ  


 <p>ENVIRONMENT THAI CO., LTD.          ผู้ประเมินผล</p>		<p>โครงการประเมินผลโครงการ (ผู้ประเมินผล) หน่วยงาน/ตำแหน่ง (ผู้ประเมินผล) ลงนาม 2563 หรือ</p>	<p>3.1 วัตถุประสงค์ของโครงการ          3.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ</p>
<p>วัตถุประสงค์ของโครงการ</p>	<p>วัตถุประสงค์ของโครงการ</p>	<p>วัตถุประสงค์ของโครงการ</p>	<p>วัตถุประสงค์ของโครงการ</p>

หน้า 1

และสามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange  
 ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายงานผลการประเมินผลโครงการ (ผู้ประเมินผล) หน่วยงาน/ตำแหน่ง (ผู้ประเมินผล)

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 ทรัพยากรชีวภาพบก (ต่อ)	ตามอาคารบ้านเรือน หรือแนวริมถนน สำหรับ สัตว์ที่อาศัยในพื้นที่โครงการที่ไม่ใช่สัตว์เลี้ยง เป็นสัตว์ขนาดเล็กที่มีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม การดำรงชีวิตให้เข้ากับกิจกรรมของมนุษย์ในเขต เมืองและเป็นชนิดพันธุ์ที่พบเห็นได้ทั่วไป (Common Species) ได้แก่ จิ้งจกบ้าน ( <i>Cosymbotus platyurus</i> ) ตุ๊กแกบ้าน ( <i>Gekko gekko</i> ) นกชนิดต่างๆ เป็นต้น สัตว์เหล่านี้มี ความสามารถในการปรับตัวกับถิ่นที่อยู่ โดยเมื่อมี การก่อสร้างโครงการ สัตว์เหล่านี้สามารถย้ายถิ่นที่ อยู่ไปยังบริเวณใกล้เคียง และอาจกลับเข้ามาอาศัย ใหม่เมื่อเปิดดำเนินการก็เป็นได้ ดังนั้น การ พัฒนาโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อระบบ นิเวศวิทยาบนบกแต่อย่างใด		



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

(นายจิตกรณ์ จ้างนิตย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด



ของจำนวนหน้า 38/148

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ


(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระงะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	แหล่งน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ คลองแสนแสบ ความยาว 73 กิโลเมตร ความกว้าง 35-43 เมตร ซึ่งตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ ระยะห่างประมาณ 12.45 - 20.54 เมตร ปัจจุบัน คลองแสนแสบยังคงเป็นเส้นทางการสัญจรทางน้ำ ของกรุงเทพมหานคร และยังเป็แหล่งน้ำเพื่อการเกษตรกรรม รวมทั้งยังทำหน้าที่ระบายน้ำอีกด้วย ลักษณะทางกายภาพทั่วไปของคลองแสนแสบ ในปัจจุบัน พบสิ่งปฏิกูล น้ำมีสีขุ่น และมีกลิ่นเหม็น หึ่งๆ จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ของคลองแสนแสบ พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งไม่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิต และการ เพาะพันธุ์ของสัตว์น้ำ สภาพทางนิเวศในแหล่งน้ำ จึงมีคุณค่าในระดับต่ำ อีกทั้ง โครงการได้จัดให้มี การบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการก่อสร้างและ ดำเนินการโครงการจนได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้ง ก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะด้านหน้าโครงการ ไม่ได้ทิ้งน้ำเสียสู่แหล่งน้ำดังกล่าวแต่อย่างใด	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรองรับน้ำเสีย ได้ไม่น้อยกว่า 17.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อ บำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคณงาน ก่อสร้าง 2) จัดให้มีการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มี ประสิทธิภาพในการทำงานที่ดีอยู่เสมอ 3) ปฏิบัติตามมาตรการด้านการบำบัดน้ำเสียและสิ่ง ปฏิกูลอย่างเคร่งครัด	



บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด รรองจำนวนหน้า 39/148

  
(นายจิตรกรณ์ งานนิตย์)

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ  
นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 4.1 การใช้น้ำ	โครงการมีความต้องการใช้น้ำในช่วง ก่อสร้างสำหรับคนงาน 320 คน ปริมาณน้ำใช้ สูงสุด 22.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อัตราการใช้ น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน) โดยเป็นน้ำใช้เองคนงาน ก่อสร้างและน้ำใช้จากกิจกรรมการขั้วระล้าง ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างประจำวัน	<b>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</b> 1) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ประสานงาน กับสำนักงานประปานครหลวง สาขาสุขุมวิท ในการขอรับบริการน้ำประปาชั่วคราวในช่วง ก่อสร้าง โดยผู้รับเหมาก่อสร้างต้องติดตั้งมิเตอร์ รับน้ำและระบบท่อประปาเชื่อมต่อกับท่อประปา ของสำนักงานประปานครหลวง สาขาสุขุมวิท เข้าสู่ถังเก็บน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง 2) จัดให้มีถังน้ำสำรองน้ำใช้ ความจุรวมไม่น้อยกว่า 22.4 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน 3) ให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีมาตรการ รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 4) ให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง เลือกใช้และติดตั้ง เครื่องสุขภัณฑ์แบบประหยัดน้ำ	ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบล่วงหน้า ดำเนินการตรวจสอบการใช้น้ำ การรั่วซึมของท่อ ประปา ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความถี่ของการตรวจสอบ ทุก 6 เดือน การรายงานผล สำเนาบันทึกการตรวจสอบแบบในภาคผนวก รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างเสนอต่อสำนักงาน งานเขตบางกอก ทุก 6 เดือน



*[Signature]*

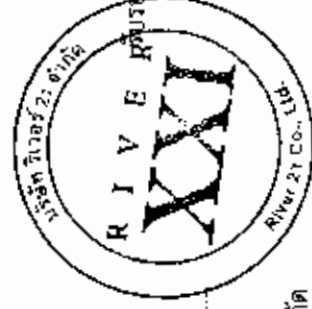
พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ  
(นายจิตรกรณ์ จ้านงนิตย์)  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท รีเวอร์ 21 จำกัด

*[Signature]*  
(นางสาวมีชฎาภา สุธัชรัตนศักดิ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม, บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>5) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบน้ำประปา จุดจุดรั่วซึม หากพบให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยด่วน</p> <p><b>บ้านพักคนงาน</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างให้มีถังสำรองน้ำใช้ในบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ความจุรวมไม่น้อยกว่า 22.4 ลูกบาศก์เมตรซึ่งสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน</li> <li>2) มีมาตรการบรรเทาผลกระทบจากน้ำทิ้งอย่างประหยัด</li> <li>3) เลือกใช้และติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์แบบประหยัดน้ำ</li> <li>4) ตรวจสอบถังสำรองน้ำใช้และระบบท่อจ่ายน้ำในพื้นที่บ้านพักคนงาน หากพบว่ามีภากรั่วซึม ให้รีบดำเนินการแก้ไข</li> </ol>	<p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด</p>	



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นายจิตกรณ์ จ้านงปิตย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวพิมพ์วิ สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	<p>ในระหว่างการก่อสร้างโครงการ ในช่วงที่มีคนงานมากที่สุด ประมาณ 320 คน จะมีน้ำใช้ของคนงานสูงสุด 22.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน) ทำให้เกิดน้ำเสีย 17.92 ลูกบาศก์เมตร (อัตราการเกิดน้ำเสีย ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้)</p> <p>น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลทั้งหมดจะได้รับการบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปและมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้น้ำทิ้งมีค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p>	<p><b>พื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพักคนงาน</b></p> <p>1) จัดให้มีห้องส้วมชาย-หญิง สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ที่บริเวณท่าสำนักงานคนงานก่อสร้างให้มีจำนวนเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 63 พ.ศ. 2551 ยกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>2) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้างด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 17.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดให้ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนรวมค่าแห่ง</p>	<p><b>ดัชนีตรวจสอบ</b></p> <p>pH , BOD , SS , TDS ,TKN , Sulfide, น้ำมันและไขมัน</p> <p><b>ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง</b></p> <p>จำนวน 1 จุด เอพิทักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ</p> <p><b>ความถี่ของการตรวจสอบ</b></p> <p>เดือนละ 1 ครั้ง</p>

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

(นายจิตกรณ์ จ้างนิตย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 42/148



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

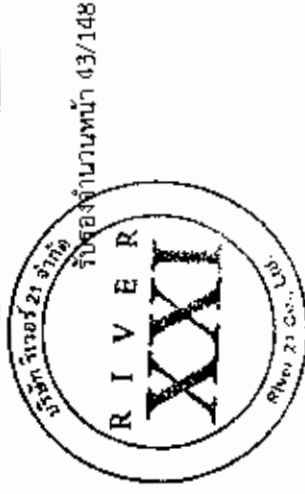
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	ก่อนการระบายสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ การบำบัดน้ำเสียและกำจัดสิ่งปฏิกูลในระยะ ก่อสร้าง จึงอาจส่งผลกระทบต่อแหล่งรองรับ น้ำทิ้งในระดับต่ำ	3) จัดให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้ มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ที่เกี่ยวข้อง 4) จัดให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้ มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ที่เกี่ยวข้อง 5) จัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะการก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยถ้า พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ที่เกี่ยวข้อง ต้องจัดให้มีการตรวจสอบแก้ไข และ ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้มีประสิทธิภาพ ดียิ่งขึ้น	การรายงานผล 1. นำมาบันทึกการตรวจสอบแบบใน ภาคผนวกรายงานการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง 2. บันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการตามแบบ ทส.1 เป็นประจำทุกวัน และสรุปผลตาม แบบ ทส.2 ส่งสำนักงงานเขตบางกะปิ เป็นประจำทุกวัน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป) นำเสนอต่อสำนักงาน เขตบางกะปิ ทุก 6 เดือน
			ผู้รับผิดชอบ บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด



*(Signature)*

(นางสาวนันทาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

พฤษภาคม: 2563 ลงชื่อ *(Signature)*  
(นายจิตรกรณ์ จำปาอินทรีย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สม. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	กิจกรรมในระยะก่อสร้าง ได้แก่ การปรับ เตรียมพื้นที่ก่อสร้าง การขุดดินเพื่อก่อสร้าง ฐานราก และการถมดินกลับเพื่อปรับระดับ พื้นที่ จึงกรรมเหล่านี้ ก่อให้เกิดการในช่วงที่มี ฝนตก และไม่จัดให้มีระบบระบายน้ำที่ดี เพียงพอ จะทำให้น้ำฝนชะพาดตะกอนดิน และ เศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ ที่เก็บกองไว้ไหลออก นอกพื้นที่ก่อสร้างและอุดตันท่อระบายน้ำ สาธารณะทำให้ระบายน้ำไม่ทันจนเกิดน้ำท่วมขัง บนถนนสาธารณะได้ น้ำโคลนที่ไหลล้น ออก นอกโครงการ จะทำให้เกิดความสกปรกของ ถนนสาธารณะและบ้านข้างเคียงได้	<p>1) จัดให้มีรางระบายน้ำ ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง และ จัดสร้างบ่อพักหรือบ่อกรองตะกอน รอบพื้นที่ ก่อสร้าง เพื่อดักเศษตะกอนดิน ให้จมตัวก่อนสูบ ออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>2) ให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและ บ่อพักตะกอนดิน ทุกๆ สัปดาห์ เพื่อป้องกันการ ตันและการสะสมตัวของตะกอน รวมถึงการ ประสานเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จกับสำนักงานเขต บางกะปิ เพื่อขุดลอกตะกอนดินทรายที่อาจตกค้าง ในท่อระบายน้ำก่อนสาธารณะด้านหน้าโครงการ และแนวท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>3) กำชับให้คนงานทั้งหมด/เศษวัสดุในลักษณะที่ จัดเตรียมไว้ ห้ามทิ้งลงในรางระบายน้ำชั่วคราวของ โครงการ และจัดให้มีการเก็บเศษวัสดุก่อสร้างทำ ความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง</p>	<p><b>ดัชนีตรวจสอบ</b> ปริมาณตะกอนในบ่อพักตะกอน และ รงระบายน้ำ</p> <p><b>ค่าแห่งเก็บตัวอย่าง</b> บ่อพักตะกอนและรางระบายน้ำ ก่อน ระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ</p> <p><b>ความถี่ของการตรวจสอบ</b> สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p><b>ผู้ตรวจสอบ</b> วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p> <p><b>การรายงานผล</b> 1. สำเนาบันทึกการตรวจสอบแบบใน ภาคผนวก รายงานการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง</p>



*Signature*

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นายจิตรกรม์ จำนวนนิตย์)  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 44/148



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

*Signature*

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายงานผลสัมฤทธิ์ของงานโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาการปนเปื้อนสารพิษในสิ่งแวดล้อม และมาตรการจัดการตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

องค์ประกอบมาตรการ ด้านสุขภาพและคุณภาพชีวิต	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการจัดการตามแผนปฏิบัติการ
4.3 การรับอนุญาตนายจ้าง (ต่อ) และการป้องกันความ		4) จัดให้มีพื้นที่กักเก็บเศษวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบในพื้นที่กลุ่มขุดเจาะและวางท่อระบายน้ำ 5) ปฏิบัติการก่อสร้างและวางท่อระบายน้ำอย่างถูกต้องตามข้อกำหนดและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง โครงการป้องกันและจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพประชาชน	2. ตามข้อสั่งการงานตามแผนงานฯ หน้า 6 ตอน ผู้รับผิดชอบ บริษัท 21 จำกัด
4.4 การจัดการมลพิษ	ในการจัดการก่อสร้างพื้นที่ใหม่ ปฏิบัติงานสูงสุด วันละ 320 ชม ปริมาณ น้ำเสียจากอาคารประมาณ 600 ลิตร ประมาณ 0.66 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูก รวบรวมใส่ถังเก็บน้ำเสียประมาณ 240 ลิตร ต่อวัน ปริมาณน้ำเสียจะถูกสูบไป บำบัดที่ศูนย์บำบัดน้ำเสียชุมชน เทศบาลนครเชียงใหม่ และปล่อยลง น้ำในคูน้ำตามถนนสาธารณะ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	1) จัดให้มีการจัดการมลพิษเป็นรูปธรรมโดย มีผลต่อพื้นที่ มีผลต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีผลต่อสุขภาพของประชาชนโดย ตรงไปตรงมา 2) จัดให้มีร่องรับน้ำฝนตามแนว ถนนทุกสายในโครงการ 3) ไม่มีการขุดดินหรือถมดิน ในบริเวณก่อสร้าง หลีกเลี่ยงการขนถ่ายดินไปทิ้งในที่ สาธารณะหรือแหล่งน้ำ 4) จัดให้มีพื้นที่กักเก็บน้ำเสีย และบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่ก่อสร้าง	1. ความสะอาดบริเวณก่อสร้าง 2. กลิ่นเหม็นของบริเวณก่อสร้าง 3. ไม่มีการขุดดินหรือถมดิน ในบริเวณก่อสร้าง หลีกเลี่ยงการขนถ่ายดินไปทิ้งในที่ สาธารณะหรือแหล่งน้ำ 4) จัดให้มีร่องรับน้ำฝนตามแนว ถนนทุกสายในโครงการ

นางพารณีย์ 2563 ลงชื่อ  
(นางพารณีย์ 2563 ลงชื่อ)  
ผู้อำนวยการโครงการสิ่งแวดล้อมเมืองเชียงใหม่ จำกัด



นางพารณีย์ 2563 ลงชื่อ  
(นางพารณีย์ 2563 ลงชื่อ)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการโครงการสิ่งแวดล้อมเมืองเชียงใหม่ จำกัด

**ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange**

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	สำหรับเศษวัสดุการก่อสร้าง ประมาณ 6,294.42 ตัน จำแนกเป็น คอนกรีต 4,827.82 ตัน อิฐ 864.22 ตัน เหล็ก 310.94 ตัน กระเบื้องต่างๆ 267.51 ตัน และอื่นๆ (เช่น ไม้ ยิบซั่ม บอร์ด) 23.92 ตัน โดยเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วผู้รับเหมาก่อสร้างต้องคัดแยกส่วนที่ นำกลับมาใช้ใหม่ได้และจัดให้สถาน ที่ เก็บภายในพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้นผลกระทบ ในด้านการจัดการมูลฝอยจึงอยู่ใน ระดับต่ำ	<p>3) เศษวัสดุก่อสร้างจะต้องแยกเก็บรวบรวมกองไว้เป็น สัดส่วนภายในพื้นที่ก่อสร้างและหลังจากรื้อถอนแล้วเสร็จ ต้องทำการเก็บขนเศษวัสดุก่อสร้างออกจากบริเวณ พื้นที่โครงการให้เรียบร้อย โดยให้นำไปกำจัดด้วยวิธีการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ได้แก่ ไม้แบบ เหล็ก กระเบื้องต่างๆ ซึ่งถ้าเป็นวัสดุที่ไม่ชำรุด ก็นำหนวดให้ ผู้รับเหมาก่อสร้างนำกลับมาใช้ใหม่</li> <li>- วัสดุประเภทคอนกรีตหรือเศษอิฐ หรือวัสดุก่อสร้างที่ ต้องการทำลาย มีสภาพชำรุดหรือไม่สามารถนำ กลับมาใช้ใหม่ได้ ให้ผู้รับเหมานำส่งไปกำจัดที่ศูนย์ กำจัดวัสดุจากการก่อสร้างอ่อนนุช โดยปฏิบัติตาม เงื่อนไขของศูนย์ฯ อย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p>4) ตรวจสอบถึงรองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้เปลี่ยนถังขยะใหม่ทันที</p> <p>5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับนำขยะที่บรรจุถุงตามมีตึกปาก เรียบร้อย ส่งตรงกับขยะตามเวลาที่สำนักงาน.เขต บางกะปิกำหนด</p>	<p><b>ผู้ตรวจสอบ</b> วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p> <p><b>ความถี่ของการตรวจสอบ</b> สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p><b>การรายงานผล</b> 1. สำเนาบันทึกการตรวจสอบแบบใน ภาคผนวกว่ารายงานการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง</p> <p>2. เสนอต่อสำนักงานเขตบางกะปิ ทุก 6 เดือน</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b> บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด</p>




  
 (นายจิตกรณ์ จันจน์ิตย์)  
 ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
 พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
 (นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพการประมงและสุขภาพสัตว์น้ำ และมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	สิ่งบ่งชี้การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตัวชี้วัด)
 <p>EMITR ENVIRONMENTAL MITIGATION THAI CO., LTD. บริษัท อีเอ็มทีอาร์ จำกัด</p>	<p>6) การดำเนินการจัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังและติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในโครงการประมง</p> <p>7) จัดฝึกอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ความเสียหาย การเฝ้าระวังและลดผลกระทบจากสารเคมีที่ใช้ในโครงการ</p> <p>8) จัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังและติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการประมง</p> <p>9) จัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังและติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการประมง</p> <p>10) จัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังและติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการประมง</p>		<p>4.4 การจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</p>

ผู้จัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อีเอ็มทีอาร์ จำกัด  
(นางสาววิภาวดี คุ้มชูรัตน์)  
พฤษภาคม 2563 กษช



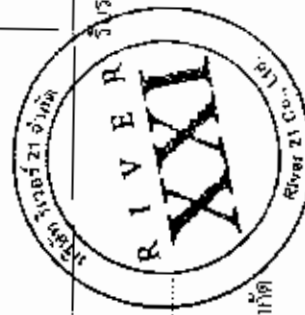
ผู้จัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อีเอ็มทีอาร์ จำกัด  
(นายสุวิทย์ งามชื่น)  
พฤษภาคม 2563 กษช

หน้า 1 จาก 1

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลการประเมินที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ ส.ม. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การใช้ไฟฟ้าและ การอนุรักษ์พลังงาน	การใช้ไฟฟ้าของโครงการทั้งในระยะ ก่อสร้างและดำเนินการ จะได้รับบริการ ไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง เขตบางกะปิ ซึ่งมีความสามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับโครงการ ในระยะก่อสร้างได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อ หม้อแปลงไฟฟ้าแรงดันต่ำของพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินการขงโครงการจะส่งผล การต่อปริมาณความต้องการไฟฟ้าของ ชุมชนที่พักอาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการใน ระดับต่ำ	1) กักขังให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2) เลือกใช้อุปกรณ์/หลอดไฟแบบประหยัดพลังงาน ประเภท LED 3) ติดตั้งอุปกรณ์ และระบบการจ่ายไฟฟ้าเครื่องกรให้เป็นไป ตามแบบที่เสนอในรายงานฯ และมีความถูกต้องตาม มาตรฐาน	มีนักติดตามตรวจสอบ ตรวจสอบสภาพการใช้ งานของ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความถี่ของการตรวจสอบ ทุก 6 เดือน การรายงานผล 1. สำเนาบันทึกการตรวจสอบแบบโม ภาคนวกรายงานการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง 2. เสนอต่อสำนักงานเขตบางกะปิ ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวนหน้า 48/148

(นายจิตรกรณ์ งามนิศย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด




(นางสาวรัชชานาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม: บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1


องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การจราจร	<p>ในระยะก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขนส่งคนงาน เครื่องจักร และวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยใช้เส้นทางหลักผ่านถนนรามคำแหง รวม 120 เทียบต่อวัน คิดเป็นหน่วยเทียบเท่ารถยนต์ส่วนบุคคล 218 คัน-รถยนต์นั่ง (PCU)/วัน หรือประมาณ 25 เทียบต่อชั่วโมง โดยปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในระหว่างก่อสร้างโครงการฯ ทำให้ค่าอัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุของถนน (Vehicle/Capacity, V/C) เพิ่มขึ้นเล็กน้อย และค่าระดับการให้บริการของถนนเปลี่ยนแปลงลดลงไปจากปัจจุบันจากระดับ E ก่อนการก่อสร้าง เป็นระดับ F ในช่วงที่มีการก่อสร้างบริเวณถนนรามคำแหง ช่วงระหว่าง แยกลำสาตี (ทิศมุ่งตะวันออก) ในช่วงเช้าของวันทำงานและวันหยุด ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมที่จะทำให้เกิดการจราจรชะงักงัน</p>	<p>1) ทำมรดบรพทพจนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือพนักงาน พาหนะของผู้รับเหมาทุกคัน จอดริมถนนรามคำแหง โดยผู้รับเหมามีการบริหารจัดการพื้นที่ก่อสร้างให้รองรับยานพาหนะที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างให้เพียงพอ</p> <p>2) กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง และบุคลากรเข้าพื้นที่ก่อสร้าง จะพิจารณาให้สอดคล้องกับกฎหมายการห้ามรถบรรทุกขนาดใหญ่สัญจรภายในเขตกรุงเทพมหานครในช่วงเวลาเร่งด่วน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การขนส่งบุคลากรจะขนส่งเข้าพื้นที่ก่อสร้างที่โครงการก่อนเวลา 07.00 น. และออกจากพื้นที่โครงการหลังเวลา 19.00 น.</li> <li>- การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างด้วยรถ 6 ล้อ และ 10 ล้อ จะขนส่งในช่วงเวลา 10.00 - 15.00 น.</li> <li>- ให้โครงการกำหนดช่วงเวลาแล้งวัสดุก่อสร้างของผู้รับเหมามาไว้ในสัญญาว่าจ้าง หากมีการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าพื้นที่ก่อสร้างหลังเวลา 20.00 น. จะต้องจอดรอไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง และให้ลำเลียงวัสดุก่อสร้างลงจากรถในช่วงเวลาทำงานของวันถัดไป</li> </ul>	<p><b>ผู้ตรวจสอบ</b> วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p> <p><b>ความถี่ของการตรวจสอบ</b> สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> 

บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด  
 100/100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10660  
 โทร. 02-562-1111 โทรสาร 02-562-1112  
 E-mail: river21@river21.com

ผู้จัดทำรายงาน บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด  
 (นายจิตรกรณ์ งามนิมิตรย์)


พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
 (นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
 พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....



ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การจราจร (ต่อ)	อย่างไรก็ตาม การขนส่งวัสดุก่อสร้างต่างๆ โครงการจะขนส่งในช่วงหลังเวลาเร่งด่วนเพื่อลดผลกระทบต่อการสัญจรในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ดังนั้นผลกระทบด้านการจราจรจากโครงการในช่วงระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง	3) จัดให้มีพื้นที่ว่างภายในโครงการที่สามารถใช้เป็นพื้นที่เก็บของวัสดุก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ลักลอบมาออกพื้นที่โครงการ หรือใช้เป็นพื้นที่จอดรถสำหรับรถเช่าชั่วคราว 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้สามารถสะดวกให้รถบรรทุกเข้าหรือออกจากโครงการ ให้สามารถเข้า ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบนถนนราคาแพงและถนนสาธารณะอื่น ๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการ โดยให้ความสำคัญกับรถยนต์ที่สัญจรบนถนนสาธารณะเป็นหลัก	<p><b>การรายงานผล</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำบันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมลงลายมือชื่อผู้ตรวจสอบ</li> <li>2. นำแบบบันทึกการตรวจสอบแบบใบภาคผนวกมายังงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง</li> <li>3. นำเสนอสำนักงานเขตบางกะปิ ทุก 6 เดือน</li> </ol>
		5) รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะจัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถเพื่อให้ผู้ขับขี่ขาดยานบนถนน สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	<p><b>ผู้รับผิดชอบ</b></p> <p>บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด</p>
	6) จัดเตรียมผ้าใบคลุมหลังกระบะของรถบรรทุก ทุกคันที่เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ กระเด็นตกลงหลังกระบะของรถของถนนภายนอกโครงการ เพื่อความปลอดภัย และหากมีเศษวัสดุหรือ		 <p>บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p>

บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด รับรองจำนวนหน้า 50/148

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

(นายจิตกรณ์ จำนวนิษฐ์)


ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวมีชนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายงานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) มาตรการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>สิ่งบ่งชี้และตัวชี้วัด 4.6 การจราจร (ต่อ)</p>
	<p>ดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายละเอียด ด้านของระบบส่งจ่ายพลังงานไฟฟ้าโครงการจัด เจ้าหน้าที่คอยเก็บรวบรวมข้อมูลในรายละเอียด เลือกใช้แหล่งวัสดุที่ก่อสร้างซึ่งอยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้าง โครงการในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดระยะเวลาการขนส่งทาง ขนส่งมายังพื้นที่โครงการ</p> <p>(7) เลือกใช้ระบบป้ายจราจรสัญญาณไฟจราจร ที่ติดตั้งตามเส้นทางสายหลักและสายรอง ของพื้นที่ก่อสร้างเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถใช้ ทางในการเดินทางเข้า-ออกโครงการก่อสร้างและนอก พื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งบริเวณที่ก่อสร้างและพื้นที่ก่อสร้าง โดยโครงการได้ดำเนินการจัดทำแผนผังและแผนผัง ก่อสร้างโครงการได้ดำเนินการจัดทำแผนผังและแผนผัง ก่อสร้างโครงการและแผนผังและแผนผังก่อสร้าง</p> <p>(8) กำหนดป้ายจราจรสัญญาณไฟจราจร ที่ติดตั้งตามเส้นทางสายหลักและสายรอง ของพื้นที่ก่อสร้างเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถใช้ ทางในการเดินทางเข้า-ออกโครงการก่อสร้างและนอก พื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งบริเวณที่ก่อสร้างและพื้นที่ก่อสร้าง โดยโครงการได้ดำเนินการจัดทำแผนผังและแผนผัง ก่อสร้างโครงการและแผนผังและแผนผังก่อสร้าง</p> <p>(9) กำหนดให้รถขนส่งของโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน รวมถึงใช้ชุมชน บริเวณพื้นที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการในบริเวณที่ ก่อสร้างของโครงการโดยมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจ ความเรียบร้อยและควบคุมความเร็วของรถบรรทุก</p>		


ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ธีรพัฒน์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) 2563 ส.๑๐

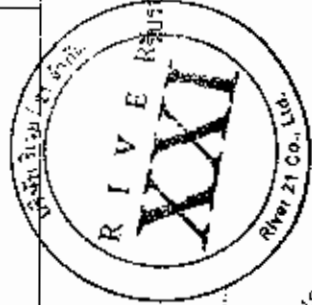


ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ธีรพัฒน์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) 2563 ส.๑๐

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ 4.6 การจราจร (ต่อ)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อย และทำความสะอาดทางเท้า (footpath) ในแต่ละวัน</p> <p>12) รถยนต์ของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างทุกคันจะต้องมีรายชื่อของบริษัท และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อบริเวณด้านข้าง หรือด้านหลังของรถ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากกรงของโครงการ สามารถติดต่อได้สะดวก</p> <p>13) โครงการจะประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจฝ่ายงานจราจรของสถานีที่อยู่ในความรับผิดชอบให้เข้ามาดูแล กวดขันเกี่ยวกับปัญหาการย่นบดที่จอดรถติดขวางริมถนน ริมกำแพง ด้านหน้าโครงการ และเส้นทางเข้า ออกโครงการซึ่งอาจจะเป็นอุปสรรคต่อการขนส่งเข้า-ออก โครงการและจะก่อให้เกิดปัญหาด้านจราจรภายนอกพื้นที่โครงการ รวมถึงจะแจ้งชุมชนรอบข้างให้ทราบ ก่อนล่วงหน้าที่จะมีการขนส่งในช่วงก่อสร้างโครงการ</p> <p>14) จัดเตรียมจุดล้างล้อรถบรรทุกหนักในพื้นที่โครงการเพื่อ ป้องกันไม่ให้มีฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ ติดล้อรถยนต์ ออกไปรบกวนแหล่งสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ</p>	



