ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๖๓๕๓

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

๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ของบริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๙๗๒๖ ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นทิค จำกัด ที่ Entic/Project/195/2564 ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ของบริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๒๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ของบริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียง ๒๔๔ เตียง โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัท เอ็นทิค จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ของบริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวม

รายละเอียด...

รายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นทิค จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพีรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๖ ๓๕๕

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

๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ของบริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๙๗๒๘ ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นทิค จำกัด ที่ Entic/Project/195/2564 ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ของบริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๒๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ของบริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียง ๒๔๔ เตียง โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการชำนาญการฯ กำหนด และต่อมา บริษัท เอ็นทิค จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาตามลำดับ และในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ของบริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี โดยให้

โครงการ...

โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากเทศบาลนครอุบลราชธานีได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือเทศบาลนครอุบลราชธานีส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพีรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี
ของ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 1/114

ENTIC Co.,Ltd.

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ของบริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน 244 เตียง ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล สูง 12 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารจอดรถ-โภชนาการ สูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เอ็นทิค จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้			
	1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ของบริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด
	2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการ หรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการ หรือกิจการแล้ว ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด
	3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

ENTIC Co., Ltd.

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิ์ให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

ENTIC Co.,Ltd.

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ในช่วงรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. คุณภาพอากาศ	กิจกรรมการรื้อถอนอาคารเดิม ประกอบด้วยอาคารโครงสร้างเหล็กชั้นเดียว หลังคา metal sheet พื้นคอนกรีต 1 หลัง และอาคาร คสล. ชั้นเดียว จำนวน 3 หลัง จะทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในระหว่างการรื้อถอน รวมทั้งมลสารจากรถบรรทุกและเครื่องจักร ดังนี้ 1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการรื้อถอน มีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.003 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดในปัจจุบันที่มีค่าเท่ากับ 0.040 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่าฝุ่นละอองรวมเท่ากับ 0.043 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.) 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จากการรื้อถอนมีค่าสูงสุด 0.017 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดในปัจจุบันที่มีค่าเท่ากับ 0.028 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า PM-10 รวมเท่ากับ 0.045 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน (กำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.) 3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากการรื้อถอนมีค่าสูงสุด 0.008 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.82 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า CO รวมเท่ากับ 0.828 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม.) 4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) จากการก่อสร้างมีค่าสูงสุด 0.038 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.038 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า NO_2 รวม เท่ากับ 0.076 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม.)	- จัดทำรั้วทึบชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารของโครงการ ความสูงอย่างน้อย 6 เมตร - จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet ชนิดกันไฟลาม) คลุมอาคาร คสล. ชั้นเดียวที่จะทำการรื้อถอน ทั้ง 3 อาคาร ตลอดความสูงของอาคาร และต้องตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง การฉีกขาดของผ้าใบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นละออง - จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่รื้อถอนที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง ช่วงเวลาประมาณ 08.00 น. 12.00 น. และ 17.00 น. - ติดตั้งสเปรย์ละอองน้ำบริเวณรั้วชั่วคราวด้านที่ติดกับพื้นที่รื้อถอนอาคาร คสล. ชั้นเดียว ทั้ง 3 อาคาร โดยติดตั้งบริเวณโครงสร้างรั้วด้านบนสุดภายใน และทำการพ่นละอองน้ำตลอดเวลาในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เพื่อดักจับฝุ่นละอองที่อาจฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ชุมชนที่อยู่ติดกับพื้นที่รื้อถอนอาคาร - เศษวัสดุเหลือใช้ ซากอาคารที่ทำการรื้อถอนออก จะต้องไม่มีการเก็บกองไว้ภายในพื้นที่หน้างาน โดยต้องจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัดยังแหล่งรองรับ (พื้นที่ของบริษัท บลูบีนส์ เทรดดิ้ง จำกัด ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นผู้ทำการจัดการ ดูแลการรื้อถอน การเคลื่อนย้ายวัสดุโครงสร้างอาคาร รวมถึงเศษพื้นคอนกรีตจากโครงการ) เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น - ปิดคลุมกระบะรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุให้มิดชิด - จัดให้มีคนงานกวาดเศษวัสดุที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่รื้อถอนเป็นประจำทุกวัน	**วิธีการ** - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบก่อสร้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน **ผู้รับผิดชอบ** - บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ

.....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)

กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

.....