*(Signature)*

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ  
(นายจิตรกรณ์ จ่านนิตย์)  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

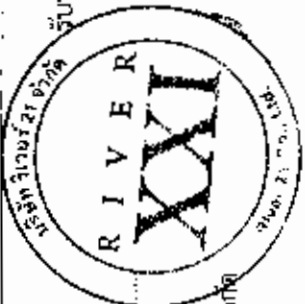
*(Signature)*

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ  
(นางสาวมีศนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การใช้ที่ดิน	โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวง ห้วยมาท เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร มี ขนาดพื้นที่ 8-0-11.7 ไร่ หรือ 12,846.8 ตาราง เมตร ภายหลังการพัฒนาที่ดินจะเปลี่ยนแปลง เป็นอาคารชุดพักอาศัยขนาดใหญ่พิเศษ (อาคาร ชุด) จำนวน 1 อาคาร โดยจัดให้มีที่จอดรถรวม ทั้งหมด 755 คัน	<p>1) ควบคุมให้กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอยู่ภายในขอบเขตพื้นที่โครงการ เว้นแต่การคมนาคมขนส่ง ไม่มีการกองวัสดุล้ำออกนอกเขตที่ดินโครงการ</p> <p>2) รักษาสภาพรั้วชั่วคราวของโครงการตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง หากมีการชำรุดให้รีบซ่อมแซมทันที</p> <p>3) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้รื้อถอนอาคารชั่วคราวที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง และแนวรั้วชั่วคราวออกทั้งหมด ไม่ทิ้งวัสดุอุปกรณ์เหลือค้างไว้ในพื้นที่</p> <p>4) ควบคุมไม่ให้คนงานซื้อของจากร้านค้าพาหุเร่ แผงลอย ที่มาเปิดร้านบนทางเข้าข้างเขตงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันการตั้งร้านอย่างถาวร และให้ประสานต่อสำนักงานเขต บางกะปิ หากพบว่ามีร้านค้ามาตั้งบนทางเท้า ริมถนน สาธารณะประโยชน์ข้างเขตงานก่อสร้างโครงการ</p>	<p>ดัชนีตรวจสอบ แนวรั้วโครงการ และพื้นที่ที่ทางเท้า ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p> <p>ความถี่ของการตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>การรายงานผล</p> <p>1. จัดทำบันทึกการตรวจสอบเดือน ละ 1 ครั้ง พร้อมลงลายมือชื่อ ผู้ตรวจสอบ</p> <p>2. ส่งแบบบันทึกการตรวจสอบ แบบใบภาคผนวกรายงานการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง</p> <p>3. นำเสนอสำเนารายงานเขตบางกะปิ ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด</p>



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ..... (นายจิตกรณ์ จำนวนนิตย์) ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ..... (นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR ENVIRONMENT THAI CO., LTD. บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>5.1 การมีส่วนร่วม ของประชาชน</p>	<p>การดำเนินการกิจกรรมการมีส่วนร่วมของ ประชาชน ได้แก่ การประชาสัมพันธ์ และการ สำรวจความคิดเห็นที่มีต่อการพัฒนา โครงการ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ครั้งที่ 1 ได้ดำเนินการในระหว่างวันที่ 14 - 15 กันยายน 2562</p> <p>ครั้งที่ 2 ได้ดำเนินการในระหว่างวันที่ 1 - 2 ตุลาคม 2562</p> <p>ครั้งที่ 3 ได้ดำเนินการในระหว่างวันที่ 18 - 19 ตุลาคม 2562</p> <p>ครั้งที่ 4 ได้ดำเนินการในระหว่าง วันที่ 19 ตุลาคม 2562</p> <p>ครั้งที่ 5 ได้ดำเนินการในระหว่าง วันที่ 3 พฤศจิกายน 2562</p>	<p>1) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานต่างๆ และ ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ตลอดจน ประชาชนที่ใช้เส้นทางสัญจรผ่านไป-มา บริเวณถนน รามคำแหง รับทราบถึงการก่อสร้างโครงการ เส้นทาง ขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ต้อง ยึดถืออย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำเป็นป้ายประกาศ ติดตั้งบริเวณริมถนนรามคำแหง ให้มีขนาดตัวอักษรที่ มองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>2) จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่ได้รับ ผลกระทบเพื่อวางแผนทางการติดต่อสื่อสาร รวมทั้ง กำหนดแผนงานและถ่ายรูปพื้นที่ติดโครงการก่อนเริ่ม การก่อสร้าง</p> <p>3) จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหามา จากการพัฒนาโครงการ</p> <p>4) ให้ประชาสัมพันธ์ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงทราบตลอดช่วงการก่อสร้าง โครงการ</p>	<p><b>ดัชนีตรวจสอบ</b></p> <p>ความคิดเห็นของชุมชนข้างเคียง รวมทั้งปัญหาความเดือดร้อน และ ผลกระทบที่ได้รับจากกรก่อสร้าง ตลอดจนข้อร้องเรียนและข้อ เสนอแนะ</p> <p><b>ความถี่ของการตรวจสอบ</b></p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p> <p><b>การรายงานผล</b></p> <p>1. สำเนาบันทึกการตรวจสอบแบบ ในภาคผนวกรายงานการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง</p> <p>2. นำเสนอต่อสำนักงานเขตบางกะปิ ทุก 6 เดือน</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b></p> <p>บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด</p>

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นายจิตกรณ์ จำนวนินต์ย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 54/148



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....


(นางสาวมิชานาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <p>กลุ่มที่ 1 คือ กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่ คริวเรือน/สถานประกอบการ/หน่วยงานที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ และอยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1,910 ตัวอย่าง</p> <p>กลุ่มที่ 2 คือ กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่ คริวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 - 1,000 เมตร จำนวน 400 ตัวอย่าง</p> <p>กลุ่มที่ 3 คือ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในรัศมีศึกษา 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 15 ตัวอย่าง</p> <p>กลุ่มที่ 4 คือ กลุ่มหน่วยงานราชการที่อยู่ในรัศมีศึกษา 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง</p> <p>กลุ่มที่ 5 คือ กลุ่มผู้นำชุมชนที่อยู่ในรัศมีศึกษา 1,000 เมตร จำนวน 3 ตัวอย่าง</p>		<p>5) จัดให้มีกลองรับเรื่องร้องเรียนหรือช่องทางของการสื่อสารอื่นๆ เช่น โหล่น โทรทัศน์ โทรสาร เพื่อรับทราบปัญหาความเดือดร้อนและผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการดีไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>6) ทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างพร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงาน และช่องทางการติดต่อ สื่อสาร ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อให้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งเหตุเดือดร้อน หรือผลกระทบที่เกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>8) ในกรณีที่มีเรื่องร้องเรียนถึงผลกระทบที่เกิดจากโครงการ ให้โครงการดำเนินการแก้ไขผลกระทบโดยเร็ว และแจ้งผลการดำเนินการต่อผู้แจ้งเรื่องร้องเรียน และสำเนาเอกสารการดำเนินงานแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนเสนอต่อสำนักงานเขต บางกะปิ ผู้ร้องเรียน ดังรูปที่ 1-2</p>	 <p>บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p>



*(Signature)*  
(นายจิตรกรณ์ จันทนิตโย)

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด


พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

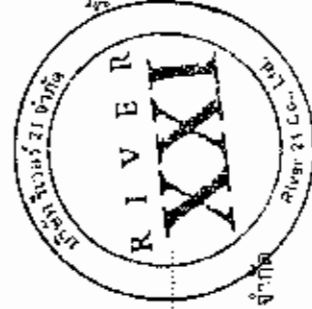
*(Signature)*  
(นางสาวนิพนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 การมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>การดำเนินงานกิจกรรมการมีส่วนร่วมร่วมของประชาชน ได้แก่ การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน จำนวน 1 ครั้ง ได้ดำเนินการในระหว่างวันที่ 19 ตุลาคม 2563 และการพบปะหารือ จำนวน 1 ครั้ง ในระหว่างวันที่ 3 พฤศจิกายน 2563</p> <p>ซึ่งผู้เข้าร่วมประชุมได้มีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่สำคัญต่อโครงการ ได้แก่ ระบบป้องกันดินพัง ความปลอดภัยจากการก่อสร้างอาคาร ปัญหาการจราจรติดขัด เนื่องจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาการทรุดตัวของดิน และการเยียวยา การชดเชยค่าเสียหาย ของผู้ที่ได้รับผลกระทบจากก่อสร้างโครงการ</p>	<p>9) ให้พิจารณาการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการในช่วงการก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร เพื่อสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการมีโครงการหรือมีโครงการสอบการดำเนินการตามมาตรการที่โครงการเสนอไว้เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตเปิดใช้อาคาร</p> <p>10) ให้ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์และจัดส่งมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้รับการได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมระดับอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร พิจารณารายงานฯ ที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ต่อผู้ว่าฯกทม. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และบริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการ ที่ประชาชนสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ ให้โครงการจัดเก็บหลักฐานการจัดส่งมาตรการไว้ในโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	 <p>บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อม จำกัด</p>



รับรองจำนวนหน้า 56/148

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

(นายจิตรกรณ์ จ้างนิตย์)

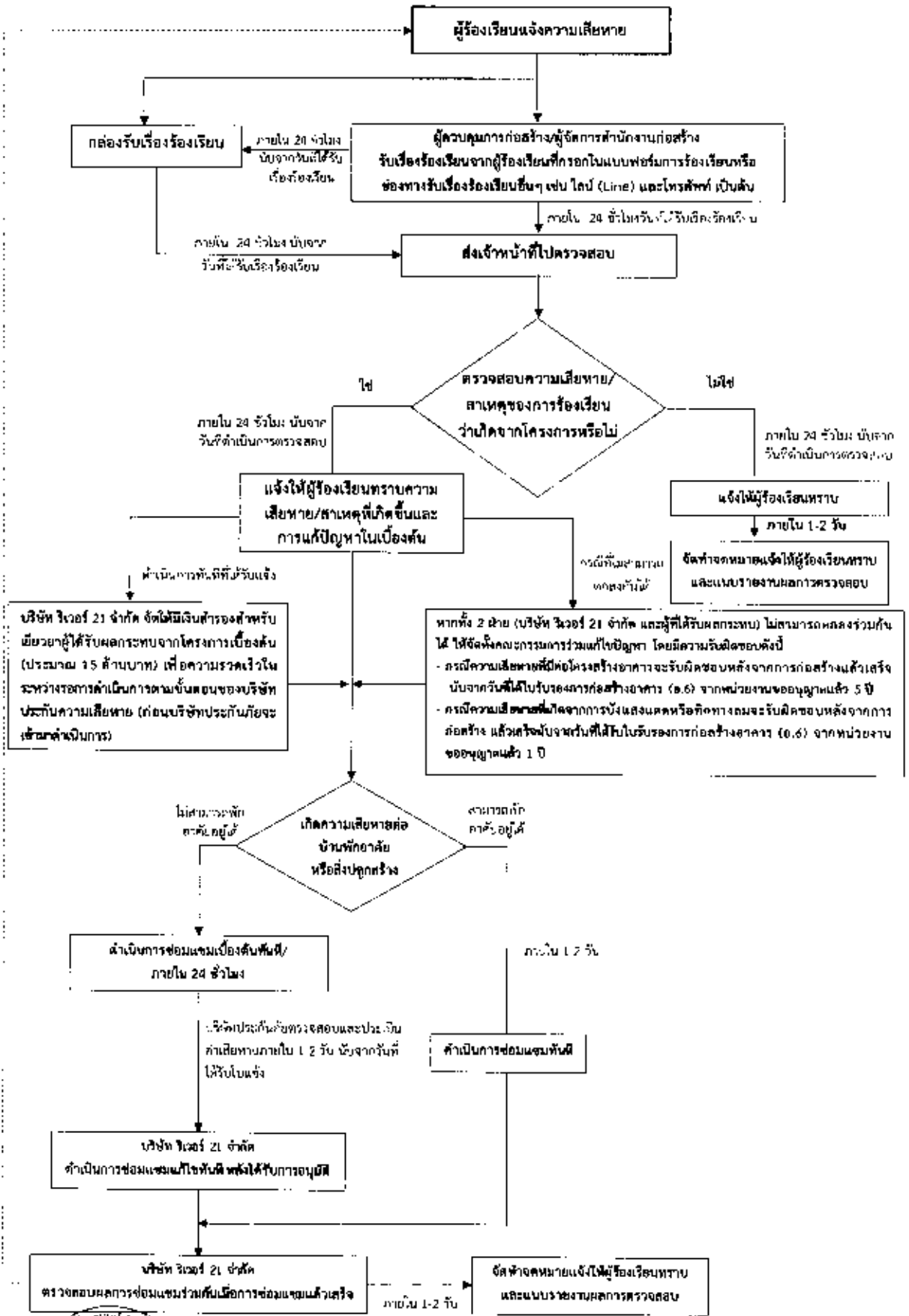
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

(นางสาววัฒนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ไม่ได้รับการแก้ไข/การแก้ไขไม่สมบูรณ์




รูปที่ 1-2 ขั้นตอนการร้องเรียนของโครงการในระบกก่อสร้าง

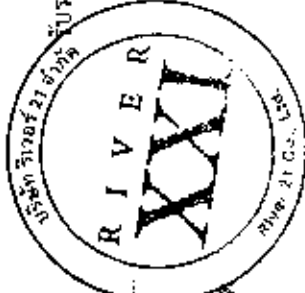




ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ ผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ 5.2 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดัชนีตรวจสอบ
ผลกระทบในระหว่างก่อสร้างมี คนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และมีบ้านพักคนงานในชุมชน ซึ่งการเพิ่ม จำนวนคนงานประมาณ 320 คน เข้ามาใน พื้นที่ก่อสร้าง (โครงการจะใช้แรงงานก่อสร้าง สูงสุดประมาณ 320 คน) ซึ่งส่งผลให้มี ประชากรเข้ามาในพื้นที่มากขึ้นและปีคน ต่างถิ่นนับหมื่นคนเข้ามาในบริเวณและตำบล ต่อเศรษฐกิจและสังคมในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการ	โครงการจึงได้จัดทำมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ และสังคม ซึ่งจะช่วยเหลือผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้นในชุมชนให้อยู่ในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดบ้านพักคนงานให้อยู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อลดผลกระทบต่อความหนาแน่นของประชากรต่อ พื้นที่โดยรอบโครงการ</li> <li>หากมีบ้านค้าหาเร่ แผงลอย ที่มาเบียดรบกวนทางเข้า ข้างเขตงานก่อสร้าง ให้ควบคุมและจัดระเบียบให้อยู่ใน พื้นที่ที่จัดไว้ ไม่ให้กีดขวาง ทางเท้า ริมถนนสาธารณะ ประโยชน์ข้างเขตงานก่อสร้างโครงการ</li> <li>พิจารณาการรับพนักงานเข้าปฏิบัติงานในโครงการให้ รับบุคคลในท้องถิ่นที่มีความสามารถตามตำแหน่งงาน เข้าทำงานเป็นลำดับแรก</li> <li>ดูแล ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหา ลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และก่อกวนทะเลาะวิวาท ระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับ บุคคลภายนอกโครงการ</li> <li>พนักงาน บุคคลภายนอกที่เข้าพื้นที่ก่อสร้างและคนงาน ทุกคนต้องลงทะเบียนที่ป้อมรักษาความปลอดภัย และ ต้องแสดงสิ่งที่ยึดตัวต่อเจ้าหน้าที่พนักงานต้องติดบัตร ตลอดเวลา ห้ามพกพาอาวุธหรือวัตถุที่สามารถจัดทำเป็น อาวุธที่มีอำนาจทำลายเข้ามาในพื้นที่</li> </ol>	<p><b>พื้นที่ตรวจสอบ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่อ่อนไหว</li> <li>พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่ง และอุปกรณ์ก่อสร้าง</li> </ol>  <p>บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อม จำกัด</p>

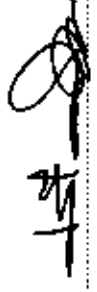


พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

(นายจิตรกรณ์ จ่านนันท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ




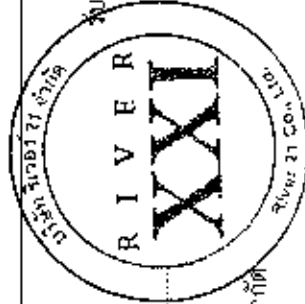
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)		<p>6) ต้องควบคุมมิให้คนงานในสังกัด ดื่มสุราในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แม้ว่าเป็นเวลาเลิกงานแล้ว เพื่อป้องกันเหตุวิวาท และเตือนคนงานไม่ให้เข้าไปในย่านที่พักอาศัย และสถาบันการศึกษาในบริเวณใกล้เคียง เพื่อป้องกันประชาชนหวาดระแวงหรือรู้สึกไม่ปลอดภัยไปที่วัดและทรัพย์สิน</p> <p>7) ห้ามผู้ปฏิบัติงานในที่ในโครงการ ใช้เครื่องขยายเสียง เพื่อความบันเทิงหรือกระทำการใดอันเป็นที่อึกทึกโดยไม่มีเหตุอันควรลดการก่อสร้าง</p> <p>8) จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV ในพื้นที่โครงการเพื่อตรวจสอบความเรียบร้อย และความปลอดภัยภายในโครงการและพื้นที่บริเวณโดยรอบ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>9) กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการปฏิบัติงานของพนักงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</p> <p>10) จัดให้มีกิจกรรมสัมพันธ์ทางการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายความเครียดจากการทำงาน และให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน</p>	<p>ความถี่ของการตรวจสอบ ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง จนถึงก่อนอนุญาตเปิดอาคาร</p> <p>การรายงานผล รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขตบางกะปิ ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด</p> 



*(Signature)*

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

(นายจิตรกรณ์ จ่านิงคย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

*(Signature)*

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

(นางสามัทธนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

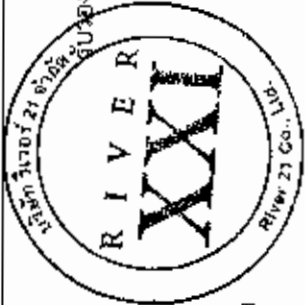
องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>(1) การป้องกันตรายสำหรับคนงาน และอุบัติเหตุที่มีความเสี่ยงที่อาจเกิดจากโครงการในระยะก่อสร้าง</p> <p>อุบัติเหตุจากการทำงานที่มีความเสี่ยง ให้อุปกรณ์หรือสิ่งมีชีวิตจำนวนมาก สำหรับงานก่อสร้างอาคาร ซึ่งเป็นความเสี่ยงต่อผลกระทบในระดับสูง ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• งานโครงสร้างอาคารและสถาปัตยกรรม เช่น การเตรียมเหล็ก/คอนกรีต/การก่อฉาบ การขนย้ายวัสดุสิ่งของ การติดตั้งและรื้อถอนเครื่องจักร การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น งานเชื่อม งานตัด งานเจาะ และการติดตั้งแบบ เป็นต้น</li> </ul> <p>อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อันตรายในการใช้เครื่องมือหรือเครื่องจักรกล โดยเฉพาะการติดตั้งเครื่องจักรกลที่ ต้องมีการติดตั้งและต้องควบคุมดูแลโดยวิศวกร และการรื้อถอนที่ไม่ถูกต้องตามกำหนด</li> <li>- ไฟฟ้าลัดวงจร/ไฟดูด/ไฟช็อตการพลัดตกจากที่สูง/นั่งร้าน</li> </ul>		<p>1) จัดให้มีข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานไว้ประจำในหน่วยก่อสร้าง</p> <p>2) จัดทำเอกสารเกี่ยวกับการจัดระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานเก็บไว้ในพื้นที่ก่อสร้างเป็นเวลาไม่น้อยกว่าสองปีนับแต่วันจัดทำ และพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจ แรงงานตรวจสอบ</p> <p>3) การกระทำใดๆ ในกิจกรรมที่เห็นว่าเกิดอันตรายให้วิศวกรควบคุมเป็นผู้พิจารณาอนุมัติดำเนินการดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>4) แต่งตั้งหัวหน้าคนงาน เพื่อดูแลความปลอดภัยในการทำงานของคนงานในแต่ละส่วนงาน จัดอบรมคนงานก่อสร้างใหม่หรือย้ายมาจากหน่วยงานก่อสร้างอื่น เพื่อให้มีความรู้ด้านความปลอดภัย กฎระเบียบ และขั้นตอนการปฏิบัติงานและการทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>5) จัดทำแผนปฏิบัติงาน สำหรับเหตุฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลประจำไว้ที่หน่วยก่อสร้าง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว และนั่งร้านตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b> บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด</p>



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นายจิตรกรณ์ จ่านงษ์มิตร)

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด




พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

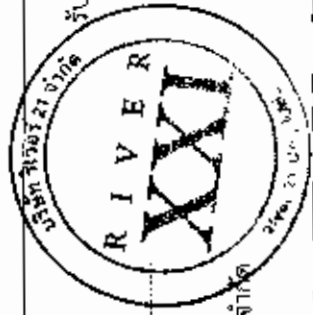
(นางสาวนันทาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

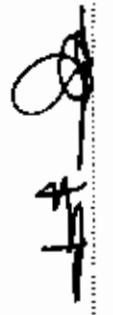
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>งานระบบสาธารณูปโภคและงานตกแต่ง อาทิเช่น การเตรียมงานและการขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ เช่น ลิฟต์ขนส่งวัสดุ งานติดตั้งฝ้าเพดาน งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศ งาน ทาสี งานก่อฉาบปูน เป็นต้น อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- เกิดการชน/การกระแทก/ขีปน/ทับ</li> <li>- การหกล้ม/พลัด/ลื่นล้ม</li> </ul> </li> <li>การหัดตัดจากที่สูงหรือนั่งร้าน</li> <li>ไฟฟ้าหรือสารเคมีรั่ว</li> <li>- การสะดุด/พลัด/ลื่นล้ม</li> </ul> <p>ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p>	<p>6) จัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม โดยจัดให้พื้นที่ก่อสร้างอาคาร สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง พื้นที่เก็บกองดิน พื้นที่พ้ายขยะ ห้องน้ำ/ส้วม ที่จอดรถขนส่งวัสดุ เป็นต้น ให้เป็นส่วนส่วนเพื่อให้เกิดความเรียบร้อย และสะดวกในการควบคุมดูแล</p> <p>7) จัดให้มีการรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้องจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เรียบร้อยหลังเลิกงานทุกวันและทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบโดยเฉพาะถนนที่ใช้เป็นทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>8) จัดตั้งหน่วยพยาบาลและหน่วยฉุกเฉินในหน่วยงานเพื่อช่วยชีวิตและระงับเหตุอันเกิดจากอุบัติเหตุใดๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ การปฐมพยาบาล การห้ามเลือด การดับเพลิง ฯลฯ และต้องมีกรณีฉุกเฉินมีข้อมูลอยู่เป็นประจำให้รวดเร็ว ถูกวิธีการ และสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	





พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ..... พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นางสาวมัทนาทติ สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ..... (นายจิตรกรณ์ จ่านิตย์)  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท รีเวอร์ 21 จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป. วิชาชีพ) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่ และ คนงานก่อสร้างและต้องมีคุณสมบัติสอดคล้องตาม กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน พ.ศ. 2549</p> <p>10. โครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้อง และให้เป็นไปตามพบัญญัติแห่งกฎหมายประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554</li> <li>- พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537</li> <li>- พระราชบัญญัติประกันสังคม ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2558</li> <li>- พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 (ฉบับ ปรับปรุง พ.ศ. 2560) รวมทั้งกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	 <p>บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p>

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

(นายจิตกรณ จ่านนิตย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด



รองจำนวนหน้า 62/148

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(2) การได้รับอันตรายต่อสุขภาพของ คนงานด้านกายภาพและสารเคมีจาก การก่อสร้าง</p> <p>การทำงานก่อสร้างซึ่งมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก จากทั้งการรบกวนหน้าดิน และจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น งานซีเมนต์ เครื่องจักร เขม่าควันจาก เครื่องยนต์ เครื่องจักร เป็นต้น</p> <p>กรณีที่มีระดับเสียงในกรณีที่ใช้อุปกรณ์ลดเสียงและทำงาน 8 ชม./วัน ได้รับเสียงมากกว่า 85 dB(A) แสดงว่าผู้รับเสียงจะได้รับเสียงจากการก่อสร้างที่มาจกค่ามาตรฐานระดับเสียงตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559 ซึ่งโครงการจะต้องมีมาตรการเพิ่มเติมในเรื่องชั่วโมงการทำงานของคนงานก่อสร้าง</p>	<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <p><b>การป้องกันอันตรายจากสารพิษทางอากาศ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามประเภทงานที่ทำ และกวดขันให้คนงานใช้หน้ากากกรองฝุ่น ละออง และสารเคมีให้เหมาะสมตามประเภทงานที่ทำ</li> <li>2. ติดป้ายสัญญาณเตือนพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลชนิดได้บ้างที่มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อให้เตือนให้คนงานก่อสร้างต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในระหว่างทำงาน</li> </ol> <p><b>การป้องกันอันตรายจากเสียงดัง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานอย่างครบถ้วน</li> <li>2) จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษา อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี</li> <li>3) กำหนดให้ผู้รับเหมารับเลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำหรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง</li> <li>3) กรณีที่เครื่องจักรทำงานพร้อมกัน ให้มีชั่วโมงการทำงาน ระหว่าง 1.8 ชั่วโมง/วัน แล้แต่กรณีเพื่อให้สอดคล้องตาม มาตรฐานระดับเสียง ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนด มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความ</li> </ol>	<p><b>ผู้รับผิดชอบ</b></p> <p>บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด</p>






พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
 (นายจিতกรณ์ จันนิตไธย)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม: บริษัท มีตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวนหน้า 63/148

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สม. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง จะแปรเปลี่ยนไปตามกิจกรรมและอุปกรณ์ที่ใช้ก่อสร้าง ซึ่งจากการประเมินระดับความสั่นสะเทือน พบว่า กิจกรรมก่อสร้างที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ งานฐานรากและเสาเข็มเจาะ รวมทั้งการทำงานที่สัมผัสต่อสารเคมีที่ใช้ในงานก่อสร้าง และความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว นอนไม่หลับ เป็นต้น โดยสาเหตุของความเครียดจากการทำงาน อาจเป็นผลให้เจ็บป่วยได้ ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นอันตรายต่อสุขภาพและอาจเป็นอันตรายถึงชีวิต</p>	<p>ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อไม่สวมใส่ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561</p> <p>4) มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) ควบคุมการทำงานของคนงานก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>5) กำหนดชั่วโมงทำงานของคนงานก่อสร้างเมื่อสวมใส่ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) ชนิดโฟม ขณะทำงานในระยะห่างไม่เกิน 1 เมตร จากอุปกรณ์ก่อสร้างในกิจกรรมละกิจกรรม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- งานฐานรากและงานเข็ม ให้ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 26 นาที</li> <li>- งานโครงสร้าง ให้ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 56 นาที</li> <li>- งานตกแต่ง เก็บงาน ให้ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 45 นาที</li> </ul> <p><b>การป้องกันอันตรายจากแรงสั่นสะเทือน</b></p> <p>1) ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้ถุงมือสองชั้นหรือถุงมือสำหรับป้องกันแรงสั่นสะเทือน</p>	 <p>บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p>

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นายจิตกรรณ์ จ้านงนิตย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 64/148


พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

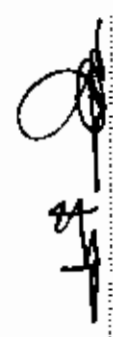
แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>2) ที่นั่งสำหรับรถชุดเจาะ หรือรถแยกแอร์ควรวบที่นั่งด้วยวัสดุที่ป้องกันการสั่นสะเทือน</p> <p>3) ตรวจสอบการทำงานของผู้ปฏิบัติงานที่ใช้เครื่องมือที่มีความสั่นสะเทือนอย่างใกล้ชิด</p> <p><b>การป้องกันอันตรายจากการสัมผัสสารเคมีในการก่อสร้าง</b></p> <p>1) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามประเภทงานที่ท่าและกวดจับให้คนงานก่อสร้างต้องใช้ชุดหมวกปกป้องกับสารพิษ ถุงมือยางที่ป้องกันอันตรายจากสารเคมีที่กระเด็น รองเท้าที่กันยางหุ้มส้น เมื่อต้องทำงานที่สัมผัสสารเคมีที่เป็นพิษสะสม</p> <p>2) ติดป้ายสัญญาณเตือนพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลชนิดใดบ้างที่มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อให้คนงานที่คนงานก่อสร้างต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในระหว่างการทำงาน</p> <p>3) กำหนดพื้นที่จัดเก็บสารเคมีโดยเฉพาะ และติดตั้งป้ายเตือน "สารอันตราย" ให้ชัดเจน</p>	



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ  (นายจิตรกรณ์ จ่านนิตย์)  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

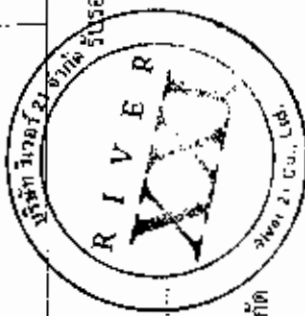
รับรองจำนวนหน้า 65/148

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ   
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(3) สวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน แรงงานภาคก่อสร้าง ส่วนใหญ่เป็น แรงงานในสังกัดของผู้รับเหมาก่อสร้าง และ ผู้รับเหมาช่วง ซึ่งอาจไม่ได้จดทะเบียน แรงงานอย่างถูกต้อง หรือไม่ได้รับสวัสดิการ และการคุ้มครองแรงงานที่เหมาะสม จึงเป็น ผลกระทบต่อสวัสดิภาพของแรงงาน	1) จัดพื้นที่ที่ทำงานในช่วงกลางวันภายในหน่วยก่อสร้าง ให้เหมาะสม ไม่แออัด สะอาด อากาศถ่ายเทสะดวก 2) จัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดให้เพียงพอต่อความต้องการของ คนงานก่อสร้าง 3) จัดแยกพื้นที่สุขหรือไว้แยกจากพื้นที่ที่คนงานทั่วไป 4) ผู้รับเหมาก่อสร้าง ต้องมีเอกสารการจ้างงานคนงานอย่าง ถูกต้อง มีหลักฐานประกันสังคม และสวัสดิการอื่นที่ไม่ น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด 5) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องทำประกันอุบัติเหตุ ประกันสุขภาพ หรือการจัดเตรียมกองทุนสวัสดิการสำหรับแรงงานที่ เหมาะสม 6) จัดตั้งหน่วยพยาบาลและห้องพยาบาลในสำนักงาน ก่อสร้าง เพื่อช่วยชีวิตจากอุบัติเหตุ และต้องมีการฝึกฝน ฝึกซ้อมเจ้าหน้าที่อยู่เป็นประจำให้รวดเร็ว ถูกวิธีการ และ สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 7) จัดให้มีรถยนต์ประจำพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อย 1 คัน สำหรับนำส่งคนงานที่ประสบอุบัติเหตุ หรือเจ็บป่วยหนัก ในระหว่างการทำงาน	ผู้รับผิดชอบ บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นายจิตรกรณ์ จันทน์นิตย์)

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นางสาวนันทาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบบรรยายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ ส.ม. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>(4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยข้างเคียง</p> <p>ในการก่อสร้างโครงการจะเริ่มดำเนินการก่อสร้างหลังจากได้รับใบอนุญาตก่อสร้างโดยคาดว่าจะใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 36 เดือน โดยในการก่อสร้างโครงการ อาจเกิดอุบัติเหตุจากเศษวัสดุร่วงหล่น ตลอดจนอุบัติเหตุที่เกิดจากเหตุเพลิงไหม้ เป็นต้น ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อกลุ่มอาคารบ้านติดโครงการและระยะประชิดพื้นที่ก่อสร้างมากที่สุด (ประมาณ 7 เมตร จากแนวเขตที่ดินโครงการ) ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยข้างเคียง</p>	<p>1) การก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เจ้าหน้าที่ช่างเคียง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพทของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>2) ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณแนวรั้วโครงการ เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>3) ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่ติดต่อกับพื้นที่สาธารณะเพื่อความปลอดภัยของประชาชน</p> <p>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด</p> <p>5) บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน ยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจ สอบ ความ แข็งแรง ส่วนประกอบของอุปกรณ์เครนทุก 3 เดือน ตามแบบที่กรมแรงงานกำหนด โดยวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตามระดับที่กำหนดไว้</li> <li>- ตรวจสอบความแข็งแรงของพื้นที่ที่เสริมจะทำกรวยหรือออก ถ้ามีความแข็งแรงไม่เพียงพอจะต้องทำการเสริมพื้น หรือการใช้แผ่นเหล็กเสริม</li> <li>- ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพวี ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นายจิตรกรม์ จันทโชติ)  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นางสาวณัฏมาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

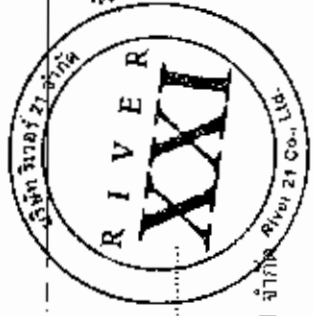
ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>6) ความคุมความปลอดภัยของคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน</p> <p>7) ต้องควบคุมมิให้คนงานในสังกัดเข้าไปในย่านที่พักอาศัยใกล้เคียง เพื่อป้องกันประชาชนหวาดระแวงหรือรู้สึกไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>8) กำหนดให้เลขของเครื่องจะต้องอยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้นไม่ล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>9) จัดให้มีผู้ควบคุมการใช้เครื่องมือประสมการณและองค์ความรู้ด้านการยก ควบคุมตลอดเวลาที่มีการทำการยก รวมทั้งทำแผนการยกก่อนการท่างาน</p> <p>10) การติดตั้งเครน จะต้องมีการศึกษาวิจัยเป็นผู้รับรอง รวมทั้งวิศวกรควบคุมการติดตั้งต้องมีคุณสมบัติ เช่น ผ่านการฝึกอบรมก่อนปฏิบัติ เป็นต้น</p>	<p>ขนาดน้ำหนักและจุดศูนย์ถ่วงของการยก จะต้องได้รับการพิจารณาอย่างรอบคอบ และต้องได้รับการตรวจสอบว่าถูกต้องโดยผู้ควบคุมงานโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงานทุกครั้ง จะต้องมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานเกี่ยวกับระบบเบรก Limit Switch สลิ่ง เชือก อุปกรณ์การยกและจะต้องทดสอบควบคุมโดยไม่มี Load</p> <p>- ผู้ควบคุมเครนต้องควบคุมการวางตำแหน่งเครน (Room) ให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น</p> <p>- จัดให้มีการตรวจสอบถึงตั้งเพลิงเคมีให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีสารเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<p>ขนาดน้ำหนักและจุดศูนย์ถ่วงของการยก จะต้องได้รับการพิจารณาอย่างรอบคอบ และต้องได้รับการตรวจสอบว่าถูกต้องโดยผู้ควบคุมงานโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงานทุกครั้ง จะต้องมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานเกี่ยวกับระบบเบรก Limit Switch สลิ่ง เชือก อุปกรณ์การยกและจะต้องทดสอบควบคุมโดยไม่มี Load</p> <p>- ผู้ควบคุมเครนต้องควบคุมการวางตำแหน่งเครน (Room) ให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น</p> <p>- จัดให้มีการตรวจสอบถึงตั้งเพลิงเคมีให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีสารเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>

รับรองจำนวนหน้า 68/148


พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นายชิตกรณ์ จ่านงนิตย์)  
ผู้อำนวยการงาน บริษัท ริเวอร์ XXI จำกัด



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>11) ขณะปฏิบัติงาน เมื่อพบว่ามีความเสี่ยงเกิดขึ้น ให้หยุดงานและแจ้งผู้ควบคุมงานหรือวิศวกรให้ทราบเพื่อทำการแก้ไข</p> <p>12) จัดให้มีการปรึกษากันถึงความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย</p> <p>13) ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชย ค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบ ให้กับบุคคลที่ได้รับ ความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับบริษัท แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้แต่งตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการ</p>	

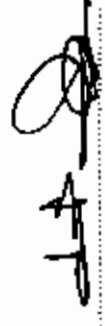


รับรองจำนวนหน้า 69/108



(นายจิตกรณ์ จ้างนิร์ด)

ผู้อำนวยการงาน บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด



(นางสาวปัทมาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ



ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>พัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาหาข้อสรุปร่วมกัน เจ้าของโครงการจะดำเนินการสำรองค่าใช้จ่ายเพื่อ แก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นก่อน โดยที่ไม่ ต้องรอบริษัทประกันภัย จากนั้นบริษัทฯ ค่อย ดำเนินการเรียกร้องค่าชดเชยความเสียหายจาก บริษัทประกันภัยภายหลัง</p> <p>14) จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ ไว้ภายใน สำนักงานก่อสร้าง และพื้นที่เก็บวัสดุ เพื่อเตรียม ความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>15) จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และแสดงผล การเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อนำผล ดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขและ ปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป</p>	

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นายจิตกรณ จ่านงนิตย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด



ใบอนุญาตจำนวนหน้า 70/148



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทงสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระงะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

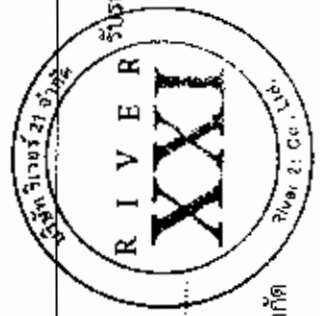
แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.4 สุขภาพและ การสาธารณสุข</p> <p>5.4.1 กิจกรรมการก่อสร้างและ ขนส่งที่มีต่อประชาชนที่ พักอาศัยใกล้เคียงและ คำแนะนำเส้นทางทาง ขนส่ง</p>	<p><b>ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ</b></p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างและกิจการต่างๆ ภาคในโครงการ รวมถึงการขนส่งวัสดุก่อสร้าง มายังพื้นที่โครงการอาจทำให้ชุมชนบริเวณ โดยรอบและตามแนวเส้นทางทางขนส่งเป็น โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองจากอาคารชุด ปรับ ถม ตัด เจียร์กระเบื้อง และการฉาบปูนก่อให้เกิด ผลกระทบต่อระบบหายใจ ภูมิแพ้ และปอด อักเสบ เช่น โรคหลอดลมอักเสบเรื้อรัง โรค หอบหืดอักเสบระยะเฉียบพลัน โรคหอบหืด โรคปอดอุดตันเรื้อรัง รวมถึงอาการไอจาม และมีเสมหะ ทำให้เกิดความเดือดร้อน รำคาญต่อประชาชน</li> <li>- ไอโครคาร์บอนจากเครื่องยนต์หรือ รถบรรทุก อาจมีผลระยะยาวต่อระบบ ทางเดินหายใจ ทำให้ปอดอักเสบ และสารก่อ มะเร็ง</li> </ul>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน หัวข้อด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อด้านคุณภาพอากาศอย่าง เคร่งครัด</p>



*(Signature)*

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นายจิตรกรณ์ จ่านงนิทย์)  
ผู้อำนวยการลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด




รับรองจำนวนหน้า 71/148

*(Signature)*

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นางสาวมัทนาวัต สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม, บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.4 สุขภาพและ การสาธารณสุข 5.4.1 กิจกรรมการก่อสร้างและ ขนส่งที่มีต่อประชาชนที่ พักอาศัยใกล้เคียงและ ตามแนวเส้นทางการ ขนส่ง (ต่อ)</p>	<p>- กิจการรับขนมอบนอกไซต์จากเครื่องยนต์ หรือรถบรรทุก อาจทำให้มีดีเกลือแดงไม่สามารถ รับออกซิเจนจากปอดไปเลี้ยงร่างกายได้ตามปกติ เนื่องจากก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์มีความสามารถ ในการรวมตัวกับฮีโมโกลบินในเม็ดเลือดแดงได้ มากกว่าก๊าซออกซิเจนถึง 200-250 เท่าจึงลด ปริมาณการนำส่งออกซิเจนสู่อวัยวะและเนื้อเยื่อ ของร่างกายทำให้เวียนศีรษะ ตาพร่ามัว หายใจ อึดอัด คลื่นไส้อาเจียน เป็นลม หมดสติ และการ เพิ่มขึ้นของระดับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จะ เกี่ยวข้องกับภาระเลื่อมของการมองเห็น ระดับ ความสามารถในการทำงานลดลง ทำให้เหนื่อยชา ความสามารถในการเรียนรู้ต่ำลง และความสามารถ ในการทำงานที่ซับซ้อน</p> <p>- กิจการไนโตรเจนไดออกไซด์จากเครื่องยนต์ หรือรถบรรทุก อาจทำให้เกิดการระคายเคืองใน ปอดและภูมิคุ้มกันของร่างกายลดลง ถ้า ร่างกายรับเอาก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์มากเกินไป</p>		



.....  
(นางสาวมีชนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

.....  
(นายจิตกรณ์ จันทน์มิตย์)

พฤษภาคม: 2563 ลงชื่อ.....  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายงานแสดงผลการดำเนินงานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ ส.ม. 1

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.4 สุขภาพและ การสาธารณสุข	ความเข้มข้นสูง จะทำอันตรายต่อบุคคลโดยตรง เช่น ทำให้ปวดอักเสบ เป็นงอกในปอด ทำให้หลอดลมตีบตัน และเป็นผลทำให้เกิดการติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจ หรือใช้หัวฉีดใหญ่ เป็นต้น	ปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านเสียงอย่างเคร่งครัด
5.4.1 กิจกรรมการก่อสร้างและ ขนส่งที่มีต่อประชาชนที่ หักอาศัยใกล้เคียงและ ตามแนวเส้นทาง การขนส่ง (ต่อ)	ผลกระทบด้านเสียง ประชาชนที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการจะมีโอกาสเสี่ยงที่จะได้รับผลกระทบจากเสียงดังด้วยการได้ยิน จากกิจกรรมในการก่อสร้างต่างๆ เช่น เสียงจากการลงวัสดุก่อสร้าง การเจาะ การตอก การเคาะ การตัด การฉีกรัง และการทำงานวัสดุก่อสร้างลงจากอาคาร เป็นต้น	ปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านการขยและปล่อยอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านการจัดการจราจรและปล่อยอย่างเคร่งครัด



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อม จำกัด

นางสาวไพฑูริย์ สุทธิรัตนศักดิ์

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

นางสาวไพฑูริย์ สุทธิรัตนศักดิ์  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นายฉัตรกร จ่านิตย์)  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไรเวอร์ 21 จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.4 สุขภาพและ การสาธารณสุข	ของเชื้อโรค แมลงวัน หมูแมลงสาบ ซึ่งเป็ นพาหะนำโรคมายังคน		
5.4.1 กิจกรรมการก่อสร้างและขนส่งที่มีต่อประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียงและตามแนวเส้นทาง การขนส่ง (ต่อ)	<p><b>ผลกระทบขบวนการขุดเจาะน้ำเสีย</b></p> <p>หากภายในพื้นที่ก่อสร้างมีการจัดการน้ำใช้ หรือน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียไม่ ดีพออาจเกิดเชื้อกลิ่นหืน พยายั โปไรโตชีว ที่ทำให้เกิดโรคได้โดยเชื้อโรคเหล่านี้จะเข้าสู่ร่างกายจากการสัมผัสเข้าทางปากและกั บโดยไม่ได้ตั้งใจ</p> <p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</b></p> <p>- ผู้บ ควบคุม และกลิ่นที่เกิดจากการบรรทุก และเครื่องจักร อาจรบกวนการใช้ชีวิตประจำวัน ของผู้ที่อยู่โดยรอบทำให้เกิดความเครียด หรือความรำคาญ</p> <p>- เสียงที่เกิดจากการลงวัสดุก่อสร้างและ เสียงตะโพนคุยกันของคนงานก่อสร้าง อาจ รบกวนโสตประสาททำให้เกิดความเครียด หรือความรำคาญ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไม่ หัวข้อด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดินและการบำบัด น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลอย่างเคร่งครัด</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไม่ หัวข้อด้านคุณภาพอากาศและเสียงอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อด้านคุณภาพน้ำผิวดิน อย่างเคร่งครัด</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อด้านคุณภาพอากาศและ เสียงอย่างเคร่งครัด</p>



*(Signature)*

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นางสาวนันทาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

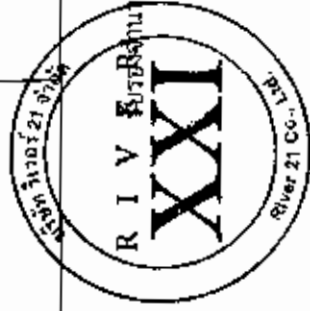
*(Signature)*

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นายจิตรกรย์ จ่านงนิตต์)  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.4 สุขภาพและ การสาธารณสุข	การอยู่รวมกันของคนงานก่อสร้าง ซึ่งมี จำนวนคนงาน ประมาณ 320 คน หากไม่มีการจัดระบบสุขาภิบาล และจัดการจัดการ สิ่งแวดล้อมที่ดี อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สุขภาพของคนงาน และพื้นที่ข้างเคียง ทั้งนี้ หากการจัดระบบสุขาภิบาลที่ไม่ถูก สุลักษณะของบ้านพักคนงาน อาจเป็นแหล่ง เพาะพันธุ์ยุงชนิดต่างๆ ที่เป็นพาหะนำโรค ใช้เลือดออก ใช้สมองอักเสบ ฯลฯ มากุ่มนุษย์ ส่งผลให้เกิดการเจ็บป่วยต่อสุขภาพของ คนงาน และประชาชนที่พังกอาศัยข้างเคียง และอาจสูญเสียชีวิตได้หากไม่ได้รับการรักษา ที่เหมาะสม	1) การจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณบ้านพักคนงานได้ ดำเนินการตามมาตรฐานบ้านพักคนงานและ ข้อกำหนดที่จะเป็นมาตรการในการป้องกันผลกระทบ ต่อชุมชนตาม “มาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคาร ชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างและสถานรับเลี้ยงเด็ก ก่อนวัยเรียน” (มาตรฐาน ว.สท.) 2) ประสานให้รถของสำนักงานเขตบางกะปิ มาสูบ ตะกอนไปกำจัดทันทีที่เต็ม 3) หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องตั้ง:เป็นกรสูบ ของเสียภายในห้องส้วมและระบบบำบัดน้ำเสียออก โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นำไปกำจัดให้ถูกต้องตาม หลักสุขาภิบาล หลังจากนั้นจึงปรับปรุง พื้นที่โดยการ ผังกลบพร้อมฉีดน้ำยาฆ่าเชื้อ 4) ให้ชุดลอกแนวรางระบายน้ำที่ชุดไวโรบพื้นที่ก่อสร้าง และบ่อตกตะกอนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ก่อนเข้าฤดู ฝนและหลังผ่านฤดูฝน) ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	ดัชนีติดตามตรวจสอบ 1. ตรวจสอบบริเวณบ้านพัก คนงานให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดี เพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อคนงาน 2. ภาารตรวจสอบและทำลาย แหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำ ยุงลาย (Container Index) ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
5.4.2 บ้านพักคนงานก่อสร้าง ที่มีต่อประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียง			<p><b>ความถี่ของการตรวจสอบ</b></p> <p>1. ตรวจสอบบริเวณบ้านพักคนงาน “ให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดีเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนงานอย่างน้อย 1 ครั้ง</p> <p>2. ตรวจสอบและทำลายแหล่ง เพาะพันธุ์ลูกน้ำ ยุงลาย ประจำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p>




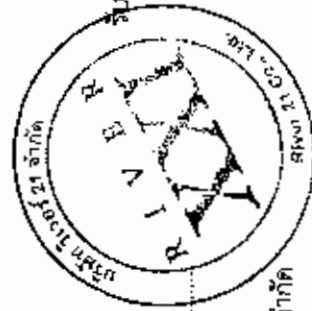
พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นายจิตรกรณ์ จำนงนิคมย์)  
ผู้อำนวยการสำนักงาน บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.4 สุขภาพและ การสาธารณสุข	5) จัดให้มีตะแกรงดักขยะในบ่อพักน้ำสุดท้ายและจัดให้มี เจ้าหน้าที่คอยทำหน้าที่เก็บกวาดมูลฝอยออกจากบ่อ ดักขยะสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ	5) จัดให้มีตะแกรงดักขยะในบ่อพักน้ำสุดท้ายและจัดให้มี เจ้าหน้าที่คอยทำหน้าที่เก็บกวาดมูลฝอยออกจากบ่อ ดักขยะสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ	การรายงานผล 1. สำเนาบันทึกการตรวจสอบแบบ ในภาคผนวกรายงานการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
5.4.2 บ้านพักคนงานก่อสร้าง ที่มีต่อประชาชนที่พัก	6) เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด โป กระเบื้อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ร่องรับน้ำได้ จะช่วยกำจัด แหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี	6) เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด โป กระเบื้อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ร่องรับน้ำได้ จะช่วยกำจัด แหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี	2. นำเสนอต่อสำนักงานเขตบางกะปิ ทุก 6 เดือน
อาศัยใกล้เคียง (ต่อ)	7) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พัก เป็นประจำ	7) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พัก เป็นประจำ	ผู้รับผิดชอบ บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด
	8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาฉีดพ่นยา ในกรณี ที่โรคใช้เลือดออกกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พัก อาศัย	8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาฉีดพ่นยา ในกรณี ที่โรคใช้เลือดออกกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พัก อาศัย	 SMITR ENVIRONMENT THAI CO., LTD บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
	9) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่น ควรแก้ไข ให้ดูโปร่งมากขึ้น	9) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่น ควรแก้ไข ให้ดูโปร่งมากขึ้น	



รับรองจำนวนหน้า 76/148

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ



(นายดิศกรณ์ จันทน์ชัย)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ



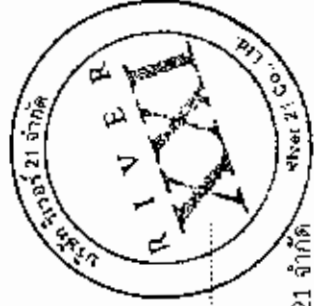
(นางสาขามัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5.4 สุขภาพและ การสาธารณสุข 5.4.2 บ้านพักคนงานก่อสร้างที่ มีต่อประชาชนที่พักอาศัย ใกล้เคียง (ต่อ)		10) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และ หลังจากนั้นตรวจสอบสุขภาพคนงานปีละ 1 ครั้ง 11) กำจัดขยะและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอน บ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ (1) ฉีดยาฆ่ายุงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีด ฝนภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไป หมดแล้ว (2) ใส่ทรายกักจุดลูกยุงภายในภาชนะที่พบยุงมา (3) ทำความสะอาดพื้นที่ภายในหลังการรื้อถอน และ เมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที	



*(Handwritten signature)*

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
 (นายจิตกรณ์ จ้างนิตย์)  
 ผู้อำนวยการงาน บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 77/148

*(Handwritten signature)*

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
 (นางสาวนิพนชาติ สุทธิรัตนศักดิ์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีสำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5 คุณภาพอากาศ	ผลกระทบต่อทัศนียภาพ การก่อสร้างโครงการฯ ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัยขนาดใหญ่พิเศษ 1 อาคาร สูง 42 ชั้น มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย 1,938 ห้อง ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ 3 ห้อง และ ห้องยกรถ 755 คัน สภาพพื้นที่โดยรอบ โครงการส่วนใหญ่เป็นอาคารอยู่อาศัย สำนักงาน อาคารพาณิชย์และร้านค้า การก่อสร้างมีระยะเวลาประมาณ 36 เดือน โดยพื้นที่ก่อสร้างจะมีรั้วทึบสูง 6 เมตร เป็นฉากกั้นบังสายตา ทำให้มองไม่เห็นกิจกรรมที่ระดับพื้นดิน สำหรับส่วนงานก่อสร้างอาคารซึ่งต้องมีการก่อสร้างนั่งร้านรอบอาคารก่อสร้าง ส่วนนอกของนั่งร้านสามารถติดตั้งผ้าใบหรือตาข่ายบังลม ประกอบกับในระหว่างมีการก่อสร้างมีการปิดคลุมพื้นที่ก่อสร้าง อาคารโครงการ ซึ่งช่วยลดผลกระทบด้าน	1) จัดให้มีรั้วสูง 6 เมตร รอบโครงการ โดยช่วงประตูทางเข้าออกชั่วคราว จัดทำเป็นประตูผ้าใบเลื่อนที่เปิดเฉพาะช่วงรถเข้า-ออกโครงการ 2) จัดทำผ้าใบคลุมอาคารก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละออง ฝุ่นกระจาย ป้องกันวัสดุร่วงหล่น และลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ 3) เมื่องานก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้รื้อถอนนั่งร้าน อาคารต่างๆ สำหรับงานก่อสร้างออก และจัดทำพื้นที่สีเขียวตามตำแหน่งที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ 1. ตรวจสอบความสะอาดของรั้วของโครงการ 2. ตรวจสอบความสะอาดของตาข่ายกันฝุ่นและรั้วที่ล้อมรอบโครงการ <b>ความถี่ของการตรวจสอบ</b> เดือนละ 1 ครั้ง <b>การรายงานผล</b> 1. นำมาบันทึกการตรวจสอบแบบในภาคผนวกรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง 2. นำเสนอต่อสำนักงานเขตบางกะปิ ทุก 6 เดือน



R I V รัชชิ่งวิทยานนท์ 78/148



*(Signature)*


พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นายจิตกรณ์ จำบงนิทย์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

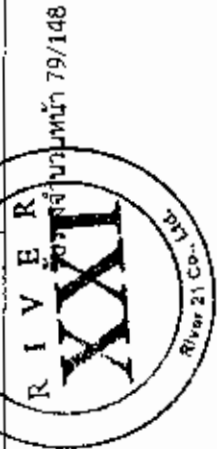
*(Signature)*

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5 สุนทรียภาพ (ต่อ)	ความแตกต่างของอาคารโครงการกับบริเวณข้างเคียงโดยรอบ และทำให้อาคารโครงการไม่เป็นพื้นที่ดึงดูดมากเกินไป ส่วนการมองเห็นโครงการในระยะใกล้ต้องเป็นการมองเห็นมุมเงย เพื่อให้พื้นแนวรั้วโครงการที่สูง 6 เมตร เป็นมุมมองที่ไม่เป็นสภาพการมองตามปกติ ผลกระทบต่อทัศนียภาพของโครงการในระยะก่อสร้างจึงเป็นผลกระทบในระดับต่ำ	<p><b>ผลกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหว</b></p> <p>จกขยบเขตพื้นที่โครงการ พบพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 4 แห่ง ประกอบด้วย ศาสนสถาน ได้แก่ วัดศรีบุญเรือง คริสตจักรใจสมาน มัสยิด ดรุณีบาต๊ะห์ และมียิวต์ยูลบารี ซึ่งอยู่ใน ระยะ 299 – 940 เมตร เป็นระยะที่มองเห็น การก่อสร้างอาคารโครงการ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพของพื้นที่อ่อนไหว</p>	ผู้รับผิดชอบ บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด
<p><b>ผลกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหว</b></p> <p>จกขยบเขตพื้นที่โครงการ พบพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 4 แห่ง ประกอบด้วย ศาสนสถาน ได้แก่ วัดศรีบุญเรือง คริสตจักรใจสมาน มัสยิด ดรุณีบาต๊ะห์ และมียิวต์ยูลบารี ซึ่งอยู่ใน ระยะ 299 – 940 เมตร เป็นระยะที่มองเห็น การก่อสร้างอาคารโครงการ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพของพื้นที่อ่อนไหว</p>			 <p><b>MITR</b> ENVIRONMENT THAILAND บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p>



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ..... (นายจิตรกรณ์ จ้านงนิตส์)

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ..... (นางสาวรมย์ชานวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

ผู้มีอำนาจดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5 สุนทรียภาพ (ต่อ)	<p>ผลกระทบต่อโบราณสถาน</p> <p>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบโบราณสถาน (ยังไม่ได้ขึ้นทะเบียน) ได้แก่ คลองแสนแสบ ซึ่งอยู่ในระยะ 95 เมตร เป็นระยะที่มองเห็นอาคารโครงการเพียงบางส่วน โดยจะเห็นการก่อสร้างอาคารโครงการ ที่มีการปิดคลุมภายนอกอาคาร ด้วยตาข่ายกันฝุ่น จึงทำให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพต่อพื้นที่โบราณสถานในระดับต่ำ</p>		

หมายเหตุ : จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อสำนักงานเขตบางกะปิ ทุก 6 เดือน

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นายจิตกรณั์ จ้านงนิตย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด



หรือจำนวนหน้า 80/148



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

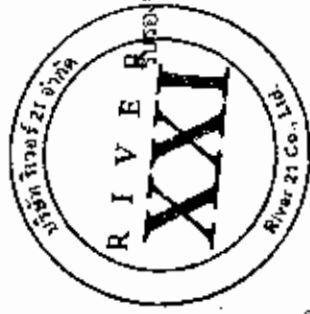
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. การสนองต่อมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม		1) บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด หรือบริษัทบุคคลอาชารชุด เป็น ผู้ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange และเงื่อนไขเพิ่มเติมโดยคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการที่จรรยาบรรณฯ กรุงเทพมหานคร ตลอดระยะเวลาการดำเนินการโครงการอย่าง เคร่งครัด  2) กำหนดให้การปฏิบัติตามมาตรการนี้ มีระยะเวลา ครอบคลุมตลอดระยะเวลาของการทำงาน โครงการ	บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด หรือบริษัท บุคคลอาชารชุด ต้องจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะ ดำเนินการ) เสนอต่อหน่วยงาน อนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

(นายจิตรณ งามนิสัย)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรทางกายภาพ 2.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ มีขนาดพื้นที่โครงการทั้งหมด 8-0-11.7 ไร่ หรือ 12,846.8 ตารางเมตร จะเปลี่ยนจากที่ดินว่างเปล่าพื้นที่บางส่วนรกร้างมีหญ้าปกคลุมและมีแอ่งน้ำบางส่วนเป็นพื้นที่คอนกรีตและมีแนวเสาเหล็กกระจายตามพื้นที่คอนกรีตเป็น อาคารชุดพักอาศัยสูง 42 จำนวน 1 มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างจนถึงระดับสูงสุดเท่ากับ 135.25 เมตร ในส่วนของตัวอาคาร มีรูปแบบทางสถาปัตยกรรม ของอาคารเป็นแนวสมัยใหม่ (Modern) มีลักษณะใกล้เคียงกับอาคารบริเวณริมถนนรามคำแหง ดังนั้น การพัฒนาโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) จึงสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศปัจจุบันของพื้นที่ใกล้เคียง และไม่มีผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในภาพรวมอย่างมีนัยสำคัญแต่อย่างใด	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ระดับพื้นดินตามที่ยกแบบไว้ โดยพื้นที่สีเขียวออกอาคารเท่ากับ 3,983.23 ตารางเมตร โดยกำหนดให้เป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 2,518.31 ตารางเมตร เป็นไปตามเกณฑ์พื้นที่สีเขียวที่ยังยึดตามมติ ครม. และต้องดูแลรักษาและตัดแต่งต้นไม้ที่จัดไว้ในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตดีและสวยงามอยู่เสมอ 2) หมั่นดูแลรักษาสภาพของตัวอาคารให้ดูดีอยู่เสมอ ผนังกระจกกรอบอาคารหรือโครงสร้างในส่วนที่เป็นคอนกรีต ต้องได้รับการทำความสะอาด หรือทาสีใหม่ตามความเหมาะสม เพื่อความสวยงามของอาคาร สภาพของรั้วโดยรอบต้องมีความสมบูรณ์แข็งแรง ไม่ปล่อยให้ทรุดโทรม	การติดตามตรวจสอบ 1) ตรวจสอบคุณภาพของตัวอาคาร ส่วนตกแต่งอาคารและรอบรั้วโครงการ วิธีการจัดการ 1) ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียวและพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นความสมบูรณ์ของต้นไม้ การดูแลรักษา 2) รักษาสภาพของตัวอาคารให้ดูดีอยู่เสมอ ผนังกระจกกรอบอาคาร หรือโครงสร้างในส่วนที่เป็นคอนกรีต ต้องได้รับการทำความสะอาด หรือทาสีใหม่ตามความเหมาะสม เพื่อความสวยงามของตัวอาคาร สภาพของรั้วโดยรอบ ต้องมีความสมบูรณ์ แข็งแรงไม่ปล่อยให้ทรุดโทรม