(นายมนตรี บุญนาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ENTIC Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ในช่วงรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากการก่อสร้างมีค่าสูงสุด 0.003 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.004 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า SO_2 รวม เท่ากับ 0.007 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม.) 6. ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) จากการก่อสร้างมีค่าสูงสุด 0.003 ppm เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 2.433 ppm จะทำให้มีค่า HC รวมเท่ากับ 2.60 ppm	- ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากจำเป็นต้องทำการขนส่งในเวลากลางคืน ต้องไม่เกินเวลา 22.00 น. ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่บริเวณป้อมยามหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ด้านสุขภาพชุมชน รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอน	
2 ระดับเสียง	อาคารที่อยู่ใกล้เคียงจะได้รับเสียงจากการรื้อถอนดังนี้ 1. กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง - การรื้อถอนอาคารประกอบการของบริษัท ถาวรยางยนต์ กรุ๊ป จำกัด กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง พบว่าอาคารข้างเคียงจะได้รับระดับเสียงจากการรื้อถอนคาน ระหว่าง 72.19 - 80.94 เดซิเบล (เอ) และการรื้อถอนพื้นคอนกรีต ระหว่าง 70.67 - 82.22 เดซิเบล (เอ) ซึ่งระดับเสียงจากการรื้อถอนอาคาร มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป - การรื้อถอนอาคารคอนกรีตชั้นเดียวหมายเลข 1 กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง พบว่าอาคารศาสนจักรของพระเยซูคริสต์ฯ ด้านทิศเหนือ จะได้รับระดับเสียงจากการรื้อถอน เท่ากับ 71.75 เดซิเบล (เอ) ซึ่งระดับเสียงจากการรื้อถอนอาคาร มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป	- ติดป้ายประกาศหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียดของโครงการ ระยะเวลารื้อถอน ระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และหมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อหรือร้องเรียนได้ - ประชาสัมพันธ์แผนการรื้อถอน/การก่อสร้างโครงการให้อาคารที่อยู่ข้างเคียงได้รับทราบ โดยประกอบด้วยรายละเอียดวัน เวลาการทำงาน มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ ช่องทางรับเรื่องราวร้องเรียน โดยประชาสัมพันธ์ล่วงหน้าก่อนการรื้อถอน ประมาณ 1 สัปดาห์ - ติดตั้งรั้วทึบรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ ความสูง 6 เมตร โดยติดตั้งภายในเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น - กำหนดให้ผู้รับเหมาติดตั้งกำแพงกันเสียงรอบอาคารที่จะทำการรื้อถอน ดังนี้ • ช่วงการรื้อถอนคานของอาคารประกอบการ ให้ใช้วิธีการตัดเหล็กด้วยแก๊ส โดยติดตั้งกำแพงกันเสียงเป็น	<u>สถานีตรวจวัด</u> - ตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่รื้อถอน 1 สถานี และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว 1 สถานี คือ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สรรพสิทธิประสงค์ <u>ดัชนีตรวจวัด</u> - ได้แก่ Leq 24 hr, Ldn, Lmax และ L90 <u>ความถี่</u> - ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่รื้อถอน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลารื้อถอน - ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สรรพสิทธิประสงค์จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงรื้อถอน <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ในช่วงรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- การรื้อถอนอาคารคอนกรีตชั้นเดียวหมายเลข 2 กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง พบว่าแหล่งรับผลกระทบจะได้รับระดับเสียงจากการรื้อถอนอาคารระหว่าง 59.18 - 63.39 เดซิเบล (เอ) ซึ่งระดับเสียงจากการรื้อถอนอาคาร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป - การรื้อถอนอาคารคอนกรีตชั้นเดียวหมายเลข 3 กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง พบว่าอาคารบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก จะได้รับระดับเสียงจากการรื้อถอน ระหว่าง 69.78 - 71.75 เดซิเบล (เอ) ซึ่งระดับเสียงจากการรื้อถอนอาคาร มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 2. กรณีมีกำแพงกันเสียง - กรณีที่มีการติดตั้งกำแพงกันเสียง เป็น Steel, 18ga หนา 1.27 มิลลิเมตร สูง 6 เมตร ลักษณะเป็นผนังทึบ จุดเชื่อมต่อระหว่างแผ่นไม่มีรูหรือช่องเปิด ซึ่งสามารถช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอนได้ 25 dB (A) จะทำให้แหล่งรับผลกระทบมีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและมีระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	Steel, 18ga หนา 1.27 มิลลิเมตร โดยติดตั้งกำแพงกันเสียงสูงขึ้นไปจากตำแหน่งรื้อถอนคาน 3 เมตร และต่ำกว่าตำแหน่งที่รื้อถอนคาน 3 เมตร รวมความสูง 6 เมตร ยึดติดกับผนังบานเกล็ดระบายอากาศเมทัลชีท (Louver) ของอาคาร ทั้ง 4 ด้าน ตลอดช่วงการรื้อถอนคาน • ช่วงการรื้อถอนพื้นคอนกรีตของอาคารประกอบการให้ใช้วิธีการตัดคอนกรีต โดยติดตั้งกำแพงกันเสียงเป็น Steel, 18ga หนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตรจากพื้น ยึดติดกับผนังบานเกล็ดระบายอากาศเมทัลชีท (Louver) ของอาคาร ทั้ง 4 ด้าน ตลอดช่วงการรื้อถอนพื้นคอนกรีต • ช่วงการรื้อถอนผนังบานเกล็ดของอาคารประกอบการให้ติดตั้งกำแพงกันเสียง เป็น Steel, 18ga หนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตรจากพื้น ทั้ง 4 ด้าน ตลอดช่วงการรื้อถอนผนังอาคาร • ช่วงการรื้อถอนอาคารคอนกรีตชั้นเดียวหมายเลข 1 ให้ใช้เครื่องหนีบคอนกรีต โดยติดตั้งกำแพงกันเสียงเป็น Steel, 18ga หนา 1.27 มิลลิเมตร สูง 6 เมตร เป็นแนวยาวประมาณ 20 เมตร ตลอดพื้นที่รื้อถอนอาคารด้านทิศเหนือ • ช่วงการรื้อถอนอาคารคอนกรีต ชั้นเดียว หมายเลข 3 ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียง เป็น Steel, 18ga หนา 1.27 มิลลิเมตร สูง 6 เมตร เป็นแนวยาว ประมาณ 30 เมตร ตลอดพื้นที่รื้อถอนอาคารด้านทิศตะวันออก - การรื้อหลังคา คาน เสา อาคารประกอบการ ให้ใช้รถยก และทำงานด้วยความระมัดระวังไม่ให้เกิดเสียงดัง - ในการทิ้งเศษวัสดุจากการรื้อถอนอาคาร ห้ามโยน ให้	