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นายจิตรกรณ์ จ้างนิตย์)  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นางสาวกัญชาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด  
RIVER 21 CO., LTD.  
XXXI  
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายงานสิ่งแวดล้อมและผลกระทบโครงการ The Art Hamkhamhaeng Interchange


และมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Hamkhamhaeng Interchange

มาตรการบรรเทาผลกระทบ	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) ผลกระทบทางสังคม
----------------------	----------------------------------	--------------------	--

<p>การรายงาน</p> <p>วันที่ 21 สิงหาคม 2563</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>หน้า 6</p> <p>การรายงาน</p> <p>วันที่ 21 สิงหาคม 2563</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>หน้า 6</p>			2.1 ผลกระทบ (ต่อ) ผลกระทบทางสังคม
<p>การรายงาน</p> <p>วันที่ 21 สิงหาคม 2563</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>หน้า 6</p> <p>การรายงาน</p> <p>วันที่ 21 สิงหาคม 2563</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>หน้า 6</p>	<p>1) ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องที่รับผิดชอบงานด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ไม่มีการดำเนินการบรรเทาผลกระทบ</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	2.2 ผลกระทบ

ผู้จัดทำรายงาน : บริษัท อีทีอี จำกัด (มหาชน)

หน้า 2563 จาก 21 หน้า




ผู้จัดทำรายงาน : บริษัท อีทีอี จำกัด (มหาชน)

หน้า 2563 จาก 21 หน้า

ผู้จัดทำรายงาน : บริษัท อีทีอี จำกัด (มหาชน)

หน้า 2563 จาก 21 หน้า




ผู้จัดทำรายงาน : บริษัท อีทีอี จำกัด (มหาชน)

หน้า 2563 จาก 21 หน้า

ผู้จัดทำรายงาน : บริษัท อีทีอี จำกัด (มหาชน)

หน้า 2563 จาก 21 หน้า



ผู้จัดทำรายงาน : บริษัท อีทีอี จำกัด (มหาชน)

หน้า 2563 จาก 21 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรดิน	ระยะดำเนินการโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดิน	3) กำหนดให้มีการตัดแต่งต้นไม้ใหญ่ ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน และสนามหญ้า และกำจัดวัชพืชเป็นประจำอย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง และนำเศษกิ่งไม้ ใบไม้ไปผสมกับปุ๋ยที่ใช้ 4) กำหนดให้มีการใส่ปุ๋ย และพรวนดินพื้นที่สีเขียวของโครงการตามความเหมาะสม	
2.3 ธรณีวิทยา/แผ่นดินไหว	กิจกรรมในระยะดำเนินการ เป็นกิจกรรมการพักอาศัย รวมทั้งพื้นที่ตั้งโครงการไม่ได้ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงการเกิดภัยพิบัติ ไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อความเสียหายของโครงสร้างต่างๆ รวมทั้งสถิติการเกิดแผ่นดินไหวไม่ปรากฏข้อมูลจุดศูนย์กลางของการเกิดแผ่นดินไหวในกรุงเทพมหานคร ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพทางธรณีวิทยาแต่อย่างใด	1) จัดให้มีการออกแบบโครงสร้างอาคารเพื่อรองรับแรงแผ่นดินไหวโดยใช้วิธีเชิงพลศาสตร์ ตามมาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยผ.1301/1302-61) ของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย ปี พ.ศ. 2561 รวมถึงกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 2) จัดให้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในอาคารทุกชั้น เพื่อแจ้งให้ผู้เข้าพักและพนักงานในอาคารทราบถึงวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหวและเส้นทางอพยพไปยังจุดรวมพลนอกอาคาร	การรายงานผล จัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบ ธรณีวิทยา/แผ่นดินไหว (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน  ผู้รับผิดชอบ บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นายจิตรกรณ์ จ่านนิตย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 84/148

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange


แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 สภาพภูมิอากาศและ คุณภาพอากาศ	<p>กิจกรรมในระยะดำเนินการใช้อาคารอาจ มีผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการ ระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศโดย ผู้รับผลกระทบข้างเคียง และการระบาย มลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง ของพาหนะของผู้ใช้อาคาร ดังนี้</p> <p><b>ผลกระทบจากกระบวนการรวมของ ระบบปรับอากาศ</b></p> <p>การระบายความร้อนจากอาคารโครงการ ทำให้อุณหภูมิรอบอาคารสูงขึ้นช่วงเริ่มเปิด เครื่องปรับอากาศ ซึ่งเมื่อการเปิดจนถึงระดับ อุณหภูมิที่ต้องการแล้วการระบายอากาศร้อน จากเครื่องปรับอากาศจะลดลง ตามรอบการ ทำงานของเครื่อง</p>	<p>1) ดัดตั้งป้ายเตือน “ห้ามคิดเครื่องยยนต์ขณะจอดรถ” ทั้งภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และภาษาอังกฤษพร้อมรูป สัญลักษณ์ที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน ในบริเวณพื้นที่ จอดรถของโครงการ</p> <p>2) ทำความสะอาดชั้นจอดรถอย่างสม่ำเสมอ.เพื่อป้องกัน ฝุ่นละอองสะสม ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพ อากาศ</p> <p>3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวระดับพื้นที่ดิน 3,983.23 ตาราง เมตร โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 2,518.31 ตาราง เมตร และหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียว ให้อยู่ในสภาพที่ติดตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ หาก มีต้นไม้ตายด้วยเหตุใดๆ ให้ปลูกเสริมทดแทนต้นที่ ตายโดยเร็ว</p> <p>4) กำหนดให้โครงการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่ สีเขียวให้อยู่ในสภาพที่ติดตลอดระยะเวลาดำเนินการ โครงการหากมีต้นไม้ตายด้วยเหตุใดๆ ให้ปลูกเสริม ทดแทนต้นที่ตายโดยเร็ว</p>	<p><b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b></p> <p>1) การทำความสะอาดและทำสาย เรือโรครากระบบปรับอากาศ ของโครงการ</p> <p>2) ตรวจสอบป้ายเตือน “ห้ามคิด เครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ใน บริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ</p> <p>3) ทำความสะอาดชั้นจอดรถอย่าง สม่ำเสมอ</p> <p><b>การรายงานผล</b></p> <p>1) รายงานผลการตรวจวัดผล กระทบสิ่งแวดล้อมจากห้อง ปฏิบัติการ พร้อมลงลายมือชื่อผู้ ตรวจสอบ</p> <p>2) สำนักงานที่ทำการตรวจสอบแบบ ในภาคผนวกรายงานการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ร. 11 E R River XXI River 21 ก่อสร้าง 21 จำกัด



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ  (นายจิตรกรณ์ จ้านนิตย์)  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ  (นางสาวทัศนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ ผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 สภาพภูมิอากาศและ คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p><b>ผลกระทบจากกิจกรรมระบายมลสารทางอากาศ</b> <b>จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของยานพาหนะ</b></p> <p>ปริมาณมลสารทางอากาศที่ระบายนอกจาก: ยานพาหนะของผู้ใช้อาคารเมื่อรวมกับผลการ ตรวจวัดปัจจุบัน โดยประเมินตามกรมมลพิษหลัก พบว่า มีปริมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP มีค่า 0.08 มก./ลบ.ม. (มาตรฐาน 0.33 มก./ลบ.ม.)</li> <li>- PM<sub>10</sub> มีค่า 0.05 มก./ลบ.ม. (มาตรฐาน 0.12 มก./ลบ.ม.)</li> <li>- CO มีค่า 1.90 มก./ลบ.ม. (มาตรฐาน 34.2 มก./ลบ.ม.)</li> <li>- NO<sub>2</sub> มีค่า 0.02 มก./ลบ.ม. (มาตรฐาน 0.32 มก./ลบ.ม.)</li> <li>- SO<sub>2</sub> มีค่า 0.03 มก./ลบ.ม. (มาตรฐาน 0.78 มก./ลบ.ม.)</li> <li>- THC 4.35 มก./ลบ.ม.</li> </ul> <p>ปริมาณทั้งหมดมีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ จึงไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ ของผู้รับผลกระทบโดยตรง <b>โดยผู้ประเมินได้พิจารณา</b> เกิดปัญหาความเดือดร้อนด้านสุขภาพ และกลิ่นจาก ท่อไอเสีย</p>	<p>5) ห้ามทำการเผาทำลายเศษไม้/กิ่งไม้หรือวัสดุใดๆ ในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด เพื่อลดการระบายก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) ออกสู่บรรยากาศ</p>	<p>3) รายงานการติดตามตรวจสอบ ด้านสภาพภูมิอากาศและ คุณภาพอากาศ (ระยะย ดำเนินการ) นำเสนอต่อ หน่วยงานอนุรักษ์และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b> บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด หรือนิติ บุคคลอาคารชุด</p>



ร. 1 - V. E. R.  
XXXI  
River 21 Co., Ltd.

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ  
(นายจิตรกรณ์ จันทนิษฐ์)

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ  
(นางสาวพัชราภรณ์ สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนามด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.5 การบดบังแสงแดด และ ทิศทางลม</p>	<p>การเกิดเงา การบดบังกระแสลมของอาคาร เมื่อโครงการเสร็จแล้วเสร็จ ตัวโครงการซึ่งเป็น อาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย สูง 42 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยทั้งหมด 1,938 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ จำนวน 3 ห้อง ซึ่ง มีความสูงกว่าอาคารข้างเคียง ทั้งนี้การเกิด เงาจะทอดยาวทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และทิศตะวันออก ซึ่งจากภาพจำลองการเกิดเงา และทิศทางลมมีแหล่งรับผลกระทบจากโครงการ ทั้งหมดจำนวน 25 แห่ง โดยผลการสำรวจความ คิดเห็น พบว่า ผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นไม่ กังวลเรื่องผลกระทบจากบดบังแสงแดด (ร้อยละ 38.9) มากที่สุด รองลงมาเป็นผู้ที่มี ความกังวลผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 27.8) และเป็นผู้ที่มีความกังวลผลกระทบใน ระดับน้อย (ร้อยละ 16.7) ซึ่งงานบางส่วนจะถูก อาคารใกล้เคียงสะท้อนลง <b>จึงผู้ให้ข้อมูลระบุใน</b> ระดับต่ำ</p>	<p>1) ให้มีการแจ้งมาตรการด้านการชดเชยผลกระทบจาก การสูญเสียการใช้ประโยชน์จากแสงแดด และทิศทาง ลมต่อบ้านพักอาศัยโดยระบบโครงการ โดยโครงการจะ มีหนังสือแจ้งพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการ บดบังแสงแดดและทิศทางลม ตั้งแต่เริ่มทำการก่อสร้าง และสิ้นสุดภายใน 1 ปีนับตั้งแต่เปิดดำเนินการ ทั้งหมด การชดเชยไม่รวมถึงผู้ที่ได้รับผลกระทบจาก โครงการพัฒนาอื่นหรือผู้ที่ปลูกสร้างอาคารเพิ่มเติม ภายหลังจากโครงการเปิดดำเนินการในกรณีทั้ง 2 ฝ่าย ตกลงกันไม่ได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อ แก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการขึ้นเพื่อเจรจาหา ข้อยุติที่เป็นธรรมทั้ง 2 ฝ่าย</p> <p>2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ระดับพื้นดินตามข้อกำหนดไว้ โดยพื้นที่สีเขียวรวม เท่ากับ 6,627.59 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างเท่ากับ 3,983.23 ตาราง เมตร และกำหนดให้เป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 2,518.31 ตารางเมตร เป็นไปตามเกณฑ์พื้นที่สีเขียวที่ยังยื่นตาม มติ ครม. และต้องดูแลรักษาและตัดแต่งต้นไม้ที่จัดไว้ ในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตและสวยงามอยู่เสมอ</p>	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด จัดให้มีการติดตามประเมินส่วนงาน รับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น,เห็น หากพบว่ามีความร้องเรียนต้องแก้ไข ปัญหาโดยทันที การรายงานผล รายงานผลการติดตามประเมินส่วน งานรับเรื่องร้องเรียนและความ คิดเห็น</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b> บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด</p>



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ..... (นายจิกรมภ์ จำบอนิตย์)  
 พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ..... (นางสาวมีศนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม, บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) แผนการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange และโครงการวัดศาลาแดง (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ ส.1

มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วัตถุประสงค์ของมาตรการ	ระยะเวลาและขั้นตอนการดำเนินงาน
มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>3) ห้ามก่อสร้างป้ายโฆษณาขนาดใหญ่ในโครงการที่จะก่อสร้างเป็นวัดถ้ำบุญแสงเพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>4) ปฏิบัติไม่บริเวณโครงการเพื่อลดการระเหยของมลพิษจากอาคารอเนกประสงค์และอาคารพาณิชย์</p> <p>5) ให้ความสำคัญกับการรักษาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะการรื้อถอนและขนถ่ายวัสดุไปก่อสร้างต่อไปตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในข้อ 2.5</p>	<p>สำหรับกรณีที่มีการก่อสร้างโครงการในพื้นที่ข้างเคียงบริเวณวัดถ้ำบุญแสงเป็นการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>เพื่อให้ช่วงขนาดของมลพิษจากการเปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด มีเพียงกรณีเดียวในบางพื้นที่ซึ่งมลพิษจากอาคารอเนกประสงค์และอาคารพาณิชย์ในพื้นที่ข้างเคียงสามารถได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้เพียง 6 เมตร โดยผู้พัฒนาโครงการมีความสามารถที่จะระงับมลพิษในบางจุดได้</p> <p>โครงการได้ดำเนินการจัดการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากการก่อสร้างและดำเนินการตามแผนป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากโครงการที่ระบุไว้ในข้อ 2.5</p>	<p>ทั้งหมด (ต่อ)</p> <p>2.5 การควบคุมและจัดการสิ่งแวดล้อม</p>



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มทีอาร์ ีเอ็นวี จำกัด  
(นางสาววิภาดา อธิษฐาน)

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มทีอาร์ ีเอ็นวี จำกัด  
(นายสุวิทย์ อธิษฐาน)

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.6 เสียง</p> <p>การตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 3-6 ตุลาคม 2562 ตลอด 3 วันยาวต่อเนื่อง (72 ชั่วโมง) มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงค่าสุด เท่ากับ 63.2 เดซิเบล.เอ และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด เท่ากับ 66.7 เดซิเบล.เอ ซึ่งเมื่อพิจารณาระดับเสียงเฉลี่ย รายชั่วโมง พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงของระดับเสียงที่ไม่แตกต่างกันมาก ในลักษณะของระดับเสียงช่วงเวลากลางวัน และกลางคืน</p> <p>สำหรับกิจกรรมในระยะดำเนินการของโครงการ ซึ่งเป็นโครงการในรูปแบบอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) พฤติกรรมของผู้พักอาศัยจะมีพฤติกรรมใกล้เคียงกับพื้นที่ข้างเคียงโครงการ ซึ่งเป็นบ้านพักอาศัย อาคารพักอาศัยรวม อาคารพาณิชย์และร้านค้า สำหรับกิจกรรมที่ก่อเสียงรบกวนจากโครงการจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับใกล้เคียงสภาพปัจจุบัน จึงคาดว่าผลกระทบข้อมลเสียงเป็นผลกระทบเป็นระดับที่ต่ำ</p>	<p>1) กำหนดเงื่อนไขการพักอาศัยในโครงการ โดยผู้พักอาศัยจะต้องไม่ก่อให้เกิดเสียงอีกทีๆ เช่น การจัดเสียง หรือ กิจกรรมอื่นๆ ที่เป็นกรรรมกวนผู้อื่น</p> <p>2) ควบคุมความเร็วรถยนต์ในโครงการ และจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก.ไม่ให้มีรถยนต์จอดกีดขวางทางเข้า-ออก เพื่อลดการใช้แต่รรถรถยนต์ บริเวณทางเข้า-ออก</p> <p>3) ติดตั้งป้ายเตือน “งดใช้เสียงแตร” ทั้งภาษาไทย ภาษาอังกฤษและภาษาจีน พร้อมรูปสัญลักษณ์ ที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน ในบริเวณถนนและพื้นที่จอดรถภายในโครงการ</p> <p>4) จัดทำบัญชีรายชื่อผู้พักอาศัยในโครงการ ห้องพัก หมายเลขทะเบียนรถ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ เพื่อแจ้งให้เจ้าของรถทราบในกรณีที่ต้องการส่งสัญญาณกับขโมยตั้ง และสามารถระบุได้สัญญาณได้อย่างรวดเร็วไม่รบกวนต่อผู้พักอาศัยอื่น และผู้พักอาศัยในบ้านพักใกล้เคียง</p>	<p>การรายงานผลการติดตามตรวจสอบด้านเสียง (ระยะดำเนินการ) เสนยต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด หรือนิติบุคคลสาขาเขต</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



รับรองจำนวนหน้า 89/148

*(Signature)*

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นายจิตรเมธี จำวงนิตย์)

ผู้อำนวยการสนาม ริเวอร์ 21 จำกัด

*(Signature)*

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

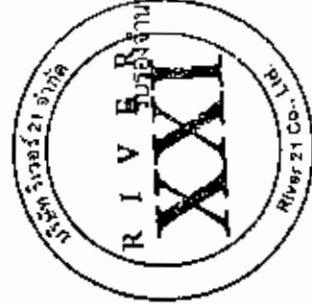
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบบรรยายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 เสียง (ต่อ)		5) ให้นิตินิตบุคคลแจ้งผู้พักอาศัยในโครงการให้เข้าใจ และยอมรับในวิถีชีวิตของชุมชนดั้งเดิม เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ใกล้กับมีลชิด ซึ่งจะมีพิธีทางศาสนาอยู่เป็นประจำ และประชาชนสัมพันธ์/ขอความร่วมมือผู้พักอาศัยใหม่โครงการไม่ปฏิบัติกิจกรรมใดๆ ที่รบกวนหรือมีผลกระทบต่อกรปฏิบัติพิธีกรรมทางศาสนาของมีลชิด	
2.7 ความสั่นสะเทือน	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนมาจากการวิ่งผ่านเข้าออกของยานพาหนะบนถนนรอบอาคาร ซึ่งเป็นพาหนะขนาดเล็ก และวิ่งได้ด้วยความเร็วต่ำ ระดับของความสั่นสะเทือน ที่เกิดขึ้นจะไม่ส่งผลให้ผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงรับรู้ถึงความสั่นสะเทือน และไม่ส่งผล กระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง	1) จำกัดความเร็วของยานพาหนะในโครงการ ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2) ติดตั้งสันชะลอความเร็วหรือตัวหนอนบนทางวิ่งทุกชั้น ที่เป็นชั้นจอดรถของโครงการ และทางวิ่งภายในโครงการ	การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นางสาวศันษาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นายจิตรกรณ จ่านนิตย์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สม. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ 2.8 คุณภาพน้ำผิวดิน	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
แหล่งกำเนิดน้ำเสียในระยะดำเนินการ มาจากน้ำชำระล้างจากห้องน้ำ/ห้องส้วม และส่วนเตรียมอาหาร (Pantry) เป็นหลัก โดยมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 1,046.69 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น โครงการจึง เลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียเติมอากาศชนิด ตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 2 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 570 และ 500 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมี ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตาม มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ซึ่งไม่ ส่งผลต่อคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำใส จัดเตรียมพื้นที่กำจัดก๊าซมีเทน และกำจัด ตะกอนน้ำเสีย ทั้งนี้ คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณ โครงการ (คลองแสนแสบ) จัดอยู่ในประเภทที่ 5 ซึ่งเหมาะสมสำหรับใช้ประโยชน์เพื่อการ คมนาคมและเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจาก กิจกรรมบางประเภท	<p>1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากกิจกรรม ต่างๆ ของโครงการ ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียเติมอากาศ ชนิดตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 2 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 570 และ 500 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากส่วนห้อง ชุดพักอาศัยและพื้นที่ส่วนกลาง โดยระบบบำบัดน้ำ ต้องได้รับการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานทาง วิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง และมีประสิทธิภาพในการบำบัด ได้ตามที่ออกแบบ โดยน้ำทิ้งที่ระมายออกต้องมี คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการทำงานจากระบบ บำบัดน้ำเสีย และซ่อมบำรุงอุปกรณ์ของระบบฯ ตาม มาตรฐานการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>การรายงาน บันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงการทำงานจากระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการตามแบบ ทส. 1 เป็นประจำทุกวัน</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b> บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด หรือนิติ บุคคลภาคีฯ</p>	



R I V E R 21 Co., Ltd.  
River 21 Co., Ltd.  
XXXI  
RIVER 21 Co., Ltd.

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

(นายจิตกรณ์ จำนงค์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

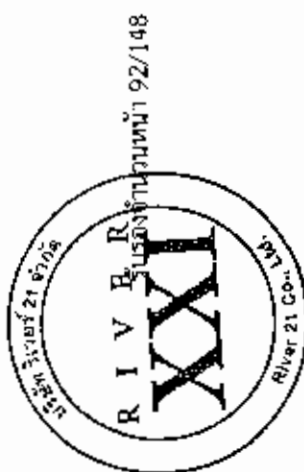
แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.9 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<p>การใช้น้ำในระยะดำเนินการใช้มาประปา ของการประปา สาขาสุขุมวิท การประปา นครหลวง ซึ่งมีแหล่งน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปา มาจากแม่น้ำเจ้าพระยา ไม่ได้ใช้น้ำจากแหล่ง น้ำใต้ดินแต่อย่างใด ส่วนน้ำทิ้งจากกิจกรรม ภายในอาคารนั้น โครงการได้จัดให้มีการ บำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสียเติม อากาศชนิดตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 2 ชุด จนน้ำที่ผ่านการบำบัดมีคุณภาพ ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. จึงระบายออกนอกโครงการสู่ท่อสาธารณะ ริมถนนรามคำแหง ไม่ได้ระบายสู่แหล่งน้ำ ใต้ดินแต่อย่างใด</p>		



*(Signature)*


พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ  
(นางสาวทัศนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม: บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

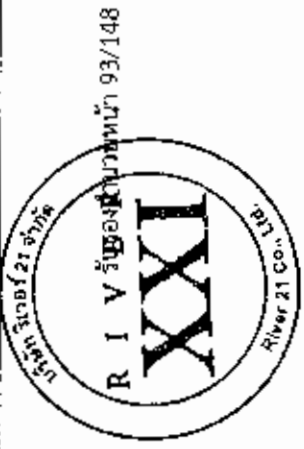


พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ  
*(Signature)*  
(นายจิตกรณ์ จ้างนิตย์)  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 2

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ทรัพยากรชีวภาพ 3.1 ทรัพยากรชีวภาพบก	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร มีสภาพพื้นที่ในปัจจุบันเป็นที่ดินว่างเปล่า ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่บางส่วนรกร้าง มีหญ้าปกคลุมและมีแอ่งน้ำ บางส่วนเป็นพื้นคอนกรีต และมีแนวเสาเหล็กกระจายตามพื้นที่คอนกรีต สำหรับสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการส่วนใหญ่ได้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ ร้านค้า และสถานศึกษาเป็นหลัก สภาพนิเวศโดยรอบพื้นที่โครงการจึงเป็นสภาพเมือง โดยพืชพรรณที่ดำรงอยู่ในพื้นที่ ส่วนใหญ่เป็นไม้ปลูกที่ได้รับการบำรุงรักษาตามอาคารบ้านเรือน หรือแนวริมถนน รวมถึงบริเวณพื้นที่โล่งปราศจากการใช้ประโยชน์ที่ดำเนินการดำรงอยู่อย่างสัตว์ หรือสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก มีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อการอยู่รอดในการดำรงชีวิต ให้เข้ากับกิจกรรมของมนุษย์ในเขตชุมชนเมืองที่อาศัยในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ ดังนั้น พื้นที่โครงการจึงมีคุณค่าทรัพยากรทางชีวภาพในระดับต่ำ		



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ ..... (นายจิตกรณิ์ จานงนิตย์)  
 ผู้มีอำนาจลงนาม: บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ ..... (นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange**

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 ทรัพยากรชีวภาพใน แหล่งน้ำ</p>	<p>แหล่งน้ำบริเวณบริเวณใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ คลองแสนแสบ อยู่ห่างจากพื้นที่ โครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 12.45 - 20.54 เมตร ปัจจุบันคลองแสนแสบถูกใช้เป็น เส้นทางสัญจรทางน้ำ และเพื่อการ เกษตรกรรม และจากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ผิวดินคลองแสนแสบ พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเหมาะสมสำหรับใช้ประโยชน์เพื่อ การคมนาคมและเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้ง จากกิจกรรมบางประเภท จึงไม่เหมาะสมต่อ การดำรงชีวิต และการเพาะพันธุ์ของสัตว์น้ำ สภาพทางนิเวศในแหล่งน้ำจึงมีคุณค่าในระดับ ต่ำ อีกทั้ง โครงการได้จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่ เกิดจากการก่อสร้างและดำเนินการโครงการจน ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อ สาธารณะด้านหน้าโครงการ <b>ผู้รับผิดชอบ</b> แหล่งน้ำจึงไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด</p>	<p>1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจาก กิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ที่สามารถรองรับ น้ำเสียจากโครงการและมีประสิทธิภาพในการ บำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจาก อาคารประเภท ก. 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย และซ่อมบำรุงอุปกรณ์ของ ระบบฯ ตามมาตรฐานการซ่อมบำรุงอย่าง สม่ำเสมอ</p>	<p>การรายงาน บันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่ง แสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการตามแบบ ทส.1 เป็นประจำ ทุกวัน <b>ผู้รับผิดชอบ</b> บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด หรือนิติบุคคล อาคารชุด</p>



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....


(นางสาวกัญญาภาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด  
RIVER 21 CO., LTD.  
River 21 CO., LTD.  
94/148 ถนนจันทน์

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ..... (นายจิตรกรณ์ จ่านินิตย์)  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>4.1 การใช้น้ำ</p>	<p>โครงการมีความต้องการใช้น้ำรวมใน ระยะดำเนินการเท่ากับ 1,320.42 ลบ.ม./วัน โดยขอรับบริการน้ำประปาจากการประปา นครหลวง สาขาสุโขวิท โดยได้จัดให้มีถังเก็บ น้ำสำรองน้ำ ไว้ที่ชั้นใต้ดิน และชั้นดาดฟ้า ของแต่ละอาคาร รวมสำรองน้ำไว้เท่ากับ 1,773.39 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรอง น้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน จึงไม่มีผลกระทบ ในด้านความเพียงพอ ในการสำรองน้ำแต่ อย่างใด ดังนั้น จึงเป็นผลกระทบในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค โดยต้องมี ปริมาตรสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน และ สามารถ จ่ายน้ำในช่วงการใช้น้ำสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ส่วนน้ำสำรองน้ำดับเพลิงต้องมีปริมาณในการสำรองน้ำ ดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที</li> <li>2) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ รณรงค์ ให้ผู้เข้าพักใน โครงการร่วมมือในการประหยัดน้ำ โดยการจัดบอร์ด ประชาสัมพันธ์ติดป้ายคำขวัญในพื้นที่ประกาศ สาธารณะของโครงการ</li> <li>3) หลีกเลี่ยงการปล่อยน้ำประปาไหลจากท่อประปาหลัก เข้ามาในถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการในช่วงเวลา ที่มี การใช้น้ำมากโดยเฉพาะในช่วงเวลาเช้า ควรเปิดให้ น้ำประปาไหลเข้าสู่ถังเก็บน้ำของโครงการในช่วงเวลา 0.00-04.00 น.และในช่วงเวลา 13.00-15.00 น. เพื่อ หลีกเลี่ยงการใช้น้ำในช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำสูงสุด ซึ่งจะ ลดผลกระทบต่อแรงดันน้ำในท่อประปาหลัก</li> </ol>	<p>การรายงาน รายงานผลการใช้น้ำ (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด หรือนิติ บุคคลอาคารชุด</p>  <p>บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p>

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นายจิตรกรณ์ จ้านงนิตท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด



ผู้ประสานงานหน้า 95/148


พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 การใช้น้ำ (ต่อ)		<p>4) เนื่องจากถังเก็บน้ำใต้ดินตั้งอยู่บนฐานรากอาคารและมีโครงสร้างเสาอยู่ภายในถัง จึงต้องจัดให้มีการฉาบผิวของถังด้วยวัสดุกันซึมที่ไม่เป็นพิษเพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นภายในเสาจนเกิดสนิม และออกมาปนเปื้อนกับน้ำภายในถังเก็บน้ำ</p> <p>5) กำหนดให้โครงการต้องทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดิน ชักล้าง คราบตะกอน คราบสนิมและคราบสะสมในบริเวณผนังถังเก็บน้ำไม่หมุนเวียน เป็นประจำทุก 6 เดือน ทั้งนี้ ต้องไม่ใช้น้ำยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้างสะสมอยู่ภายในถัง และต้องเปิดฝาทิ้งตลอดเวลาที่ทำความสะอาด เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้อย่างสะดวก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมถังเก็บน้ำอย่างน้อย 1 คน</p> <p>6) ตรวจสอบการรั่วไหลของถังสำรองน้ำใช้ใต้ดินทุกครั้งที่ทำให้ความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดิน หากพบรอยรั่วที่อาจเป็นทำให้น้ำรั่วไหลหรือมีการปนเปื้อนน้ำใช้ต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที</p>	



หน้า 96/148

  
(นายจิตรกรม์ จำบุนิตก์)

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท รีเวอร์ 21 จำกัด




พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

(นางสาววัฒนาวดี สุทธิรัตน์ศักดิ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ 4.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การบำบัดน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูล</p> <p>ปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลประมั้นได้ หาปริมาณน้ำใช้ คิดอัตราการใช้ค่าน้ำเสีย เท่ากับร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (ไม่รวม น้ำใช้รดน้ำต้นไม้เพิ่มเติมสระว่ายน้ำ และน้ำ เติมระบบหล่อเย็นของระบบ A/C) คิดเป็น อัตราการเกิดน้ำเสียเกิดขึ้น 1,046.69 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณน้ำเสียดังกล่าวจะ ได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียเติม อากาศชนิดตะกอนแรงแบบกวนสมบูรณ์ (Activated Sludge) จำนวน 2 ชุด ออกแบบ ให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 570 และ 500 ลูกบาศก์เมตร/วัน และระบายออกสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะรวมตามตำแหน่งต่อไป ทั้งนี้ โครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ คุณภาพน้ำผิวดินแต่อย่างใด</p>	<p>1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียเดิมจากเทศนิคม ตะกอนแรงแบบกวนสมบูรณ์ (Activated Sludge) จำนวน 2 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 570 และ 500 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากส่วน ห้องชุดพักอาศัยและพื้นที่ส่วนกลาง โดยระบบบำบัดน้ำ ต้องได้รับการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานทาง วิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง และมีประสิทธิภาพในการบำบัดได้ ตามข้อกำหนด โดยน้ำทิ้งที่ระบายออกต้องเิดคุณภาพ ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.</p>	<p>7) ในกรณีที่มีการข่มขืนป่ารุ้งหรือทำลายผืนป่าถึงเกินกว่าที่ไว้ ระยะเวลาความกว่าปกติ ต้องจัดให้มีพิธีสมรณะบายอากาศ ชนิดเคลื่อนที่ได้และหอมสำหรับนำถวายจากภายนอกเข้า สู่ภายในทั้งเพื่อให้อากาศเพียงพอสำหรับปฏิบัติงานได้</p>	<p><b>ดัชนีตรวจสอบ</b> pH, BOD, SS, TDS, TKN, Sulfide, น้ามันและไขมัน</p> <p><b>ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง</b> 1) นำที่ถังก่อนเข้าระบบบำบัด 1 ตัวอย่าง/ระบบ 2) บ่อน้ำสุดท้ายก่อนระบาย ออกสู่ที่รับน้ำทิ้งสาธารณะ 1 ตัวอย่าง/ระบบ (รูปที่ 1-3)</p> <p><b>ความถี่ของการตรวจสอบ</b> เดือนละ 1 ครั้ง</p> 

R I V วิศวสถานหน้า 97/148



*[Signature]*

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นายจิตรกรณ์ จ่านิงนิตย์)  
ผู้อำนวยการงาน บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

*[Signature]*

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่ง ปฏิกูล (ต่อ)		<p>2) จัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการจะต้องมีค่าสิ่งปนเปื้อนไม่มากกว่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>3) จัดให้มีการบำบัดก็ซมีแทนจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยการทำระยะขยายจากบ่อกรองเข้าสู่พื้นที่กำจัดก็ซมีแทนบริเวณพื้นที่สีเขียว โดยจัดให้มีบ่อดินขนาด จำนวน 2 บ่อ ขนาด 1.5 ตารางเมตร ทั้ง 2 บ่อ และวางท่อระบายอากาศที่เจาะรูโดยรอบพื้นที่ด้วย Geo Textile จากนั้นโรยด้วยกรวดหนา 0.10 เมตร รอบท่อเพื่อป้องกันท่ออุดตัน จึงกลบทับด้วยปุ๋ยชีวภาพแล้วจึงปลูกต้นไม้ไว้ด้านบน</p> <p>4) จัดให้มีการบำบัดละอองน้ำเสีย (Acrosol) จากบ่อเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียโดยต่อท่อระบายอากาศจากบ่อเติมอากาศให้ระเหยผ่านชั้นดิน โดยใช้วิธีการกรองด้วยดิน ซึ่งจัดให้มีบ่อดินขนาด 5.25 ตารางเมตร จำนวน 2 บ่อ มีระยะเวลาในการสัมผัสดินอย่างน้อย 40 วินาทีและปล่อยละอองน้ำเสียออกที่ความลึกจากผิวดิน 0.4 เมตร</p>	<p>การรายงานผล</p> <p>- บันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงการทำงานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามแบบ พส.1 เป็นประจำทุกวัน และให้จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ พส. 2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อสำนักงานเขตบางกะปิ ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป</p> <p>- รายงานผลการติดตามตรวจสอบการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p>



หน้า 98/148

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ



(นายจิตรกรณ์ จ้านงนิตย์)

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

(นางสาวพิมพ์ภาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่ง ปฏิกูล (ต่อ)		5) กำหนดให้โครงการทำสัญญาดูแลรักษาระบบบำบัด น้ำเสียกับผู้ดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการอย่างน้อย 1 ปี เพื่อดูแลระบบให้เสถียร และ ถ่ายทอดความรู้ให้กับเจ้าหน้าที่โครงการดำเนินการต่อไป 6) ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อ ตรวจสอบปริมาณการใช้ไฟฟ้าในการเดินระบบ 7) ให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตในการจัดการจัดเก็บกากตะกอน ส่วนเกิน เข้ามาดำเนินการจัดเก็บเป็นประจำ ตามความจุ ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไม่น้อยกว่า 6 เดือน ต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม	ผู้รับผิดชอบ บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด หรือนิติ บุคคลอาคารชุด



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นายจิตกรรณ์ จ่านนิตย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด



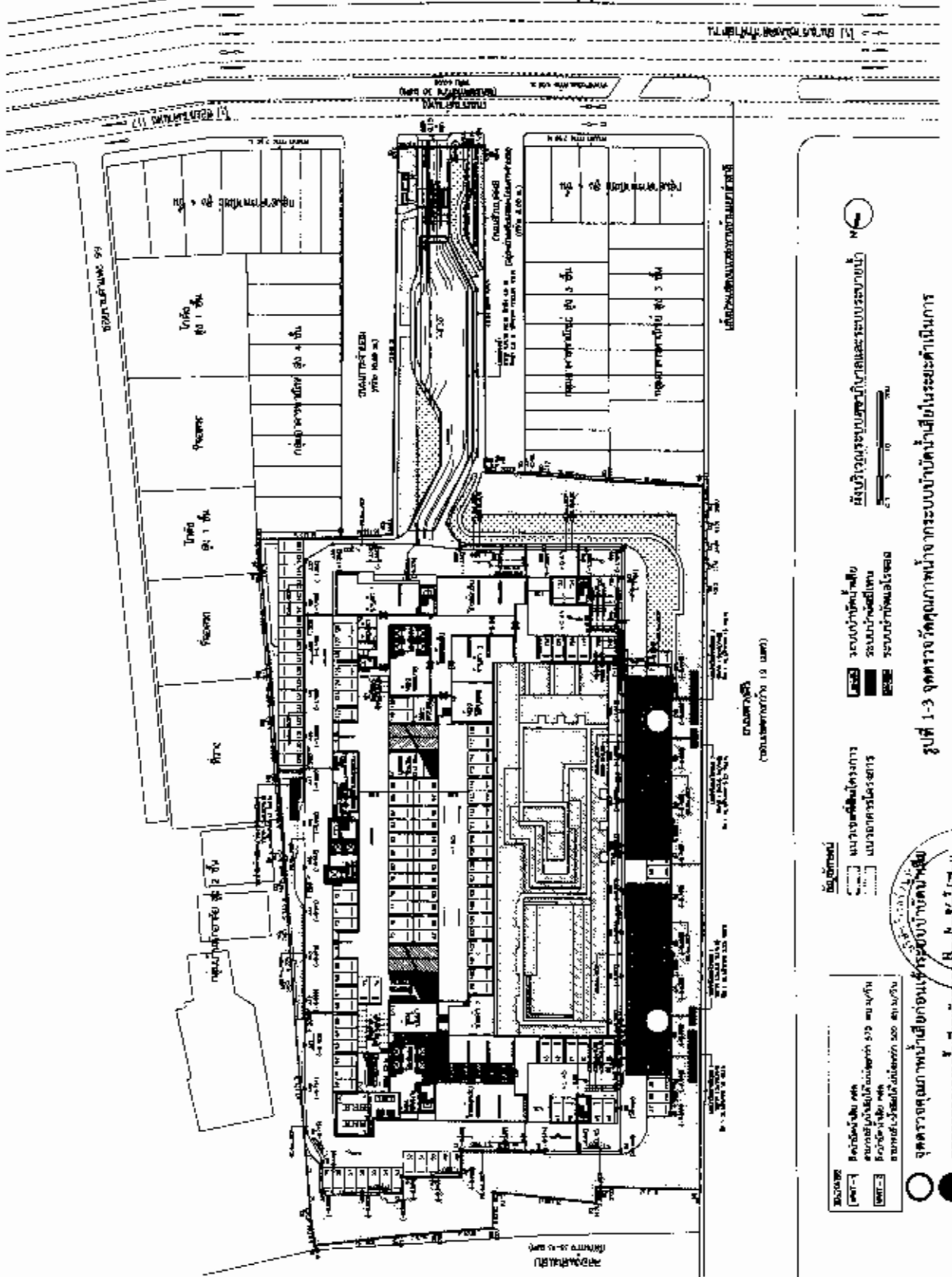
รับรองจำนวนหน้า 99/148

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.



1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

รูปที่ 1-3 จุดตรวจคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในระดวกานีการ

วันที่ 1-3 ตุลาคม 2563 เวลา 10:00:40

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.



1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

พฤษภาคม 2563 เวลา 10:00:40  
 (ลายเซ็น) จันทนศิลป์  
 ผู้เขียน: จันทนศิลป์ จันทนศิลป์

พฤษภาคม 2563 เวลา 10:00:40  
 (ลายเซ็น)  
 ผู้เขียน: จันทนศิลป์ จันทนศิลป์








ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

| องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|--|--|---|
| 4.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม         | โครงการจะต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำออกไม่ให้มากกว่าก่อนการพัฒนาโครงการ โดยโครงการจัดให้มีบ่อน้ำจำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 1,120.86 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะไม่เพิ่มภาระการระบายน้ำของระบบระบายน้ำของถนนรามคำแหงด้านหน้าโครงการ | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีการวางน้ำฝนไว้ในพื้นที่โครงการ โดยการก่อสร้างบ่อน้ำจำนวน 1 บ่อ บริเวณด้านหน้าโครงการ มีปริมาตรเท่ากับ 1,120.86 ลูกบาศก์เมตร ภายในบ่อน้ำจะมีประตูระบายน้ำซึ่งจะเชื่อมต่อกับท่อสาธารณะหน้าโครงการ</li> <li>2) จัดให้มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อหน้าไม่ให้เกินกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ</li> <li>3) หมั่นตรวจสอบสิ่งอุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำและภายในบ่อพักน้ำ และทำความสะอาดอย่างน้อยเดือนละครั้ง</li> <li>4) ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อน้ำสุดท้าย ก่อนที่จะระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และหมั่นตรวจสอบตกขยะออกเป็นประจำ และให้ทำความสะอาดชุกตอกดินตะกอนจากท่อระบายน้ำและบ่อพักตะกอนของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>5) ยกกระดานทางวิ่งภายในพื้นที่โครงการสูงกว่าระดับถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการประมาณ 0.5-0.80 เมตร และพื้นที่ใช้สอยต่างๆ ในชั้นที่ 1 โดยเฉพาะห้องไฟฟ้า ห้องเครื่อง ฯลฯ มีระดับสูงกว่าระดับถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการประมาณ 1.0 และ 1.2 เมตร</li> </ol> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ดัชนีการตรวจสอบตรวจสอบตะกอนและสิ่งกีดขวางการไหลของน้ำ</p> <p>ช่วงเวลาที่ตรวจวัด/ความถี่</p> <p>อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>การรายงานผล</p> <p>ต้องจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ระยะดำเนินการ) ส่งมอบหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด</p>  <p>บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด</p> |

รูปทรงจำนวนหน้า 101/148

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ  
(นายจิตรกรณ จ้างนงนิตย์)

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

(นางสงวามัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

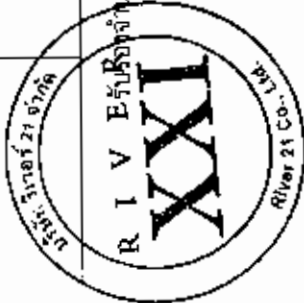
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

| องค์ประกอบทรัพยากร<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|---|---|---|
| <p>4.4 การจัดการมูลฝอย</p> <p>ปริมาณมูลฝอยของโครงการทั้งหมดประเมินได้จากเกณฑ์อัตราการเกิดมูลฝอยที่ 1 กิโลกรัม/คน/วัน มีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นรวมทั้งโครงการ ประมาณ 6,488 กิโลกรัม/วัน หรือเท่ากับ 29.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจำแนกเป็นประเภทต่างๆ ได้ดังนี้</p> <p><b>อาคารชุดพักอาศัยและพื้นที่งานโครงการ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. มูลฝอยทั่วไปหรือขยะแห้ง เท่ากับ 1.29 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>2. มูลฝอยย่อยสลายได้หรือขยะเปียก เท่ากับ 13.81 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>3. มูลฝอยรีไซเคิล เท่ากับ 12.95 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>4. มูลฝอยอันตราย เท่ากับ 1.29 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> </ol> | <p>1) จัดให้มีการแยกประเภทมูลฝอยก่อนรวบรวมไปกำจัด โดยจัดหาถังรองรับมูลฝอยแยกประเภทฝาปิดมิดชิด คือ ถังรองรับมูลฝอยเปียก (สีเขียว) ถังรองรับมูลฝอยแห้งทั่วไป (สีน้ำเงิน) ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (สีเหลือง) และ ถังรองรับมูลฝอยอันตราย (สีแดง) ขนาดความจุต่างๆ ตั้งไว้บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ต่างๆ ของโครงการและในห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>2) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้นในแต่ละชั้นพักอาศัยของอาคาร ภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภทเป็นถังรองรับมูลฝอยเปียก (สีเขียว) ถังรองรับมูลฝอยแห้งทั่วไป (สีน้ำเงิน) ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (สีเหลือง) และถังรองรับมูลฝอยอันตราย (สีแดง) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 100 ลิตร จำนวนอย่างละ 1 ถัง ตั้งไว้ประจำห้องพักมูลฝอยดังกล่าว</p> <p>3) ห้องพักมูลฝอยต้องปูพื้นห้องเพื่อป้องกันการปนเปื้อนผ่านดิน และจัดให้มีก้นน้ำสำหรับทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย และท่อระบายน้ำภายในห้องพักมูลฝอย เชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. การปฏิบัติตามมาตราการที่กำหนดความเรียบร้อยของการเก็บรวบรวมมูลฝอยในห้องพักมูลฝอยและความสะอาดของห้องพักมูลฝอยจัดให้มีการตรวจสอบอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. กรณีมีการก่อสร้างหรือปรับปรุงอาคารในช่วงดำเนินการ ไขมี การบันทึกและรายงานปริมาณ มูลฝอยวัสดุก่อสร้างพร้อมทั้ง แสดงหลักฐานการขนส่งไปกำจัด ที่ศูนย์กำจัดวัสดุจากอาคารก่อสร้างอ่อนนุช</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</p> <p>1. การปฏิบัติตามมาตราการที่กำหนดความเรียบร้อยของการเก็บรวบรวมมูลฝอยในห้องพักมูลฝอยและความสะอาดของห้องพักมูลฝอยจัดให้มีการตรวจสอบอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. กรณีมีการก่อสร้างหรือปรับปรุงอาคารในช่วงดำเนินการ ไขมี การบันทึกและรายงานปริมาณ มูลฝอยวัสดุก่อสร้างพร้อมทั้ง แสดงหลักฐานการขนส่งไปกำจัด ที่ศูนย์กำจัดวัสดุจากอาคารก่อสร้างอ่อนนุช</p> |



*(Signature)*

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวมีทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

*(Signature)*


(นายจิตรกรณ์ จำนวนินิตย์)

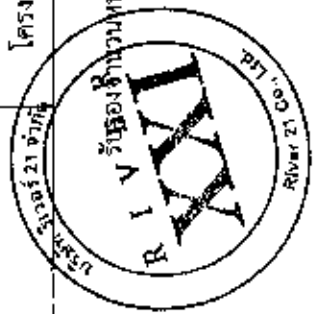
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange**

แบบ สท. 1

| องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|----------------------------|--|--|
| <b>4.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)</b><br><br>พหุเชิงกรรม<br>1. มูลฝอยทั่วไปหรือขยะแห้ง เท่ากับ 0.009 ลูกบาศก์เมตร/วัน<br>2. มูลฝอยย่อยสลายได้หรือขยะเปียก เท่ากับ 0.023 ลูกบาศก์เมตร/วัน<br>3. มูลฝอยรีไซเคิล เท่ากับ 0.042 ลูกบาศก์เมตร/วัน<br>4. มูลฝอยอันตราย เท่ากับ 0.003 ลูกบาศก์เมตร/วัน<br><br>มูลฝอยดังกล่าว ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสมจะสร้างผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม และผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยในการจัดการของสำนักงานเขตได้ |                            | 4) การส่งมูลฝอยอันตรายต้องเก็บขนของสำนักงานเขตบางกะปิให้ดำเนินการตามวันที่สำนักงานเขตบางกะปิประมาณเดือนละ 1 ครั้ง<br>5) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ตั้งอยู่ที่ชั้น 1 ของโครงการ เป็นห้องคอนกรีตเสริมเหล็กมีบานประตูปิดที่อยู่อีกชั้นหนึ่ง ที่จอยทรานด์ โดยห้องพักมูลฝอยรวมต้องแบ่งเป็นห้องย่อยเพื่อเก็บมูลฝอยแยกประเภท ประกอบด้วยห้องพักมูลฝอยเปียก ห้องพักมูลฝอยแห้งทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย โดยแต่ละห้องพักมูลฝอยต้องมีความสามารถในการเก็บกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นแต่ละชนิดได้ไม่ต่ำกว่า 3 วัน ยกเว้นห้องพักมูลฝอยอันตรายต้องเก็บมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 15 วัน<br>6) ประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตบางกะปิ เข้ามารับมูลฝอยไปกำจัดให้ตรงเวลา โดยถ้ามีปริมาณมูลฝอยตกค้าง โครงการต้องจัดหารถเก็บขนมูลฝอยของเอกชนมาวิ่งไปกำจัดใหม่เมื่อผลลยตกค้างไปโครงการ | การรายงานผล<br>จัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบการกำจัดมูลฝอย (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน<br><br><b>ผู้รับผิดชอบ</b><br>บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด<br><br><br>บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด |




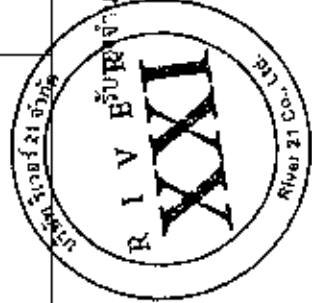
พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
 (นายจิตรกรณ์ งานนิติก)  
 ผู้อำนวยการงาน บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
 (นางสาวมัทมาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

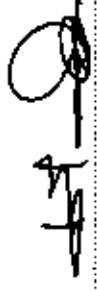
แบบ สผ. 1

| องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|----------------------------|---|--|
| 4.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)                    |                            | <p>7) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับแม่บ้านของโครงการ ได้แก่ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือยางหนา และรองเท้าบูท และกวาดต้นไม้แม่บ้าน โครงการสวนไม้ปลูกป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่โครงการได้จัดไว้ให้</p> <p>8) มูลฝอยรีไซเคิลของโครงการให้ทำการคัดแยกประเภทเป็นขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระป๋องเครื่องดื่ม กระดาษ หนังสือพิมพ์ และกระดาษกล่อง เพื่อให้หัวหน้าแม่บ้านส่งจำหน่ายตามปริมาณมูลฝอย และนำรายได้จากการจำหน่ายเป็นกองทุนสวัสดิการสำหรับแม่บ้าน</p> <p>9) เพื่อเป็นแรงจูงใจในการคัดแยกมูลฝอยของโครงการ จัดให้มีประตูเปิด-ปิด ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ให้ปิดได้สนิท เพื่อป้องกันสัตว์หรือแมลงเข้าไปคุ้ยเศษหรือเพาะพันธุ์เชื้อโรค และเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน</p> <p>10) จัดให้มีการระบายอากาศจากห้องพักมูลฝอยเปียก: มีปริมาตรเท่ากับ 81.50 ลูกบาศก์เมตร โดยออกแบบ</p> |  <p>บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p> |





พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ ..... (นายจิตกรณ์ งามนิมย์)  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ ..... (นางสาวมัทนาชาติ สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบบึงแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ ส.ม. 1

| องค์ประกอบทรัพยากร<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|----------------------------|---|--|
| 4.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)                       |                            | <p>อัตราการขยายอากาศเท่ากับ 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม. ซึ่งโครงการจะติดตั้งพัดลมดูดอากาศ ขนาด 340 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เพื่อดูดอากาศจากห้องขยะผ่านท่อระบายอากาศเข้าสู่พื้นที่ลานบำบัดกลิ่นจากห้องพักขยะขนาด 12 ตารางเมตร โดยจัดไว้บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของอาคาร</p> <p>11) ตรวจสอบสภาพอุณหภูมิและภาชนะรองรับมูลฝอยไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย มีรูที่ทำให้เกิดรั่วไหล กรณีที่พบว่ามีภาชนะชำรุดหรือเสียหายให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่</p> <p>12) ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของเส้นทางเก็บขนมูลฝอยในทุกชั้นพักอาศัยลงมายังห้องพักมูลฝอยรวม และบริเวณที่จอดรถเก็บขนขยะให้สะอาด ไม่ให้มีมูลฝอยหรือน้ำเสียตกหล่นระหว่างทาง</p> |  |



*(Signature)*

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นางสาวรัตนาพรดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

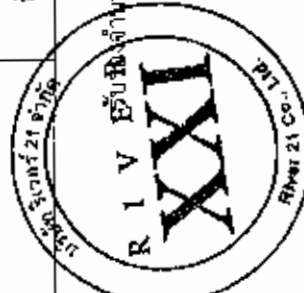


*(Signature)*  
พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นายจิตกรณ จ้านงนิตย์)  
ผู้อำนวยการลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

| องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ       | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|--|--|--|
| <p>4.5 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน อุตสาหกรรมพลังงาน</p> | <p>โครงการมีความต้องการไฟฟ้าภายในโครงการทั้งหมดประมาณ 5,767.62 KVA การรับไฟฟ้าของโครงการจากระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าส่วนหลวง เขตบางกะปิ โดยรับไฟฟ้าจากระบบไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน ขนาด 2,000 KVA จำนวน 3 ชุด</p> <p><b>การอนุรักษ์พลังงาน</b></p> <p>โครงการ, ได้ออกแบบให้มีการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังอาคาร (OITV) ในส่วนที่มีการปรับอากาศของชุดพักอาศัยเท่ากับ 29.99 วัตต์/ตารางเมตร (&lt;30 วัตต์/ตารางเมตร) และค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคาร (RTTV) ในส่วนที่มีการปรับอากาศของอาคารชุดพักอาศัยเท่ากับ 9.60 วัตต์/ตารางเมตร (&lt; 10 วัตต์/ตารางเมตร)</p> | <p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างภายในโครงการ เป็นแบบประหยัดพลังงานแบบ LED ซึ่งใช้พลังงานต่ำแต่ให้ประสิทธิภาพการส่องสว่างที่สูง พร้อมทั้งจัดให้มีสวิตช์ควบคุมแยกบริเวณทางเดิน พื้นที่จัดสวนเพื่อลดการเปิด-ปิด</li> <li>2) กำหนดให้เลือกใช้อุปกรณ์, เครื่องใช้ไฟฟ้าที่, เป็นผลิตภัณฑ์ประหยัดพลังงานทั้งหมด</li> <li>3) ช่องระบายยุงทางเดินมีช่องเปิด, เพื่อให้แสงสว่างและอากาศถ่ายเทได้อย่างสะดวก</li> <li>4) จัดให้มีการออกแบบอาคารและระบบปรับอากาศให้เหมาะสม และเลือกใช้อุปกรณ์ในระบบปรับอากาศเป็นแบบประหยัดพลังงาน มีค่าสัมประสิทธิ์ในการทำงาน (COP) หรืออัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน (EER) สูง และต้องให้สอดคล้องเหมาะสมกับค่าการออกแบบ และลักษณะการใช้งาน</li> <li>5) วัสดุที่ใช้ในการตกแต่งภายในอาคารต้องมีปริมาณการสะท้อนแสงได้ไม่เกินร้อยละสามสิบและต้องมีคุณสมบัติอื่นๆ เป็นตามกฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2527) แก้ไข</li> </ol> | <p><b>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <p><b>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</b></p> <p>อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เช่น หลอดไฟ หม้อแปลง ฯลฯ</p> <p><b>วิธีการจัดการ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบความพร้อมในการใช้งานให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</li> <li>2. เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่าง แบบ LED ซึ่งใช้พลังงานต่ำ</li> </ol> <p><b>การรายงาน</b></p> <p>รายงานผลการติดตามตรวจสอบการใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน (ระยะดำเนินการ) ส่งต่อหน่วยงาน อนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p> |



*(Signature)*

นางสาวนิศานวดี สุทธิรัตนศักดิ์  
 ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

*(Signature)*

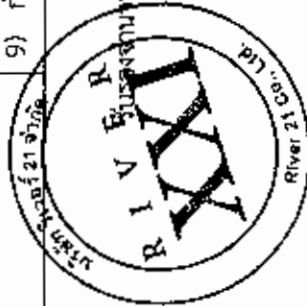
พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
 (นายจิตรกรณ์ จันทนิมิตย์)  
 ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท รีเวอร์ 21 จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำค้ำย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

| องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                   |
|--|----------------------------|--|---|
| 4.5 การใช้ไฟฟ้าและการ อนุรักษ์พลังงาน        |                            | <p>ตามกฎหมายระหวงฉบับที่ 48 (พ.ศ. 2540) ออกตามความ ในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>6) หลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารหรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในพื้นที่ที่ใช้ระบบปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสีย และใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร</p> <p>7) จัดให้มีการบำรุงรักษา ทดสอบและปรับแต่งระบบปรับอากาศให้มีประสิทธิภาพการทำงานที่ดีอยู่เสมอ</p> <p>8) จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การประหยัดพลังงานปิดประกาศที่บอร์ดประกาศข่าวของอาคาร ที่ห้องโถงลิฟต์ หรือภายในห้องลิฟต์ ดังนี้</p> <p>(1) ให้ใช้บันไดแทนลิฟต์เมื่อขึ้นลงน้อยชิ้น</p> <p>(2) ให้ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศ ที่ 25 องศาเซลเซียส เพื่อประหยัดพลังงาน</p> <p>(3) ปิดไฟหลอดที่ไม่จำเป็นและถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน</p> <p>9) กำหนดให้ต้องตรวจสอบระบบไฟฟ้าอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> | <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด หรือมีติดบุคคลอาคารชุด</p> |



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นายจิตรกรณ์ อานงนิษฐ์)  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นางสาวมีชนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ ส. 1

| มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและหลีกเลี่ยงผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | สิ่งแวดล้อมที่กระทบการ |
|--|--|---|------------------------|
| <p>มาตรการลดการรบกวนเสียง</p> <p>การจราจรทางบกใช้โครงข่ายการจราจรรองลงมาตามลำดับโดยลดเสียง</p> <p>การจราจรทางน้ำ/เรือ</p> <p>จุดควบคุมเสียง/วิธีการจัดการ</p> <p>1. เป็นที่อาศัยอยู่ใกล้พื้นที่บริเวณ</p> <p>2. ตรวจสอบความเหมาะสมของอาคาร</p> <p>ใช้อยู่ในสภาพอยู่เดิม</p> <p>ENVIRONMENTAL MITR</p> <p>ENVIRONMENTAL MITR</p> <p>บริษัท เอ็มอีที จำกัด</p> | <p>1) ห้ามไม่ให้รถยนต์ของผู้ที่ขาย ๑๕๑-๑๕๒ ขวางทางจราจรบนถนนรามคำแหง บริเวณจุดจำหน่าย</p> <p>2) จุดในพื้นที่ 755 คน ปริมาณรถยนต์อยู่ในช่วงเวลาโครงการ</p> <p>3) ไม่ให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการนำรถส่วนตัวเข้าพื้นที่โครงการโดยไม่แจ้งการ</p> <p>4) ให้มีการขออนุญาตนำรถเข้าพื้นที่โครงการรถจักรยานยนต์</p> <p>5) ติดตั้งป้ายแสดงเส้นทางเข้า-ออก ในระยะเวลาที่สามารถมองเห็นโดยคนขับ</p> | <p>ในช่วงโครงการเปิดดำเนินการโครงการ</p> <p>ในพื้นที่จุดตรวจ 755 คน ปริมาณรถยนต์</p> <p>๑๕๑-๑๕๒ อยู่ในจุดอยู่ในช่วงเวลาจราจร</p> <p>เร่งด่วนเข้าและเย็น โดยโครงการมาจากโครงการที่ปล่อยมลพิษของโครงการ รวมทั้งพื้นที่แหล่ง</p> <p>ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของบุคคลในโครงการ โดยโครงการ</p> <p>ใกล้เคียงมีสัดส่วนของมลพิษ ๓๕.๕-๔๐.๐</p> <p>ของจำนวนของพื้นที่ในขณะโครงการ มีสัดส่วน</p> <p>จำนวนที่สอดคล้องกับพื้นที่ของพื้นที่ร้อยละ ๓๘.๑-๓๘.๖ ซึ่งมีความใกล้เคียงกันโครงการข้างเคียง</p> <p>รวมทั้งจุดที่อยู่ติดถนนของโครงการข้างเคียง</p> <p>ระบบควบคุมเสียงของอาคารที่บริเวณโครงการหลาย</p> <p>พื้นที่ทางด้านการจัดการของโครงการ</p> <p>พื้นที่ทางด้านการจัดการของโครงการ</p> <p>จุดที่มีเสียงดังสามารถรับทราบได้ค่อนข้าง</p> <p>เสียงพอม</p> | <p>4.6 การจราจร</p>    |

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ อึ้งชูศักดิ์)

ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท เอ็มอีที จำกัด



108/148

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ อึ้งชูศักดิ์)

ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท เอ็มอีที จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายงานแสดงผลการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

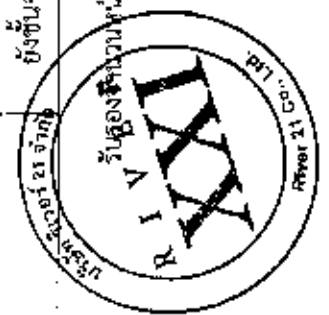
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

| องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|---|--|---|
| <p>4.6 การจราจร (ต่อ)</p> <p>เมื่อวิเคราะห์ผลกระทบจากการให้บริการทั้งในระดับช่วงถนน (Mid block) และทางแยก (Turning movement) พบว่า มีปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการมีจำนวนไม่มาก ทำให้โครงการมีผลกระทบทางด้านจราจรน้อย แต่ในช่วงเวลาเร่งด่วนทั้งเช้าและเย็นนั้นบนถนนรามคำแหง และถนนเส้นอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง มีปริมาณจราจรที่ค่อนข้างมากอยู่แล้วในปัจจุบัน</p> | <p>6) จัดให้มีบริการเรียกรับจ้างสาธารณะ (Taxi) ด้วยการจัดตั้งสัญญาณไฟกระพริบด้านหน้าโครงการ หรือโทรแจ้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยด้านหน้าโครงการ เพื่อช่วยเรียกใช้บริการ</p> <p>7) จัดให้มีแสงไฟส่องสว่างทางเดินรถให้สว่างเพียงพอทั้งเวลากลางวันและกลางคืน</p> <p>8) จัดเตรียมจำนวนที่จอดรถไว้อย่างเพียงพอทั้งส่วนบุคคล รวมถึงประเภทอื่นๆ ที่มีกิจกรรมเกี่ยวข้องกับทางโครงการซึ่งได้แก่ รถขนขยะ โดยจัดเตรียมช่องจอดรถของรถแต่ละประเภทให้เหมาะสมไว้อย่างชัดเจนเพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางช่องทางเข้า-ออก ซึ่งอาจเป็นปัจจัยที่สำคัญอันอาจส่งผลกระทบต่อจราจรภายนอก</p> <p>9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบจำนวนที่จอดรถในแต่ละชั้นว่ายังเหลือที่ว่างจำนวนกี่คัน และรายงานให้เจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ รักษาพยาบาลเพื่อที่จะได้แจ้งให้ลูกค้าโครงการนำรถลงไปจอดยังชั้นจอดรถที่มีที่ว่างดังกล่าว</p> | <p>การรายงาน<br/>รายงานผลการติดตามตรวจสอบการจราจร (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ<br/>บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด หรือนิติบุคคลอาครซูด</p> | <p>ความถี่ของการตรวจสอบ</p> <p>1. บันทึกอุบัติเหตุสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>2. ตรวจสอบอุปกรณ์อำนวยความสะดวก 6 เดือน โดยรวบรวมผลรายงานทุก 6 เดือน</p> |



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ




พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ  
(นายจิตกรณ์ จ่านนิตย์)  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

(นางสาวศุภมาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

| องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|--|--|---|
| 4.7 การใช้ที่ดิน                             | พื้นที่โครงการตั้งอยู่ริมถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร มีสภาพพื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นสำหรับการใช้ประโยชน์ส่วนใหญ่เป็นอาคารอยู่อาศัย สำนักงาน และร้านค้า เป็นต้น กิจกรรมตลอดการก่อสร้างจะทำให้สภาพภูมิประเทศ ของพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพเดิม ที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่างเปล่า พื้นดินบางส่วน รกร้างมีหญ้าปกคลุมและมีแอ่งน้ำ บางส่วน เป็นพื้นที่คอนกรีตและมีแนวเสาเหล็กอยู่ โดยรกรก เปลี่ยนเป็นสิ่งก่อสร้าง ที่มีความสูง เพิ่มขึ้นตามระยะเวลาของการก่อสร้างจน ปรากฏอาคาร ชุดพักอาศัย สูง 42 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย ทั้งหมด 1,938 ห้อง และห้องชุดงที่อกร พานิชย์ 3 ห้อง ซึ่งจะทำให้สภาพภูมิประเทศ บริเวณที่ตั้งโครงการเปลี่ยนแปลงไปอย่าง ถาวร แต่จะจำกัดบริเวณอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง | 1) รักษาสภาพการตัดส่วนการใช้ที่ดิน อาคารโครงการ ให้มีพื้นที่ปกคลุมดิน 4,422.47 ตารางเมตร พื้นที่เปิด โล่ง/พื้นที่นอกอาคาร เท่ากับ 8,424.33 ตารางเมตร เป็นไปตามการออกแบบเสนอต่อสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.<br>2) กำหนดให้โครงการรักษาพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 6,627.57 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างเท่ากับ 3,983.23 ตารางเมตร โดยกำหนดให้เป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น ชั้นล่าง 2,518.31 ตารางเมตร พร้อมรักษาสภาพพื้นที่สีเขียว ตลอดระยะดำเนินการ | การรายงาน<br>รายงานผลการติดตามตรวจสอบ การใช้ที่ดิน (ระยะดำเนินการ) เสนอ ต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน<br><br>ผู้รับผิดชอบ<br>บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด หรือนิติ บุคคลอาคารชุด<br><br><br>บริษัท มิตรสิ่งแวดลอมไทย จำกัด |

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

(นายจิตกรณั จ่านนิตย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 110/148

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

| องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|---|--|--|--|
| 4.7 การใช้ที่ดิน                              | เท่านั้น สภาพภูมิประเทศในภาพรวมของพื้นที่โดยรอบยังคงเป็นที่ราบและมีอาคารสิ่งก่อสร้างตามลักษณะชุมชนเมืองเช่นเดิมจึงประเมินว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ  |  |  |
| 5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต                       | โครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับกลุ่มลูกค้าในระดับปานกลาง ที่ส่วนใหญ่เป็นลูกค้าวัยทำงาน ซึ่งต้องการที่พักอาศัยที่สามารถเดินทางไปยังย่านธุรกิจใจกลางเมืองได้อย่างสะดวกสบายด้วยระบบขนส่งมวลชนสาธารณะ โดยการดำเนินงานโครงการจะเป็นผลดีต่อเศรษฐกิจในภาพรวม ทั้งด้านการจ้างงาน ค่าบริการค่าและบริการในพื้นที่ โดยคาดว่าจะมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงในท้องถิ่นไม่มากนัก ดังนั้น กิจกรรมการดำเนินโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพสังคมบริเวณพื้นที่โครงการ | <p>1) การรับพนักงานเข้าปฏิบัติงานในโครงการ ให้รับบุคคลในท้องถิ่นที่มีความสามารถตามตำแหน่งงาน เข้าทำงานเป็นลำดับแรก</p> <p>2) ให้ความร่วมมือจัดกิจกรรมทางสังคมร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ เช่น วันสำคัญทางศาสนา วันสำคัญตามประเพณีต่างๆ</p> <p>3) ให้โครงการ และพนักงานโครงการ ปฏิบัติหน้าที่โดยเป็นกลางทางการเมือง ในกรณีที่มีการเลือกตั้งในแต่ละระดับ และผู้สมัครรับเลือกตั้งประสงค์จะหาเสียงในพื้นที่โครงการ ให้พิจารณาอนุญาตตามสมควร และเป็นธรรมต่อทุกกลุ่ม</p> | <p><b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b></p> <p>ข้อร้องเรียนจากปัญหาความเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ</p> <p><b>วิธีการศึกษา</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีจุดรับเรื่องร้องเรียนที่แผนกต้อนรับของโครงการ</li> <li>2. สสำรวจกลุ่มบ้านติดและบ้าน 100 เมตร</li> </ol> |



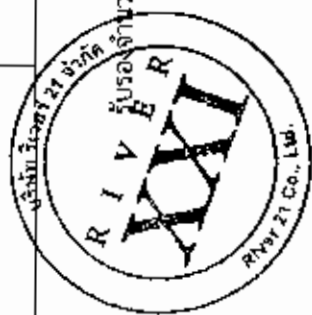
Handwritten signature and name: พชชภาคม 2563 ลงชื่อ

พชชภาคม 2563 ลงชื่อ ..... (นายจิตกรณ์ จ้านนิตย์) (นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange ๖

แบบ สผ. 1

| องค์ประกอบทรัพยากร<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| 5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)                   | <p>4) จัดทำข้อบังคับกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการเข้าพักให้ผู้เข้าพักได้รับทราบ โดยเน้นไม่ก่อให้เกิดการรบกวนผู้เข้าพักไม่โครงการและบริเวณข้างเคียง</p> <p>5) ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) เพื่อป้องกันความปลอดภัย</p> <p>6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ประจำบริเวณทางเข้า-ออกอาคารและลานจอดรถ</p> <p>7) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และดูแลคุณภาพชีวิตและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน</p> <p>8) ในกรณีที่มีร้องเรียน ถึงผลกระทบที่เกิดจากโครงการ ให้โครงการดำเนินการแก้ไขผลกระทบโดยเร็ว และแจ้งผลการดำเนินการต่อผู้แจ้งร้องเรียน และสำเนาเอกสารการดำเนินการงานแก้ไขปัญหา, ร้องเรียนเรียนเสนอต่อสำนักงานเขตบางกะปิ มีร้องเรียน ดังรูปที่ 1-4</p> | <p>3. กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการหลังปิดดำเนินการที่ก่อให้เกิดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องมีนัยสำคัญให้สำรวจในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตโครงการ</p> <p><b>ช่วงเวลาที่ตรวจวัด/ความถี่</b></p> <p>1. ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</p> <p>2. สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการถ่ายภาพตำแหน่งการสำรวจ โดยแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตพิจารณา</p> |  |



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ..... (นายจิตกรณ์ จันทงนิตย์)  
 ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท รีเวอร์ 21 จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ..... (นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

| องค์ประกอบทรัพยากร<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                 |
|---|----------------------------|---|--|
| 5.1 สภาพเศรษฐกิจ<br>และสังคม (ต่อ)              |                            | <p>9) กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิด<br/>ดำเนินการที่ก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม<br/>อย่างมีนัยสำคัญ ขอให้ทำการศึกษาตรวจสอบสภาพ<br/>เศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของ<br/>ประชาชน โดยดำเนินการก่อนทุกครั้งที่มีการ<br/>เปลี่ยนแปลงโครงการตามหลักวิชาการและหลักสถิติ<br/>พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ</p> <p>10) ให้นิติบุคคลแจ้งผู้พักอาศัยในโครงการให้เข้าใจ และ<br/>ยอมรับในวิถีชีวิตของชุมชนดั้งเดิม เนื่องจากพื้นที่<br/>โครงการอยู่ใกล้กับมัสยิด ซึ่งจะมีพิธีทางศาสนาอยู่เป็น<br/>ประจำ และประชาชนสัมพันธ์/ขอความร่วมมือผู้พักอาศัย<br/>ในโครงการไม่ปฏิบัติกิจกรรมใดๆ ที่รบกวนหรือมี<br/>ผลกระทบต่อการใช้วิถีกรรมทางศาสนาของมัสยิด</p> | <p>ผู้รับผิดชอบ<br/>บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด หรือนิติ<br/>บุคคลอาคารชุด</p> |



บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด  
R I V E R 21 Co., Ltd.  
Riv 21 Co., Ltd.

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

(นายจิตรกรณ์ จ่านมโตย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

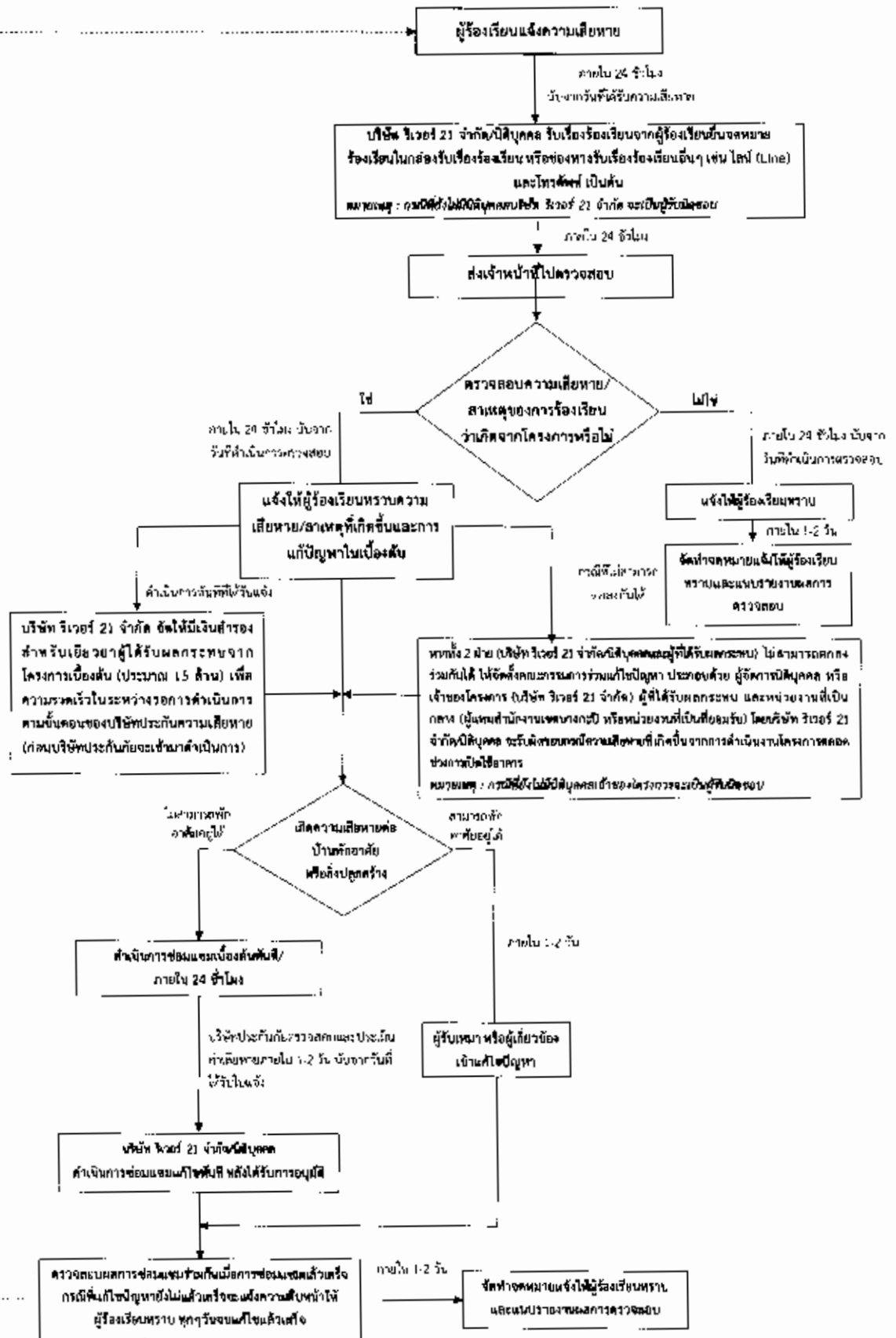
พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรอิม ทรอิมไทย จำกัด



ไม่ได้รับการแจ้งการแก้ไขไม่สมบูรณ์



รูปที่ 1-4 ขั้นตอนการร้องเรียนของโครงการในระยะดำเนินการ



หน้า 114/148

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

(นายชิตกรณ์ จันทน์ปัด)

ผู้อำนวยการงาน, บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

(นางสาววิมลนาถ สุทธิรัตนศักดิ์)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม, บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

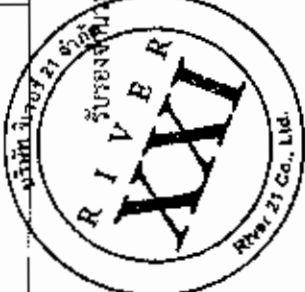




ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบบรรยายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

| องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|--|--|---|
| <p>5.2 สุขภาพและการ สาธารณสุข</p> <p>1) ผลกระทบต่อบริการด้าน การแพทย์</p> <p>เนื่องจากโครงการมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการประมาณ 6,488 คน ซึ่งไม่กระทบกับการเปลี่ยนแปลงของ ประชากรในพื้นที่การรับป่วย ของประชากรในพื้นที่ จึง ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม อาจมีเพียงประชากรในจุดเดิม หรืออุบัติเหตุ ที่มีโอกาสเกิดขึ้นเพียงเล็กน้อยเท่านั้น ซึ่งบริเวณที่ตั้งโครงการในระยะ 1,000 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ พบสถานพยาบาลที่อยู่ในเขต พื้นที่ศึกษาของโครงการ 3 แห่ง คือ ศูนย์บริการ สาธารณสุข 35 แห่งมาก โรงพยาบาลรวมค่าแห่ง และโรงพยาบาลสมิติเวชศรีนครินทร์ ตั้งอยู่ห่างจาก โครงการไปทางทิศตะวันตก ระยะทางประมาณ 1,170 1,420 และ 2,000 เมตร โดยประชาชนที่มีรายชื่อใน เขตพื้นที่บริการสามารถเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข ได้ตามสิทธิ์ขั้นพื้นฐานในการรักษาพยาบาล ในกรณีที่มี โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีกำลัง ไม่เพียงพอที่จะรักษา จะมีระบบส่งต่อผู้ป่วยไปยัง โรงพยาบาลใกล้เคียงและมีศักยภาพเพียงพอ ผังระบบ การส่งต่อผู้ป่วย</p> | <p>1) จัดเตรียมเวชภัณฑ์เพื่อการปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นเบื้องต้น ไว้ที่ สำนักงานนิติบุคคลของโครงการ</p> <p>2) จัดอบรมเจ้าหน้าที่แผนกต้อนรับ และ แม่บ้านโครงการให้ความรู้ด้านการปฐม พยาบาลเบื้องต้นและมีความสามารถในการ ปฏิบัติเมื่อประสบเหตุเบื้องต้น</p> <p>3) ให้จัดเตรียมหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินของ โรงพยาบาลใกล้เคียงโครงการ เพื่อพร้อม ประสานงาน ส่งตัวผู้ป่วยฉุกเฉินสู่โรงพยาบาล</p> | <p>การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อการดำเนินการแพทย์ (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อหน่วยงาน อนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b><br/>บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด หรือนิติบุคคล อาคารชุด</p> |  |



หน้า 115/148

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นายจิตรกรม์ งามมีตย์)

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นางสามัคคณาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

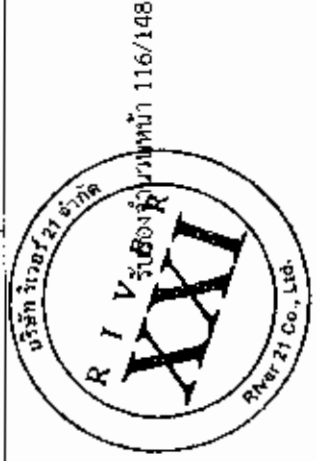
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

ผู้มีอำนาจการดำเนินงานสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบบรรยายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ ส.ม. 1

| องค์ประกอบทรัพยากร<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|---|--|---|--|
| 2) การเกิดโรค<br>(1) โรคระบบทางเดิน<br>หายใจ    | ผลกระทบจากสารมลพิษทางอากาศ<br>ภายในโครงการ<br>แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศจะมาจาก<br>ไอเสียรถยนต์ ซึ่งเกิดจากการสัญจรของ<br>รถยนต์ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณ<br>ที่จอดรถและทางวิ่งรถภายในโครงการ ได้แก่<br>คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ออกไซด์ของ<br>ไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) สารประกอบไฮโดร<br>คาร์บอน (HC) และฝุ่นละอองซึ่งมลพิษที่<br>เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อความเดือดร้อน<br>ราคาและอาจเกิดการสะสมเป็นผลกระทบ<br>ต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน ผู้เข้าพัก<br>ภายในโครงการหรือผู้ที่พักอาศัยใกล้เคียงได้ | 1) จัดตั้งป้ายเตือน "ห้ามคิดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ"<br>ทั้งภาษาไทย ภาษาจีนและภาษาอังกฤษพร้อมรูป<br>สัญลักษณ์ ที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน ในบริเวณพื้นที่<br>จอดรถของโครงการ<br>2) ทำความสะอาดที่จอดรถอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันฝุ่น<br>ละอองสะสม ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ<br>3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 6,626.57 ตารางเมตร โดย<br>จัดเป็นพื้นที่สีเขียวระดับพื้นที่ 3,983.23 ตารางเมตร<br>และเป็นพื้นที่สีเขียวยั่งยืน 2,518.31 ตารางเมตร<br>ตามที่เสนอในผังบริเวณแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ<br>ตลอดระยะดำเนินการโครงการ<br>4) ตรวจสอบช่วงระยะเวลาอากาศภายในอาคารไม่ใช้<br>สิ่งกีดขวางการระบายอากาศ | การรายงาน<br>รายงานผลการติดตามตรวจสอบการ<br>เกิดโรค (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อ<br>หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่<br>เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน<br>ผู้รับผิดชอบ<br>บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด หรือนิติ<br>บุคคลอาคารชุด |





พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
 (นางสาวมีหนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




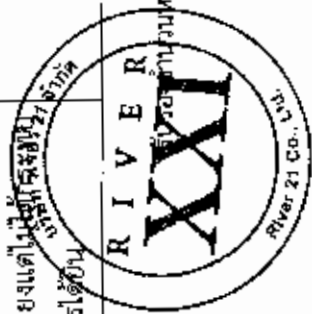
พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
 (นายจิตกรณ์ จ่านมิตย์)  
 ผู้อำนวยการโครงการ River 21 Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม


และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ ส.ม. 1

| องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ          | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|---|---|
| 2) การเกิดโรค (ต่อ)<br>(1) โรคระบบทางเดินหายใจ (ต่อ) | ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของโครงการ<br>โครงการใช้ระบบทำความเย็นแยกส่วน มีความเหมาะสมกับพื้นที่อาคารขนาดใหญ่ที่มีความต้องการปรับอากาศหลายพื้นที่หลายโซน และหลายชั้น ทั้งนี้หากไม่มีการดูแลรักษาอาจทำให้เป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคได้ โดยเฉพาะเชื้อลีสซิโอเนลล่า ซึ่งทำให้เกิดโรคสังเจียนแนร์ (Legionnaires' Disease) ซึ่งเป็นโรคติดเชื้อในทางเดินหายใจส่วนล่างอย่างเฉียบพลัน | 5) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบเดิมระบบเป็นประจำสม่ำเสมอทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค<br>6) จัดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง<br>7) ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
| 2) การเกิดโรค (ต่อ)<br>(2) ผลกระทบต่อระบบการได้ยิน   | เสียงการขี้นขียนยนต์ของผู้เข้าพักและพนักงานในโครงการ อาจก่อความรำคาญต่อผู้เข้าพักและชุมชนข้างเคียงแต่ไม่ผู้ใช้เครื่องปรับอากาศที่เกี่ยวข้องกับระบบการได้ยิน  |    | - ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทั่วถึงด้านคุณภาพเสียงอย่างเคร่งครัด |




หน้า 11 / 148

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ 

(นายจิตรกรณ์ จ้านนิตย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด


พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ 

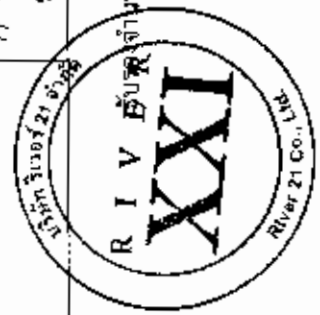
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

| องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ          | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|--|--|--|
| 2) การเกิดโรค (ต่อ)<br>(3) โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค | ผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ อาจมีโอกาสในการเกิดโรคต่างๆ ได้ เนื่องจาก สัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน อยู่ภายในโครงการ หรือถูกแมลง หรือสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคกัด เช่น ยุงลาย ทำให้เกิดโรคได้เรื่อยๆ เป็นต้น | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>2) ทำความสะอาดท่อและรางน้ำทิ้งน้ำให้สะอาด ทิ้งค้าง หรืออุดตัน</li> <li>3) ใช้ตะแกรงครอบรอบตามรั้วท่อและรางระบายน้ำทั้งภายใน และภายนอกอาคาร</li> <li>4) ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ชีตพันธ์กำจัดยุง เป็นต้น</li> <li>5) จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บ มูลฝอยไปยังอาคารพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ</li> <li>6) ห้องพักขยะมูลฝอยต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น</li> <li>7) ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยรวม ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง</li> </ol> | <p><b>การรายงานผล</b></p> <p>รายงานผลการตรวจสอบให้มีแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย และความสะอาดของห้องพักขยะมูลฝอยรวม (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อหน่วยงานอนุรักษ์และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b></p> <p>บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด</p>  |



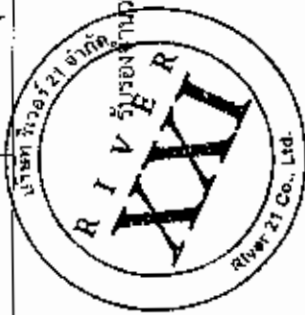
พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ  (นายจิตรกรณ์ จำนงนิตย์)  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ  (นางสาววิทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

| องค์ประกอบทรัพยากร<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|---|--|---|
| 3) อุบัติเหตุ<br>(1) อุบัติเหตุจากรถยนต์        | อุบัติเหตุจากการขับขี่ยานยนต์<br>ของผู้เข้าพักและพนักงานใน<br>โครงการ   | 1) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวก<br>ในการเดินทางไปยังโครงการ และบริเวณทางเข้า ออกโครงการ<br>เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง<br>2) จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถ<br>รวมทั้งป้ายเตือนภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้รถใช้เท้า<br>ความสับสน ทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย<br>3) จัดทำผังจราจร เส้นทางเดินรถ และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัย<br>ทราบ | การรายงาน<br>รายงานผลการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบด้านอุบัติเหตุ (ระยะ<br>ดำเนินการ) เสนอต่อหน่วยงาน<br>อนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง<br>ทุก 6 เดือน |
| (2) อุบัติเหตุจากลัดคิว                         | กิจกรรมการเข้าพักและการ<br>ปฏิบัติงานภายในโครงการ ได้แก่<br>การทิ้งกันบูหรือ หรือไฟฟ้าลัดวงจร<br>อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ | 1) จัดให้มีปฏิบัติการเหตุฉุกเฉินของโครงการเข้ารับการอบรม<br>เบื้องต้นจากสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หรือ<br>หน่วยงานราชการอื่นที่เกี่ยวข้องภายใน 1 ปี นับตั้งแต่เปิด<br>ดำเนินการ<br>2) จัดให้มีระบบแจ้งเตือนและอุปกรณ์ช่วยดับเพลิง ตามที่เสนอใน<br>รายงาน และมีมาตรการตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบอย่าง<br>น้อย 6 เดือนครั้ง<br>3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง    | ผู้รับผิดชอบ<br>บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด หรือบีดี<br>บุคคลอาคารชุด   |




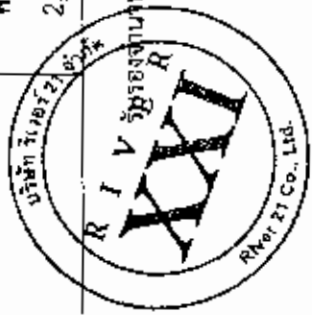
พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นายจิตรกรม์ จำนวนจิตต์)  
ผู้อำนวยการสำนักงาน บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด


พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นางสาววิมลวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้อำนวยการสำนักงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบบรรยายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange