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ในช่วงรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ลำเลียงโดยใช้รถยก หรือใช้กระบะขนเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงดัง - ควบคุมคนงานที่รื้อถอนมิให้ทำเสียงดังเกินควรในขณะที่รื้อถอน - ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการรื้อถอนให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรและเครื่องยนต์ชำรุด - กำหนดช่วงเวลาการรื้อถอนที่ก่อให้เกิดเสียงดังในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. โดยโครงการสามารถจัดเก็บงานรวมถึงทำความสะอาด ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ไม่มีเสียงดังได้ระหว่างเวลา 08.00 - 17.00 น. - กำหนดวันหยุด คือ วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์	
3. แรงสั่นสะเทือน	การรื้อถอนอาคารเดิม ซึ่งเป็นอาคารโครงสร้างเหล็กพื้นคอนกรีต 1 อาคาร และอาคารคอนกรีตชั้นเดียว 3 อาคาร การประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน พบว่า - การรื้อถอนอาคารประกอบการของบริษัท ถาวรยางยนต์ กรุ๊ป จำกัด จะก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนต่ออาคารข้างเคียง โดยมีระดับความสั่นสะเทือน 0.464 - 2.102 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งเป็นระดับที่ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างอาคาร - การรื้อถอนอาคารคอนกรีตหมายเลข 1 จะก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนต่ออาคารข้างเคียง โดยมีระดับความสั่นสะเทือน ระหว่าง 0.134 - 2.102 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งเป็นระดับที่ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างอาคาร - การรื้อถอนอาคารคอนกรีตหมายเลข 2 จะก่อให้	- จัดเจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่พักอาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบ ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ เพื่อแจ้งแผนงานการรื้อถอน โดยระบุช่วงเวลาที่จะทำให้ทราบอย่างชัดเจน พร้อมทั้งแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ผู้ควบคุมงานเพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อกับโครงการ หากอาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนหรือความเสียหาย โครงการต้องรีบเข้าไปตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบ ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันของอาคารโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างของโครงการ - จัดให้มีวิศวกรดูแลการรื้อถอนอย่างใกล้ชิด และควบคุมการรื้อถอนให้ถูกหลักวิศวกรรม และส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงให้น้อยที่สุด - หากการก่อสร้างทำให้เกิดความเสียหายต่ออาคารหรือ	<u>วิธีการ</u> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการรื้อถอน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาทันที โดยเข้าตรวจสอบทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ในช่วงรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เกิดแรงสั่นสะเทือนต่ออาคารข้างเคียง โดยมีระดับความสั่นสะเทือน ระหว่าง 0.169 - 0.470 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งเป็นระดับที่ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างอาคาร - การรื้อถอนอาคารคอนกรีตหมายเลข 3 จะก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนต่ออาคารข้างเคียง โดยมีระดับความสั่นสะเทือน ระหว่าง 0.150 - 1.102 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งเป็นระดับที่ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างอาคาร	ทรัพย์สิน ต้องจัดให้มีวิศวกรเข้าตรวจสอบ และดำเนินการซ่อมแซมให้เป็นไปตามมาตรฐาน หรือชดเชยให้ตามความเหมาะสม กรณีที่เกิดการร้องเรียน และทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบ และหน่วยงานผู้มีอำนาจตัดสินใจในท้องถิ่น เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน - การรื้อถอนอาคารและพื้นคอนกรีตในพื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการโดยใช้รถตัดคอนกรีต (Floor Saw) และเครื่องหนีบคอนกรีต (Hydraulic Crusher)	