แบบ สผ. 1

| องค์ประกอบทรัพยากร<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|---|---|---|--|
| (2) อุบัติเหตุจากอัคคีภัย<br>(ต่อ)              |   | 4) จัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ รวมถึงบัญชี<br>หมายเลขโทรศัพท์ขอความช่วยเหลือเพื่อลดจากหน่วยงาน<br>บรรเทาสาธารณภัยเพื่อความเร็วเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน  |  |
| 4) ความเครียด                                   | เนื่องจากโครงการมีรูปแบบการใช้<br>ประโยชน์อาคารเหมือนกับอาคารประเภท<br>อาคารอยู่อาศัยรวม การเข้าพักส่วนใหญ่อยู่<br>ในห้องพักซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามา<br>พักร่วมกันอาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความ<br>เดือนร้อนรำคาญต่อผู้ใช้บริการรายอื่น | 1) ให้แจ้งต่อผู้พักอาศัย และพนักงาน คองการ เช่น ห้ามส่ง<br>เสียงดังในยามวิกาล ไม่จอดรถยนต์ที่ห้ามจอดหรือจอดใน<br>ลักษณะกีดขวางการจราจรผู้พักอาศัยหรือพนักงานรายอื่น<br>และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำการเข้าพัก<br>และการดำเนินงานกิจกรรมต่างๆ เป็นไปอย่างราบรื่น<br>2) จัดให้เจ้าหน้าที่โครงการออกตรวจตรา ในกรณีที่พัก<br>หรือการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยอื่น เกี่ยวกับเหตุ<br>เดือนร้อนรำคาญ ให้ดำเนินการแก้ไขเหตุทันที<br>3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อน<br>หย่อนใจทำให้เกิดความผ่อนคลาย โดยจัดพื้นที่สีเขียว<br>ทั้งหมด 6,627.59 ตารางเมตร ซึ่งเป็นพื้นที่สีเขียวระดับ<br>พื้นที่ 3,983.23 ตารางเมตร และเป็นที่สีเขียวยั่งยืน<br>2,518.31 ตารางเมตร | การรายงาน<br>รายงานผลสถิติเรื่องร้องเรียนและ<br>ตรวจสอบภาพพื้นที่สีเขียวภายใน<br>พื้นที่โครงการ (ระยะดำเนินการ)<br>เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและ<br>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน         |
|   |   |   | ผู้รับผิดชอบ<br>บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด หรือมีดี<br>บุคคลอาคารชุด<br><br>บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อม จำกัด |



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ  (นายจิตกรณ์ จำนงนิทย์)  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

  
(นางสาวมีชนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

| องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|---|---|---|
| 5) การประสบอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยตามลำพัง   | ด้วยลักษณะการดำเนินงานโครงการเหมืองกับอาคารประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม กลุ่มผู้พักอาศัยในโครงการอาจเข้าพักโดยลำพัง เมื่อประสบอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วย จะไม่มีผู้รับทราบหรือให้ความช่วยเหลือได้อย่างทันท่วงที เป็นเหตุให้มีผู้เสียชีวิตหรือเจ็บป่วยรุนแรงจากไม่ได้รับการรักษา เนื่องจากไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ | 1) จัดทำบัญชีรายชื่อ ห้องพัก และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อผู้พักอาศัยในโครงการ และจัดให้มีเบอร์ติดต่อเจ้าหน้าที่ของโครงการประจำแต่ละห้องพัก และเบอร์ติดต่อสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล หรือ สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ ดังกล่าวไว้ในที่ที่เห็นได้ชัด และข้อมูลดังกล่าวต้องเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ<br>2) ประชาสัมพันธ์ให้กลุ่มผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึงการให้ความช่วยเหลือในกรณีที่ประสบอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วย สามารถขอความช่วยเหลือจากโครงการในการจัดส่งสถานพยาบาล | การรายงาน<br>รายงานผลสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการหรือเจ็บป่วยตามลำพัง (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน<br><br>ผู้รับผิดชอบ<br>บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด หรือบริษัทบุคลากรอาคารชุด |



บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

*(Signature)*

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ..... (นายจิตรกรณ์ จานงนิตย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด



*(Signature)*

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ..... (นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

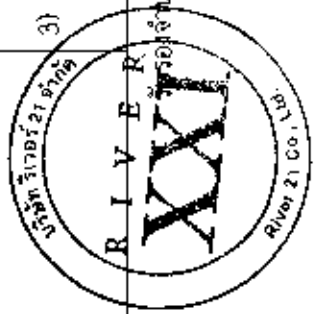




ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

| องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|---|--|---|---|
| 6) การเจ็บป่วยเนื่องจากสระว่ายน้ำ (ต่อ)     | <p>ผลกระทบบึงน้ำดื่มและอุปโภคบริโภค</p> <p>2) จัดให้มีรางระบายน้ำฝักรับน้ำที่บริเวณสระว่ายน้ำ อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>3) ตรวจสอบสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบกระเบื้องปูสระ หรืออุปกรณ์ใดๆ ชำรุดให้รีบซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการใช้สระ</p> <p>4) จัดให้มีรั้วกั้นคกบริเวณริมสระว่ายน้ำด้านริมอาคาร</p> <p>5) จัดให้มีป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากกรงน้ำ</p> <p>1) จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อเพิ่มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่สระว่ายน้ำ เพื่อควบคุมดูแล และให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>3) จัดให้มีอ่างล้างมือ ที่ล้างเท้า และบริเวณล้างตัว ก่อนลงสระว่ายน้ำ</p> | <p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH ดำเนินการตรวจวัดทุกวัน วันละ 2 ครั้งในช่วงเช้า และช่วงบ่าย</li> <li>- ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) ดำเนินการตรวจวัดทุกวัน วันละ 2 ครั้ง</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย, ฟิโคลิโคลิฟอร์มแบคทีเรีย, อี.โคไล (E. coli), Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa ดำเนินการตรวจวัด ทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง โดยรวบรวมงานเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</li> </ul> | <p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH ดำเนินการตรวจวัดทุกวัน วันละ 2 ครั้งในช่วงเช้า และช่วงบ่าย</li> <li>- ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) ดำเนินการตรวจวัดทุกวัน วันละ 2 ครั้ง</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย, ฟิโคลิโคลิฟอร์มแบคทีเรีย, อี.โคไล (E. coli), Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa ดำเนินการตรวจวัด ทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง โดยรวบรวมงานเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</li> </ul> |



รูปถ่ายจำนวนหน้า 123/148

*(Signature)*

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ: (นายจิตรกรณ์ จ่านงนิมิตย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

*(Signature)*

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ: (นางสาวพิมพ์วดี สุทธิรัตนศักดิ์)

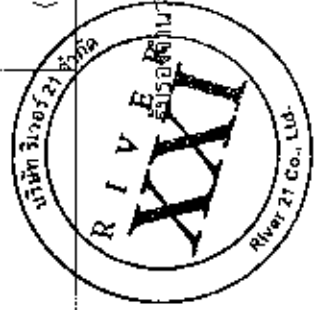
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

| องค์ประกอบทรัพยากร<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                  |
|---|----------------------------|--|---|
| 6) การเจ็บป่วยเนื่องจากสาร<br>ไว้น้ำ (ต่อ)      | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | <p>4) จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บ<br/>รองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ</p> <p>5) จัดให้มีการบริการแยกกับระหว่างห้องน้ำ และห้อง<br/>ส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>6) กำหนดให้มีข้อปฏิบัติสำหรับผู้ดื่มที่ใช้บริการเป็น<br/>ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และภาษาจีน ติดไว้ใน<br/>บริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน อาทิ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด</li> <li>(2) ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง</li> <li>(3) ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด อยู่น้ำหนัก<br/>หรือ โรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ</li> <li>(4) ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ</li> <li>(5) ห้ามนำอาหาร และเครื่องดื่ม หรือขวดแก้ว<br/>เข้ามาใน</li> <li>(6) ห้ามใช้สระว่ายน้ำ</li> </ol> | <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด หรือมีบุคคล<br/>อาคารชุด</p> |



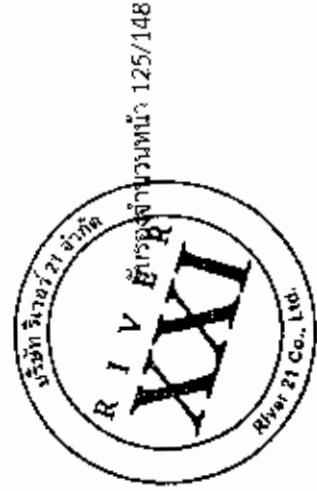
พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ  (นายจิตรกรณ์ จันงนิตย์)  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ   
(นางสาวมัทนาวัต สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

| องค์ประกอบทรัพยากร<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|----------------------------|---|--|
| 6) การเจ็บป่วยเนื่องจากสละ<br>ว่ายน้ำ (ต่อ)     |                            | (7) เด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ต้องมีผู้ปกครองคอยดูแล<br>(8) วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ<br>7) กำหนดห้ามดื่มสุราในบริเวณสระว่ายน้ำ และห้าม<br>ผู้เมาสุราลงใช้บริการสระว่ายน้ำ<br>8) กำหนดห้ามการใช้สระว่ายน้ำของโครงการอย่างถึก<br>ค่นอง หรือกระทำการใดๆ ที่อาจเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่<br>ตนเองหรือผู้ใช้สระว่ายน้ำรายอื่น<br>9) กำหนดให้ผู้ใช้สระว่ายน้ำของโครงการ ห้ามส่งเสียงดัง<br>รบกวนผู้ใช้สระรายอื่น |  |



*[Signature]*

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
 นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์  
 (นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

*[Signature]*

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
 (นายจิตรกรณ์ จ้างงนิษฐ์)  
 ผู้อำนวยการงาน บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

บริษัท ตรีเพ็ชรพัฒนภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)  
(ผู้ควบคุมโครงการ) 2563 ๑๕๖๓

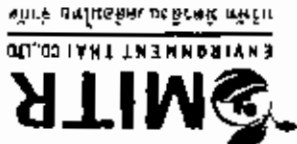
ผู้ควบคุมโครงการ: บริษัท ตรีเพ็ชรพัฒนภัณฑ์ จำกัด  
(ผู้ควบคุมโครงการ) 2563 ๑๕๖๓

.....

.....

วันที่ 126/148



|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|  <p>มาตรฐานการควบคุมสิ่งแวดล้อม<br/>ตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ<br/>(กระทรวงพาณิชย์) ปีที่ 9 ของปี ๒๕๖๓</p> <p>วัตถุประสงค์<br/>เพื่อให้โครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์<br/>เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้า<br/>ระหว่างประเทศ (กระทรวงพาณิชย์) ปีที่ 9<br/>ของปี ๒๕๖๓</p> <p>ขอบเขต<br/>ครอบคลุมโครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์<br/>ทั้งหมด</p> | <p>(1) วัตถุประสงค์ของโครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์<br/>เพื่อให้โครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์<br/>เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้า<br/>ระหว่างประเทศ (กระทรวงพาณิชย์) ปีที่ 9<br/>ของปี ๒๕๖๓</p> <p>(2) วัตถุประสงค์ของโครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์<br/>เพื่อให้โครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์<br/>เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้า<br/>ระหว่างประเทศ (กระทรวงพาณิชย์) ปีที่ 9<br/>ของปี ๒๕๖๓</p> <p>(3) วัตถุประสงค์ของโครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์<br/>เพื่อให้โครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์<br/>เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้า<br/>ระหว่างประเทศ (กระทรวงพาณิชย์) ปีที่ 9<br/>ของปี ๒๕๖๓</p> | <p>วัตถุประสงค์ของโครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์<br/>เพื่อให้โครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์<br/>เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้า<br/>ระหว่างประเทศ (กระทรวงพาณิชย์) ปีที่ 9<br/>ของปี ๒๕๖๓</p> | <p>วัตถุประสงค์ของโครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์<br/>เพื่อให้โครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์<br/>เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้า<br/>ระหว่างประเทศ (กระทรวงพาณิชย์) ปีที่ 9<br/>ของปี ๒๕๖๓</p> |
| <p>มาตรฐานการควบคุมสิ่งแวดล้อม</p>  | <p>มาตรฐานการควบคุมสิ่งแวดล้อม</p>  | <p>มาตรฐานการควบคุมสิ่งแวดล้อม</p>  | <p>มาตรฐานการควบคุมสิ่งแวดล้อม</p>  |


แบบที่ 1

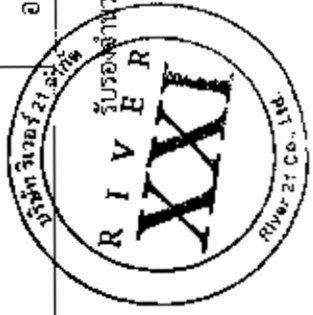
และมาตรฐานการควบคุมสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการข้อกำหนดและเงื่อนไขโครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์

ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ ส. 1

| องค์ประกอบทรัพยากร<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ<br>5.3 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|----------------------------|--|---|
|   |                            | <p>2) จัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ รวมถึงบัญชีหมายเลขโทรศัพท์ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเพื่อความร่วมมือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน รวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ดังแสดงในเอกสารแนบท้าย</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ</p> <p>3) จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน ดังข้อ 2)</p> <p>4) จัดส่ง เจ้าหน้าที่/บุคลากรของทีมงานและระงับอัคคีภัยของโครงการเข้าอบรมแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยกับช่างสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ปีละครั้ง</p> <p>5) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เป็นประจำตามที่ระบุในคู่มือให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>6) จัดทำป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้า ติดไว้หน้าห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>7) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> |  |



*(Signature)*  
(นายจิตกรณย์ จำบงน้อย)

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

*(Signature)*

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม (นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ)  
 (นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ)

*[Handwritten Signature]*

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ


ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม (นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ)  
 (นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ)

*[Handwritten Signature]*

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

|   |   |                             |   |
|---|---|-----------------------------|---|
|  | <p>(1) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม (นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ) ได้ดำเนินการตรวจสอบและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างโรงงานผลิต...</p> <p>(6) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม (นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ) ได้ดำเนินการตรวจสอบและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างโรงงานผลิต...</p> <p>(8) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม (นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ) ได้ดำเนินการตรวจสอบและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างโรงงานผลิต...</p> |                             | <p>5.3 การป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</p> |
| <p>นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ</p>   | <p>นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ</p>   | <p>นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ</p> | <p>นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ</p>                   |

**ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange**

แบบ สผ. 1

| องค์ประกอบทรัพยากร<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|---|---|---|
| 5.4 การป้องกันของตกจาก<br>ที่สูง                | เนื่องจากโครงการเป็นอาคารสูง ดังนั้นหากไม่มีการ<br>ระมัดระวังไม่การจัดวางสิ่งของบริเวณระเบียง อาจ<br>ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของผู้ที่อยู่ชั้นล่าง<br>และบ้านข้างเคียงได้   | 1) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยระมัดระวังในการ<br>จัดเก็บของบริเวณระเบียงให้มีจัด หรืออยู่ใน<br>บริเวณที่มั่นคงปลอดภัยไม่ตกหล่นได้ง่าย   | การรายงาน<br>รายงานผลการติดตามตรวจสอบ<br>สุนทรียภาพ (ระยะดำเนินการ) เสนอ<br>ต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงาน<br>ที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน |
| 5.5 สุนทรียภาพ                                  | <b>ผลกระทบทัศนียภาพ</b><br>อาคารของโครงการ มีรูปแบบทางสถาปัตยกรรม<br>เป็นอาคารแนวสมัยใหม่ (Modern) มีแนวคิดการ<br>ออกแบบให้อาคารสอดประสานกับสิ่งแวดล้อม เน้นการ<br>ประหยัดพลังงาน ความสะอาดสบาย และความ<br>ปลอดภัยต่อผู้พักอาศัย และจัดให้มีพื้นที่ว่าง/พื้นที่<br>สีเขียวกระจายตัวรอบอาคาร ทั้งนี้เพื่อช่วยในการ<br>ระบายอากาศและให้ความร่มรื่นแก่ตัวอาคาร<br>ลดอุณหภูมิที่ว่างที่จัดให้เป็นพื้นที่สีเขียวและ<br>พื้นที่ส่วนนาการแบ่งแยกความเป็นสัดส่วนระหว่าง<br>บริเวณส่วนที่เป็นอาคารจะช่วยให้การจัดวางมวล<br>อาคารไม่ดูหนาแน่นจนเกินไป จึงทำให้เมื่อมองโดย<br>การกวาดสายตาผ่านลักษณะของอาคารโครงการจะ<br>ไม่มีสิ่งสะดุดตาเป็นพิเศษและไม่มีความรู้สึกใน<br>เชิงลบ จึงไม่มีผลกระทบต่อความงามของ<br>อาคารทั้งในเชิงบวกและเชิงลบ | 1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 6,627.59 ตาราง<br>เมตร โดยจัดเป็นพื้นที่สีเขียวระดับพื้นที่ 3,983.23<br>ตารางเมตร และเป็นพื้นที่สีเขียวชั้น 2,518.31<br>ตารางเมตร เป็นไปตามเกณฑ์พื้นที่สีเขียวที่ยิน<br>ตามมติ ครม. และต้องดูแลรักษาและตัดแต่งต้นไม้<br>ที่จัดไว้ในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตและสวยงาม<br>อยู่เสมอ<br>2) การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบโครงการที่<br>เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการ เช่น การ<br>ติดตั้งป้ายโฆษณา การติดตั้งเสาสัญญาณ<br>โทรศัพท์เคลื่อนที่ ต้องแจ้งให้หน่วยงานที่มี<br>อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต<br>ดำเนินการ | <b>ผู้รับผิดชอบ</b><br>บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด หรือนิติ<br>บุคคลอาคารชุด  |



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....


พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นายจิตรกรณ์ จ้านงินิตย์)  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ ส.ม. 1

| องค์ประกอบทรัพยากร<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|---|--|---|
| 5.5 สุขุหรียภาพ (ต่อ)                           | <p><b>ผลกระทบต่อน้ำที่อ่อนไหว</b></p> <p>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีพื้นที่อ่อนไหวทางทัศนียภาพ จำนวน 3 แห่ง ประกอบด้วย กลุ่มศาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช วัดศรีบุญเรือง คริสตจักรใจสมาน มัสยิดดารุลออบาตะห์ และมัสยิดอัลบารี จากการประเมินพบว่าคลองแสนแสบจะเห็นอาคารเด่นอยู่ในพื้นที่ภาพ ทำให้ความรู้สึกถูกปิดล้อมลดลง สำหรับวัดศรีบุญเรือง คริสตจักรใจสมาน มัสยิดดารุลออบาตะห์ และมัสยิดอัลบารี จะเห็นอาคารกลายเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่ภาพและเกิดความรู้สึกเปิดโล่ง ดังนั้น มุมมองจากพื้นที่อ่อนไหวทั้ง 3 แห่ง ไปยังพื้นที่โครงการจึงทำให้เกิดความแตกต่างจากมุมมองก่อนพัฒนาโครงการในระดับไม่มีผลกระทบ</p> <p><b>ผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถาน</b></p> <p>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบแหล่งโบราณสถาน (ยังไม่ได้ขึ้นทะเบียน) ได้แก่ คลองแสนแสบ จากการประเมินพบว่า จะเห็นอาคารเด่นอยู่ในพื้นที่ภาพ ทำให้ความรู้สึกถูกปิดล้อมลดลง ดังนั้น มุมมองจากแหล่งโบราณสถาน (ยังไม่ได้ขึ้นทะเบียน) มุมมองจากแหล่งแตกต่างจากมุมมองก่อนพัฒนาโครงการจึงมีผลกระทบ</p> |  |  |

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ  (นายจิตรณิ์ จานงนิทย์)

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ  (นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

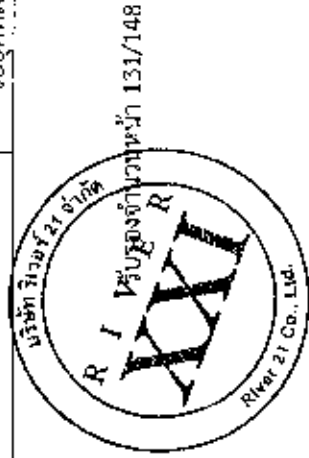




ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

| องค์ประกอบทรัพยากร<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|---|--|---|--|
| 5.6 การบังคับสัญญาณวิทยุ<br>โทรทัศน์            | การบังคับสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ ในปัจจุบันการ<br>ส่งสัญญาณโทรทัศน์เป็นระบบดิจิตอล ที่ส่งสัญญาณ<br>โดยใช้คลื่นวิทยุ ส่งสัญญาณในลักษณะ broadcast<br>กระจายรอบทิศทาง ซึ่งสามารถแพร่กระจายได้ใบ<br>ระยะทางที่ไกล และสามารถเดินทางผ่านสิ่งกีดขวางได้<br>ไม่จำกัดในเรื่องการกีดขวางหรือถูกตึกสูงบัง และยัง<br>ไม่ถูกข้อจำกัดในเรื่องของการเดินสายสัญญาณ สามารถ<br>ส่งสัญญาณไปนอกเขตเมืองได้ (สำหรับงาน<br>คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และ<br>กิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ, www.nbtc.go.th, 2561)<br>ดังนั้น ผลกระทบด้านการบังคับสัญญาณวิทยุ<br>โทรทัศน์ จึงไม่มีภัยสำคัญแต่อย่างใด | 1) จัดให้มีการแจ้งมาตรการ ด้านการชดเชย<br>ผลกระทบจากการสูญเสียการใช้ประโยชน์จาก<br>การบังคับสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ ต่อบ้านพัก<br>อาศัยโดยรอบโครงการ โดยโครงการจะประสาน<br>ต่อบ้านพักที่มีผู้พักอาศัย และได้รับผลกระทบ<br>จากโครงการ ในรัศมี 100 เมตร ตั้งแต่เริ่มกร<br>ก่อสร้างและสิ้นสุดภายใน 1 ปีนับตั้งแต่เปิด<br>ดำเนินการโดยเจ้าชองโครงการจะเป็น<br>ผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจาก<br>ผลกระทบที่เกิดขึ้นทั้งนี้ การชดเชยไม่รวมถึงผู้ที่<br>ได้รับผลกระทบจากโครงการพัฒนาอื่นหรือผู้ที่<br>ปลูกสร้างอาคารเพิ่มเติมภายหลังจากโครงการ<br>เปิดดำเนินการในกรณีทั้ง 2 ฝ่ายตกลงกันได้<br>ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไข<br>ปัญหาจากการพัฒนาโครงการขึ้นเพื่อเจรจากา<br>ข้อยุติที่เป็นธรรมทั้ง 2 ฝ่าย | การรายงาน<br>สถิติการแจ้งปัญหาการบังคับ<br>สัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ ภายใน 1<br>ปี หลังจากเปิดดำเนินการ<br><br><b>ผู้รับผิดชอบ</b><br>บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด |



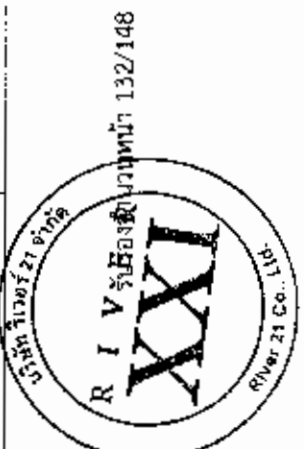
พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นายจิตกรณ์ งามนิมิต)  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นางสามมัตมาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

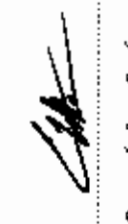
ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลกระทบบึงแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

| องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|---|
| 6. การบริหารจัดการนิคมอุตสาหกรรมชุด          | โครงการวางผังบึงจะจัดระเบียบนิคมอุตสาหกรรมชุด 1 อากาศชุด โดยจะจัดระเบียบอาคารชุด เมื่อมีการโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดห้องแรก โดยเป็นไปตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 หากโครงการได้จัดให้มีการโฆษณาขายโครงการผ่านสำนักงานขาย และสื่อโฆษณาต่างๆ จะจัดให้มีการที่เกี่ยวข้องกับการโฆษณาขายโครงการให้เป็นไปตามมาตรา 6/1 และ 6/2 ของพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.2522 เพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติอาคารชุด ฉบับที่ 4 พ.ศ.2551 | 1) บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด (เจ้าของโครงการ) เมื่อทำการโฆษณาขายห้องชุดในอาคารชุด ต้องเก็บค่าเนาข้อความหรือภาพที่โฆษณา หรือหนังสือชักชวนที่นำออกโฆษณาแก่บุคคลทั่วไปไม่ว่าจะทำในรูปแบบใด "เว้นสถานที่ทำการจนกว่าจะมีการขายห้องชุดหมด และจะส่งสำเนาเอกสารดังกล่าวพร้อมสำเนาเล่มสมบูรณ์รายงานและแนบซีดีให้นิติบุคคลอาคารชุด จัดเก็บไว้อย่างน้อยหนึ่งชุด | -                                       |
|  |   | 2.) ในการโฆษณาขายห้องชุดในอาคารชุด ข้อความหรือภาพที่โฆษณาจะต้องตรงกับหลักฐานและรายละเอียดที่ยื่นพร้อม ค่าจองจดทะเบียน และต้องระบุรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับทรัพย์สินกลางให้ชัดเจน  | -                                       |
|  |   | 3) ให้ถือว่าข้อความหรือภาพที่โฆษณา หรือหนังสือชักชวน เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจะซื้อขายหรือสัญญาซื้อขายห้องชุด แล้วแต่กรณี หากข้อความ  | -                                       |



  
 (นางสาวรัชชานภาดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
 พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

  
 (นายจิตกรณ์ จ้างนิตย์)  
 พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
 ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

แบบ สผ. 1

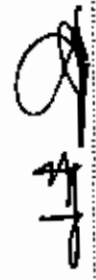
| องค์ประกอบทรัพยากร<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|----------------------------|--|--|
| 6. การบริหารจัดการวัสดุ<br>บุคคลอาคารชุด (ต่อ)  |                            | หรือภาพใหม่มีความหมาย ชัดหรือแย้งกับข้อความใน<br>สัญญาสัญญาจะซื้อขายหรือสัญญาซื้อขายห้องชุด<br>ให้ตีความไปในทางที่เป็นคุณแก่ผู้ซื้อหรือผู้ซื้อห้องชุด<br>4) ในการทำสัญญาจะซื้อขาย หรือสัญญาซื้อขาย<br>ห้องชุดระหว่างบริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด/ผู้มี<br>กรรมสิทธิ์ในที่ดินและอาคารกับผู้ซื้อหรือผู้ซื้อ<br>ห้องชุดต้องทำตามแบบสัญญาที่รัฐมนตรีประกาศ<br>กำหนดสัญญาจะซื้อขายหรือสัญญาซื้อขายห้อง<br>ชุด (แบบขช.22) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการ 6/1<br>และ 6/2 ของพระราชบัญญัติอาคารชุด (ฉบับที่ 4)<br>พ.ศ. 2551 |  |

หมายเหตุ : ส่วนราชการสามารถติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุชุดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน



  
(นายจิตรกรณ์ จำเนงนิตต์)

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....  
(นางสาวมัทมาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เอกสารแนบมาตรการ  
แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย  
(ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ)



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นายจิตรกรม์ จันทน์นิตย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาเวตี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

แผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัย (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange  
รับผิดชอบโดย: ผู้จัดการสำนักงานก่อสร้าง

1. สถานการณ์ทั่วไป

โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange ช่วงก่อสร้างอาคารโครงการ ใช้เวลา 36 เดือน มีการใช้คนงานก่อสร้าง 320 คน โดยอัคคีภัยเป็นสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในกรุงเทพมหานครมากที่สุด สภาพความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยมักเกิดขึ้นในย่านที่อยู่อาศัยชุมชนหนาแน่น อาคารขนาดใหญ่ สาเหตุการเกิดอัคคีภัยส่วนใหญ่เกิดจากความประมาท ก่อให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน เพื่อเป็นการเตรียมการป้องกันและระงับอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้นจึงมีความจำเป็นต้องจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ช่วงก่อสร้างของโครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อสร้างความมั่นใจ และแน่วแน่ระเบียบ วิธีการที่ถูกต้องปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงาน
- 2.2 สร้างจิตสำนึกในการป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉิน การรับมือกับสถานการณ์เบื้องต้นและการติดต่อสื่อสารอย่างถูกต้อง
- 2.3 เพื่อป้องกันและลดปัญหา รวมทั้งความเสียหายที่จะเกิดขึ้นต่อผู้ปฏิบัติงาน ผู้ใช้งาน และผู้ที่อยู่โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

3. การแบ่งระดับความรุนแรงของอัคคีภัย

สามารถจัดระดับความรุนแรงออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้

- 1) **ระดับที่ 1 AI-1 (รุนแรงมาก)**  
เกิดเหตุภัยที่ทำให้ผู้ประสบภัยต้องเสียชีวิต ทุพพลภาพ หรือพิการอย่างถาวร หรืออัคคีภัยนั้นส่งผลให้เกิดความเสียหาย อันตราย หรือผลกระทบขั้นรุนแรงต่อทรัพย์สินของโครงการอย่างถาวร
- 2) **ระดับที่ 2 AI-2 (รุนแรงปานกลาง)**  
เกิดเหตุภัยที่ทำให้ผู้ประสบภัยบาดเจ็บหรือทุพพลภาพชั่วคราว แต่ในกรณีที่มีโอกาสนำไปสู่ความ ทุพพลภาพอย่างถาวร สามารถพิจารณากระดับความรุนแรงเป็นระดับ AI-1 ได้หรืออัคคีภัยนั้น ส่งผลให้เกิดความเสียหายระดับปานกลางต่อทรัพย์สินของโครงการ เมื่อพิจารณาแล้วสามารถปรับปรุงหรือชดเชยความเสียหายได้โดยไม่ต้องรื้อถอนใหม่
- 3) **ระดับที่ 3 AI-3 (ไม่รุนแรง)**  
เกิดเหตุภัยที่ทำให้ผู้ประสบภัยบาดเจ็บเล็กน้อย หรือเหตุอัคคีภัยนั้นส่งผลให้เกิดความเสียหายเล็กน้อยต่อทรัพย์สินของโครงการ



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นายจิตกรณ จ้างนิตย์)

(นางสาวมัชฌานาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### 4. แนวทางการจัดแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

ทางหน่วยงานก่อสร้างมีนโยบายกำหนดให้จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยประกอบด้วยกรอบการบรรเทาผลกระทบ การตรวจตราพื้นที่ การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิรูปพื้นที่พ่วงค์ประกอบของแผนดังกล่าวจะดำเนินการในภาวะต่างกัน คือ ระยะก่อนเกิดเหตุ ระยะเกิดเหตุ และระยะหลังเกิดเหตุ รายละเอียดสามารถแบ่งเป็น 3 ช่วงหลัก ดังนี้

4.1 **ระยะก่อนเกิดเหตุ** จะประกอบด้วยแผนป้องกันอัคคีภัยทั้งหมด 3 แผน คือ แผนอบรม แผนการบรรเทาผลกระทบป้องกันอัคคีภัย และแผนตรวจตราพื้นที่ มีจุดประสงค์เพื่อลดอัตราความเสียหายการเกิดอัคคีภัยและเป็นการป้องกันการเกิดอัคคีภัยเบื้องต้น

4.2 **ระยะเกิดเหตุ** จะประกอบด้วยแผนการดับเพลิง แผนบรรเทาความเสียหายจากอัคคีภัย ทั้งหมด 3 แผน คือ แผนการดับเพลิง แผนการอพยพหนีไฟ และแผนบรรเทาทุกข์ สำหรับแผนบรรเทาทุกข์จะเป็นแผนที่มีการปฏิบัติต่อเนื่องไปจนถึงระยะหลังเกิดเหตุ

4.3 **ระยะหลังเกิดเหตุ** จะประกอบด้วยแผนทั้งหมด 2 แผน คือ แผนบรรเทาทุกข์ ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจากภาวะการเกิดอัคคีภัย และแผนปฏิรูปพื้นที่ ซึ่งดำเนินการเมื่อเหตุอัคคีภัยทุเลาลงแล้ว

การจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย มีทั้งหมด 3 ช่วง 8 แผน ได้แก่

##### 1) **ระยะก่อนเกิดเหตุ**

###### 1.1 แผนการอบรม

- จัดอบรมให้ความรู้ทั่วไปเกี่ยวข้องกับอัคคีภัย
- จัดอบรมการซ้อมอพยพหนีไฟ โดยให้หน่วยงานดับเพลิง (สถานีดับเพลิงหัวหมาก) มาจำลองสถานการณ์อัคคีภัยจริง เพื่อให้คนงานก่อสร้างผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างเข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติตนเบื้องต้นในขณะเกิดเหตุ

###### 1.2 แผนการบรรเทาผลกระทบป้องกันอัคคีภัย

- จัดให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงมาชี้แจงถึงผลกระทบที่อาจเกิดจากอัคคีภัย พร้อมยกตัวอย่างเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริงเพื่อสร้างจิตสำนึกให้กับคนงานก่อสร้าง ผู้ควบคุมอาคาร และตระหนักถึงอันตรายที่เกิดจากอัคคีภัย
- จัดอบรมการซ้อมอพยพหนีไฟ โดยให้หน่วยงานดับเพลิง (สถานีดับเพลิงหัวหมาก) มาจำลองสถานการณ์อัคคีภัยจริง เพื่อให้คนงานก่อสร้างผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างเข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติตนเบื้องต้นในขณะเกิดเหตุ

###### 1.3 การตรวจตราพื้นที่

- มอบหมายหน้าที่ให้ผู้รับผิดชอบตรวจตราสถานที่ตามที่กำหนด หรือจัดทำรายงานแสดงการตรวจสอบพื้นที่ประจำวัน สัปดาห์ หรือเดือนตามดุลพินิจของผู้จัดการโครงการหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
- เมื่อตรวจพบข้อผิดพลาดหรือข้อบกพร่อง ต้องมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องเข้าไปตรวจสอบและแก้ไขโดยทันที



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นายจิตตารักษ์ งานนิมิตย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม: บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัชนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

2.1 แผนการดำเนินงาน

2.1.1

ขั้นตอนการดำเนินงานแบบเชิงกลยุทธ์

1) ผู้จ้างและผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินงานแบบเชิงกลยุทธ์

1.2) ผู้จ้างและผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินงานแบบเชิงกลยุทธ์

2) การปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินงานแบบเชิงกลยุทธ์

3) การปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินงานแบบเชิงกลยุทธ์

3.1) ระดับที่ 1 A1-1 (รูปแบบแรก)

- รายงานประจำตัวของผู้รับจ้างโครงการ (ผู้จ้างโครงการ) ผู้จ้างโครงการและผู้รับจ้างโครงการ

- รายงานประจำตัวของผู้รับจ้างโครงการ (ผู้จ้างโครงการ) ผู้จ้างโครงการและผู้รับจ้างโครงการ

3.2) ระดับที่ 2 A1-2 (รูปแบบกลาง)

- รายงานประจำตัวของผู้รับจ้างโครงการ (ผู้จ้างโครงการ) ผู้จ้างโครงการและผู้รับจ้างโครงการ

- รายงานประจำตัวของผู้รับจ้างโครงการ (ผู้จ้างโครงการ) ผู้จ้างโครงการและผู้รับจ้างโครงการ

3.3) ระดับที่ 3 A1-3 (รูปแบบรอง)

- รายงานประจำตัวของผู้รับจ้างโครงการ (ผู้จ้างโครงการ) ผู้จ้างโครงการและผู้รับจ้างโครงการ

- รายงานประจำตัวของผู้รับจ้างโครงการ (ผู้จ้างโครงการ) ผู้จ้างโครงการและผู้รับจ้างโครงการ

2.1.2 ขั้นตอนการดำเนินงานแบบเชิงกลยุทธ์

หลังจากการประเมินและจัดสรรงบประมาณแล้ว ผู้จ้างและผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินงานแบบเชิงกลยุทธ์

1) ผู้รับจ้างโครงการต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินงานแบบเชิงกลยุทธ์

1.1) ผู้จ้างโครงการต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินงานแบบเชิงกลยุทธ์

ผู้รับจ้างโครงการ

1.2) ผู้จ้างโครงการต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินงานแบบเชิงกลยุทธ์

1.3) ผู้จ้างโครงการต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินงานแบบเชิงกลยุทธ์

ผู้รับจ้างโครงการ

2)

ผู้จ้างโครงการต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินงานแบบเชิงกลยุทธ์

ผู้รับจ้างโครงการ



- 3) ผู้ดูแลการปฐมพยาบาลเบื้องต้นดูแลสภาพของผู้บาดเจ็บ และช่วยเหลือด้วยวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อนที่ทีมบริหารเหตุฉุกเฉินจะเข้ามารับหน้าที่ โดยให้ดำเนินการช่วยเหลือตามสภาพความพร้อมของทีมงาน (ประเมินสภาพกำลังคนและอุปกรณ์เครื่องมือ)
- 4) ทีมบริการเหตุฉุกเฉินมาถึงสถานที่เกิดเหตุ
  - 4.1) ทีมบริการเหตุฉุกเฉินนำกำลังคนเข้าช่วยเหลือและควบคุมสถานการณ์ทันที
  - 4.2) ทีมบริการเหตุฉุกเฉินลำเลียงผู้บาดเจ็บออกจากพื้นที่เกิดเหตุไปยังสถานพยาบาล เพื่อทำการช่วยเหลือในลำดับถัดไป
- 5) ทีมผู้เชี่ยวชาญเริ่มดำเนินการแบ่งพื้นที่เกิดเหตุออกจากพื้นที่สาธารณะ
  - 5.1) กั้นพื้นที่ออกเพื่อทำการสำรวจและประเมินสภาพการณ์ของเหตุอัคคีภัย
  - 5.2) นำทีมเข้าปฏิบัติการเพื่อระงับเหตุอัคคีภัย และช่วยเหลืออพยพผู้ที่ยังอยู่ในสถานการณ์อันตราย
  - 5.3) สร้างสภาพปลอดภัยให้กับผู้ที่อยู่ในและใกล้สถานที่เกิดเหตุ
  - 5.4) ทีมงานผู้ควบคุมดูแลสถานการณ์ดูแลการติดต่อสื่อสารกับตัวแทนเจ้าของโครงการ พร้อมรายงานสถานการณ์เป็นระยะๆ
- 6) แจ้งผู้ดูแลเรื่องการประกันภัยและผู้ประเมินระดับความเสียหายจากเหตุการณ์
- 7) รายงานออกเป็นเอกสารแจกแจงรายละเอียดเกี่ยวกับสถานการณ์ นำส่งให้ผู้เกี่ยวข้อง ถือเป็นอันเสร็จสิ้นขั้นตอนการปฏิบัติการ

เสร็จสิ้นขั้นตอนการปฏิบัติการ

## 2.2 แผนการอพยพหนีไฟ

### ขั้นตอนการสื่อสารเพื่อการอพยพเมื่อเกิดเหตุอัคคีภัย

- 1) ผู้พบเห็นเหตุการณ์แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพที่อยู่ใกล้ที่สุด เจ้าหน้าที่แจ้งหัวหน้างาน หรือผู้ควบคุมงานก่อสร้างโครงการ เพื่อแจ้งสถานการณ์ให้ตัวแทนเจ้าของโครงการทราบต่อไป
- 2) ผู้ดูแลโครงการและเจ้าหน้าที่เข้าควบคุมและช่วยเหลือสถานการณ์ตามสภาพความพร้อมของทีมงาน (ประเมินจากสภาพกำลังคนและอุปกรณ์เครื่องมือ)
- 3) ชี้แจงให้คนงานก่อสร้าง และผู้เกี่ยวข้องในหน่วยงานก่อสร้างเข้าใจสถานการณ์และเตรียมพร้อมที่จะอพยพหากจำเป็น
- 4) เริ่มทำการอพยพคนในพื้นที่ก่อสร้างเบื้องต้น โดยให้ไปยังจุดรวมพลก่อนที่จะอพยพออกจากพื้นที่เกิดเหตุต่อไป โดยในการกำหนดจุดรวมพล จะใช้พื้นที่ว่างภายนอกอาคาร ได้แก่ พื้นที่ว่างด้านทิศเหนือ ขนาด 80 ตารางเมตร สามารถรองรับคนได้ 320 คน ซึ่งเพียงพอต่อคนงาน 320 คน
- 5) ตรวจสอบจำนวนคนงานและผู้เกี่ยวข้องให้ครบก่อนที่จะปฏิบัติการต่อไป
  - 5.1) ผู้ควบคุมดูแลสถานการณ์รับทราบจำนวนผู้อพยพและผู้เสียหายเบื้องต้น
  - 5.2) ผู้อพยพรอคำสั่งปฏิบัติการขั้นตอนต่อไปในจุดรวมพล
  - 5.3) ผู้อพยพห้ามอพยพออกจากจุดรวมพล นอกจากจะได้รับคำสั่งจากทีมผู้ควบคุมดูแลโครงการ
- 6) ให้มีการอพยพออกจากพื้นที่เกิดเหตุหรือจุดรวมพลออกสู่พื้นที่ปลอดภัย เมื่อได้รับคำสั่งจากทีมผู้ควบคุมดูแลโครงการ

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ

(นายจิตกรณัม จันทนิตย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)



2.3 แผนการบริหารเทาทุกซ์

- จัดหาที่พักชั่วคราว คู่มือสวัสดิการด้านปัจจัยและการพยาบาลให้กับผู้ประสบภัย

3) ระยะหลังเกิดเหตุ

3.1 แผนการบริหารเทาทุกซ์

- จัดหาที่พักชั่วคราว คู่มือสวัสดิการด้านปัจจัยและการพยาบาลให้กับผู้ประสบภัย

3.2 แผนปฏิรูปฟื้นฟู

- จัดทำรายงานผลการประเมินจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขและประยุกต์เข้ากับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

จัดประชุม เพื่อแถลงการณ์เกี่ยวกับเหตุการณ์ และปรึกษาหารือ เพื่อแสดงความคิดเห็นในการพัฒนาปรับปรุงทั้งในส่วนของหน่วยงานและบุคลากร

- จัดตั้งโครงการประชาสัมพันธ์สาเหตุการเกิดอัคคีภัย และแนวทางการป้องกันในรูปแบบต่างๆ

- จัดตั้งโครงการสงเคราะห์ผู้ป่วย เพื่อช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ

- จัดตั้งโครงการปรับปรุงซ่อมแซม บูรณะอาคารในส่วนที่เสียหาย และดำเนินการซ่อมแซมก่อสร้าง ให้สิ่งปลูกสร้างกลับมาสู่สภาพปกติ



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นายจิตกรณ จ้างนินิตย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทธนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 1 แผนผังแสดงสภาพรวมของแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุ

รับรองจำนวนหน้า 10/48



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นายจิตรกรณ์ จ้านนิตย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

(นางสาวมัทนาวิ สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## แผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัย (ระยะดำเนินการ)

### โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange

รับผิดชอบโดย : ผู้จัดการนิติบุคคล

#### 1. สถานการณ์ทั่วไป

อัคคีภัยเป็นสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในกรุงเทพมหานครมากที่สุด สภาพความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยมักเกิดขึ้นในย่านที่อยู่อาศัย ชุมชนหนาแน่น อาคารขนาดใหญ่ อาคารสูง สาเหตุการเกิดอัคคีภัยส่วนใหญ่ เกิดจากความประมาทก่อให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน

ทั้งนี้ บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด มีความประสงค์จะพัฒนาที่ดินบริเวณริมถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 8-0-11.7 ไร่ หรือ 12,846.80 ตารางเมตร เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ภายใต้ชื่อโครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัยรวม 1 อาคาร มีความสูง 42 ชั้น มีจำนวนห้องพักรวม 1,938 ห้อง ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ จำนวน 3 ห้อง และที่จอดรถยนต์ จำนวน 755 คัน มีพื้นที่อาคารรวมเท่ากับ 108,337.67 ตารางเมตร เป็นพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดินเท่ากับ 107,248.06 ตารางเมตร ซึ่งจัดเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

ดังนั้น โครงการจึงได้จัดทำแผนเพื่อปฏิบัติและป้องกันอัคคีภัยของโครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

#### 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเตรียมพร้อมด้านทรัพยากร ระบบการปฏิบัติ ให้สามารถดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาจากอัคคีภัยได้อย่างรวดเร็วทันต่อเหตุการณ์และมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดความเสียหายแก่บุคคล ทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องน้อยที่สุด

2.2 เพื่อกำหนดหน้าชี้ความรับผิดชอบ และกรอบการปฏิบัติงานของผู้ที่เกี่ยวข้อง

2.3 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบตอชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่เกิดจากอัคคีภัย

#### 3. องค์กร/ผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ

##### 3.1 ในภาวะปกติ

นิติบุคคล มีการจัดตั้งคณะกรรมการที่ระงับอัคคีภัย มีการประสานงานกับศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ใกล้เคียงกับที่ตั้งโครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange เพื่ออบรมการป้องกันและระงับอัคคีภัย การอพยพหนีไฟให้แก่บุคคลที่เกี่ยวข้องภายในโครงการ จัดให้มีการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย และให้มีการตรวจตรา ประศู ทางเดิน บันไดหนีไฟ และอุปกรณ์ระงับอัคคีภัย

##### 3.2 ในภาวะฉุกเฉิน

มีการจัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ภายในพื้นที่ โครงการ The Art Ramkhamhaeng Interchange ซึ่งเป็นสถานที่ที่ใช้ในการบัญชาการเหตุการณ์ของผู้บัญชาการเหตุการณ์ (นิติบุคคล) ในพื้นที่เกิดเหตุ เพื่อให้เป็นสถานที่ที่ผู้บัญชาการใช้ในการกำกับดูแลการปฏิบัติงานในภาพรวมได้ทุกระดับ ทั้งนี้ ในแต่ละเหตุการณ์จะมีศูนย์บัญชาการเหตุการณ์เพียงจุดเดียวเท่านั้น อยู่ภายในบริเวณที่ใกล้หรือมีผู้สัญจรคนหมู่มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ แต่ควรจะอยู่ภายนอกเขตอันตราย/บริเวณที่มีความเสี่ยงได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ ทั้งนี้สัญลักษณ์แสดงศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุอาจกำหนดเป็นธงสีเขียว ธงสีขาว หรือเครื่องหมายที่ชัดเจนอย่างอื่นที่เห็นได้ชัดเจน เช่น ไฟฉุกเฉินสีเขียว

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นายจิตกรณ จ่านงนิตย์)

ผู้อำนวยการลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

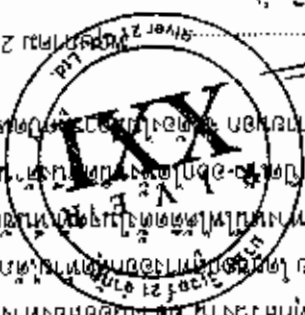
พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- (1) ...
- (2) ...
- (3) ...
- (4) ...
- (5) ...
- (6) ...

- (1) ...
- (2) ...
- (3) ...
- (4) ...

4.1.1 แผนการดำเนินงานระดับจังหวัด

ทั้งของระดับจังหวัดของพื้นที่ต่างๆ มี 3 แห่ง ...

4.1 ก่อนเปิดดำเนินการ

การดำเนินงานระดับจังหวัดของพื้นที่จังหวัด ...

(1) ก่อนเปิดดำเนินการ

(2) ...

(3) ...

4. การดำเนินงาน

- (7) จัดให้มีเส้นทางหนีไฟที่ปราศจากจุดติดพนักงานทำงาน ในแต่ละหน่วยงานไปสู่สถานหิที่ปลอดภัย
- (8) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือ และระบบน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- (9) จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิง ข้อต่อสายส่งน้ำดับเพลิงเข้าอาคาร และภายในอาคารเป็นแบบเดียว หรือขนาดเท่ากับที่ใช้ในหน่วยดับเพลิงของทางราชการ
- (10) สายส่งน้ำดับเพลิงมีความยาว หรือต่อกันได้ความยาวที่เพียงพอจะควบคุมบริเวณที่เกิดเพลิงได้
- (11) ระบบการส่งน้ำ ทึ่เก็บกักน้ำ ปิ่มน้ำ และการติดตั้ง ได้รับการตรวจสอบและรับรองจากวิศวกรโยธาและมีการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายเมื่อเกิดเพลิงไหม้
- (12) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือที่ใช้สารเคมีดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ หรือฮารอน หรือผงเคมีแห้ง หรือสารเคมีดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ บี ซี และดี
- (13) มีการซ่อมบำรุง และตรวจตราให้มีสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาณที่กำหนดตามชนิดของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ
- (14) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องดับเพลิงไม่น้อยกว่าหกเดือนต่อหนึ่งครั้ง
- (15) ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้ชัดเจน และสามารถหยิบใช้งานได้สะดวกโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง จัดให้มีการตรวจสอบการติดตั้งให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ
- (16) ให้มีการดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ต้อยอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง หรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตอุปกรณ์นั้นกำหนด
- (17) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง และการฝึกซ้อมดับเพลิง โดยเฉพาะ เช่น เสื้อผ้า รองเท้า ถุงมือ หมวก หน้ากากป้องกันความร้อนหรือควันพิษ เป็นต้นไว้เพื่อให้พนักงานใช้ในการดับเพลิง
- (18) จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชนิดเปล่งเสียง ให้พนักงานที่ทำงานอยู่ภายในอาคารได้ยินทั่วถึง มีการทดสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อยู่อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
- (19) จัดให้มีกลุ่มพนักงานเพื่อทำงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย และมีผู้อำนวยการป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นผู้อำนวยการในการดำเนินงานทั้งระบบประจำอยู่ตลอดเวลา
- (20) จัดให้ทีมปฏิบัติการเหตุฉุกเฉินของโครงการเข้ารับการอบรมเบื้องต้นเกี่ยวกับการป้องกัน และระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่างๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือ จากสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หรือหน่วยงานราชการอื่นที่เกี่ยวข้องภายใน 1 ปี นับตั้งแต่เปิดดำเนินการ
- (21) จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพผู้พักอาศัยออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟ จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง



พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นายจิตรกรณ์ จ่านงนิตย์)

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### 4.1.2 แผนการอบรม

แผนการอบรม เป็นแผนที่จัดทำขึ้นสำหรับการป้องกันอัคคีภัยในอาคาร โดยกำหนดให้มีการอบรมผู้เข้าพักหรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับของอาคารในเรื่องของการดับเพลิงและการหนีไฟ

##### หลักการจัดทำแผนการอบรม

- 1) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่บรรเทาสาธารณภัย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มาให้ความรู้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย ซึ่งจะมีการอบรมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดต่างๆ การอพยพผู้เข้าพัก และการปฏิบัติการของทีมงานขณะเกิดเพลิงไหม้
- 2) จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน
- 3) กำหนดบุคคลผู้รับผิดชอบดำเนินการฝึกอบรม จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

#### 4.1.3 แผนการตรวจตรา

แผนการตรวจตรามีวัตถุประสงค์หลักเพื่อป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดให้ตรวจเกี่ยวกับวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิงของเสียที่ติดตั้งถ่าย แหล่งความร้อน อุปกรณ์ดับเพลิง

##### หลักการจัดทำแผน

- 1) จัดทำและปรับปรุง แผนผังทางหนีไฟ ป้ายหนีไฟ ถังดับเพลิง ไฟฉุกเฉิน อุปกรณ์หนีไฟให้มีความพร้อมใช้งาน
- 2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิงภายในอาคารให้มีความพร้อมใช้งานและการติดตั้งต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง
- 3) แจ้งเส้นทางอพยพหนีไฟ และขนถ่ายทรัพย์สินให้ผู้พักอาศัยทราบ
- 4) ติดป้ายชื่อผู้ให้บริการซ่อมบำรุง สถานที่ติดต่อ เบอร์โทรติดต่อ บริเวณห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ตู้เก็บถังดับเพลิง และห้องสำนักงานโครงการ เพื่อความรวดเร็วสำหรับการติดต่อในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือกระแสไฟฟ้าขัดข้อง
- 5) จัดให้มีบัญชีหมายเลขโทรศัพท์ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเพื่อความรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

4.2 ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วยแผนเกี่ยวกับการดับเพลิง และลดความสูญเสียโดยประกอบด้วยแผนต่าง ๆ คือ แผนการระงับอัคคีภัย แผนการอพยพหนีไฟ

#### 4.2.1 แผนการระงับอัคคีภัย

1) การจัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ทุกระดับและปฏิบัติงานตามแผนที่กำหนด เพื่อให้เป็นสถานที่ที่ผู้บัญชาการใช้ในการกำกับดูแลการปฏิบัติงานในภาพรวมได้ทุกระดับ

2) ผู้จัดการสำนักงาน/นิติบุคคล/ผู้จัดการสิ่งการทีมป้องกันและระงับอัคคีภัยโครงการ (ทีมช่าง) ให้ติดต่อประสานงานแจ้งเหตุฉุกเฉินต่อศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานดับเพลิงบริเวณใกล้เคียง (สถานดับเพลิงหัวหมาก) จากนั้น ผู้จัดการสำนักงานฯ จะแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้ผู้พักอาศัยได้รับทราบ

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นายจิตกรณ จันงนิตย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด



(นางสาวมีศนาวัต สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

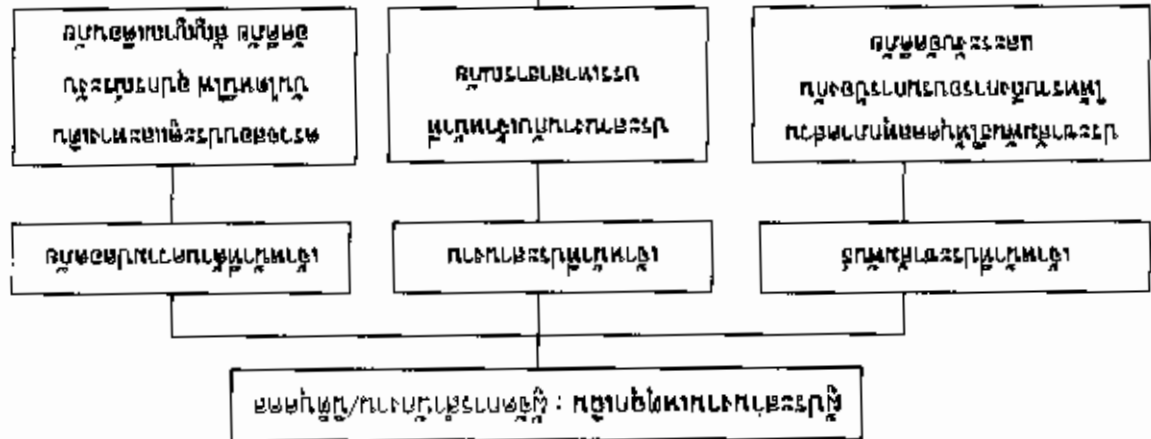


*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ



- 2.1) การป้องกันและระงับมลพิษในกระบวนการผลิต
- (1) ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด
  - (2) แจ้งเหตุผิดปกติหรือพบสารอันตรายทันทีแก่หัวหน้างานหรือผู้ดูแลความปลอดภัย
  - (3) กรณีพบสารอันตรายต้องรีบแจ้งหัวหน้างานหรือผู้ดูแลความปลอดภัยทราบทันที
  - (4) ห้ามสูบบุหรี่หรือดื่มแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน
- 2.2) การป้องกันและระงับมลพิษในกระบวนการผลิต
- (1) ควบคุมอุณหภูมิและแรงดันของเครื่องจักรให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด
  - (2) ควบคุมความเร็วในการหมุนของเครื่องจักรให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด
  - (3) ควบคุมปริมาณการใช้สารเคมีให้เหมาะสมกับกระบวนการผลิต
  - (4) ควบคุมปริมาณการใช้พลังงานให้เหมาะสมกับกระบวนการผลิต





#### 4.3 หลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว

ประกอบด้วยแผนที่จะดำเนินการเมื่อเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว โดยจะทำการสำรวจความเสียหาย เพื่อทำการการปฏิรูปพื้นที่หลังจากภาวะเกิดเหตุเพลิงไหม้ และการถอดบทเรียนจากการเกิดเพลิงไหม้สงบลง

##### 4.3.1 การบรรเทาทุกข์หลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว

- 1) กรณีเกิดเพลิงไหม้เล็กน้อย นิติบุคคล ทำการสำรวจความเสียหายภายในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้
- 2) กรณีเกิดเพลิงไหม้มาก ให้จัดตั้งคณะกรรมการทำการสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น
- 3) สิ่งที่ต้องสำรวจ คือ ทรัพย์สิน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง จำนวนผู้บาดเจ็บ และผู้เสียชีวิต
- 4) คณะกรรมการทำการสำรวจความเสียหาย รายงานผลการสำรวจความเสียหายที่เกิดจากเพลิงไหม้ กับผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้จัดการทั่วไป/ผู้จัดการฝ่ายบริการห้องพัก เพื่อรายงานไปยังประธานกรรมการบริหาร
- 5) ประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานความเสียหายจากการเกิดเพลิงไหม้ เพื่อพิจารณาสิ่งการช่วยเหลือต่อไป

##### 4.3.2 การฟื้นฟูสภาพ

- 1) ฟื้นฟูสภาพความเจ็บป่วยของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากเหตุเพลิงไหม้
- 2) ให้ความช่วยเหลือการทำศพ และจัดสวัสดิการแก่ครอบครัวผู้เสียชีวิตตามสมควร
- 3) จัดหาอุปกรณ์ทดแทนสิ่งที่ชำรุดเสียหาย
- 4) ซ่อมแซมอาคารสถานที่ที่ได้รับความเสียหาย

##### 4.3.3 การถอดบทเรียนจากการเกิดเพลิงไหม้สงบลง

- 1) สำรวจบริเวณพื้นที่ต้นเหตุที่ก่อให้เกิดเพลิงไหม้
- 2) สาเหตุที่ก่อให้เกิดเพลิงไหม้ เช่น ไฟฟ้าลัดวงจร สูบบุหรี่ยภายในอาคาร ฯลฯ
- 3) สรุปรายละเอียด จัดทำรายงานสถานการณ์และผลการปฏิบัติงานเพื่อเสนอนิติบุคคลเพื่อเก็บข้อมูล



พฤษภาคม: 2563 ลงชื่อ.....

(นายจิตกรณ์ จ่านงนิตย์)

ผู้มีอำนาจลงนาม: บริษัท ริเวอร์ 21 จำกัด

พฤษภาคม: 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้จัดทำรายงานฉบับนี้ได้รับมอบหมายจาก บริษัท 2563 จำกัด  
 (นางสาววิภาวดี สุพรรณิการ์)

ผู้รับมอบหมายงานฉบับนี้ได้รับมอบหมายจาก บริษัท 2563 จำกัด  
 (นายประจักษ์ งามบุญ)



แผนผังระบบงานโครงการของชุมชนตำบลวังสะพุงระดับพื้นที่ของชุมชนตำบลวังสะพุงระดับพื้นที่ 2 หมู่บ้าน