4. การจัดการขยะ	วัสดุจากการรื้อถอนอาคารประกอบการของบริษัท ถาวรยางยนต์ กรุ๊ป จำกัด ประกอบด้วย - พื้นคอนกรีตและงานฐานราก 800 ลูกบาศก์เมตร - โครงสร้างเหล็ก (กว้าง x ยาว) 0.70 x 35 เมตร จำนวน 12 เส้น - เสาขนาด 25 ซม. X 60 ซม. จำนวน 36 ต้น - คาน ขนาด 1.5 x 1.5 เมตร ยาว 90 เมตร จำนวน 3 เส้น - หลังคา Metal sheet 6,000 ลบ.ม. วัสดุจากการรื้อถอนอาคารประกอบการของบริษัท ถาวรยางยนต์ กรุ๊ป ได้ทำบันทึกข้อตกลงมอบให้บริษัท บลูบีนส์ เทรดดิ้ง จำกัด เป็นผู้ทำการจัดการดูแล การรื้อถอน การเคลื่อนย้ายวัสดุโครงสร้างอาคาร รวมถึงเศษพื้นคอนกรีตจากโครงการ เพื่อนำไปเป็นวัสดุตั้งต้นในการก่อสร้างโกดังเก็บกาแฟแห่งใหม่ของบริษัท บลูบีนส์ เทรดดิ้ง จำกัด บริเวณถนนบายพาสอุบล-ตระการ ตำบลไร่น้อย อำเภอเมืองอุบลราชธานี	- จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุจากการรื้อถอนให้เป็นสัดส่วน เป็นระเบียบ โดยจำแนกเป็นวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ ขายได้ หรือวัสดุที่ต้องนำไปกำจัด - บริษัท บลูบีนส์ เทรดดิ้ง จำกัด เป็นผู้ทำการจัดการทำการเคลื่อนย้ายวัสดุโครงสร้างอาคาร รวมถึงเศษพื้นคอนกรีตจากโครงการ เพื่อนำไปเป็นวัสดุตั้งต้นในการก่อสร้างโกดังเก็บกาแฟแห่งใหม่ ของบริษัท บลูบีนส์ เทรดดิ้ง จำกัด บริเวณถนนบายพาสอุบล-ตระการ ตำบลไร่น้อย อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี - วัสดุจากการรื้อถอนอาคารคอนกรีตชั้นเดียว 3 หลัง กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขนส่งเพื่อนำไปกำจัดในพื้นที่ของผู้รับเหมา	<u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบพื้นที่กองเก็บวัสดุจากการรื้อถอนเป็นประจำทุกวัน <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ENTIC Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ในช่วงรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จังหวัดอุบลราชธานี วัสดุจากการรื้อถอนอาคารคอนกรีตชั้นเดียว ขนาด (กว้าง x ยาว) 5 x 25 เมตร จำนวน 3 หลัง ทำการรื้อถอนโดยใช้เครื่องหนีบคอนกรีต (Hydraulic Crusher) มีวัสดุจากการรื้อถอน ประมาณ 30.5 ลบ.ม. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปกำจัดในพื้นที่ของผู้รับเหมา		
5. เศรษฐกิจและสังคม	การก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยโดยรอบ และชุมชนใกล้เคียง ทำให้ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากเสียงดัง ฝุ่นละออง และความสั่นสะเทือน รวมทั้งอุบัติเหตุจากการรื้อถอนอาคาร	- ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน อย่างเคร่งครัด - ประชาสัมพันธ์แผนงานรื้อถอนแก่ผู้ที่พักอาศัยอยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการโดยรอบ ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยระบุช่วงเวลาที่จะทำการรื้อถอนให้ทราบอย่างชัดเจน พร้อมทั้งแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ผู้ควบคุมงานเพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อกับโครงการ - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่บริเวณป้อมยามหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	<u>วิธีการ</u> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการรื้อถอน หากพบว่ามีข้อร้องเรียน ให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และทำการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว <u>**ผู้รับผิดชอบ**</u> - บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
6. สาธารณสุขและผลกระทบต่อสุขภาพ	การรื้อถอนอาคารโครงการ มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสาธารณสุขและสุขภาพ ดังนี้ 1) มลสารทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละออง และมลสารจากการใช้เครื่องจักร เครื่องยนต์ รวมทั้งยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุ อาจมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองโดยมีปริมาณฝุ่นละอองในระดับที่ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ ซึ่งฝุ่นละอองอาจส่งผลทำให้เกิดการระคายเคืองตา ผิวหนัง จมูก และอาจเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น หวัด ภูมิแพ้ เป็นต้น โดยมีผลกระทบในระดับปานกลาง	- จัดทำรั้วทึบชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคาร ความสูงอย่างน้อย 6 เมตร - จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet ชนิดกันไฟลาม) คลุมอาคารคอนกรีตชั้นเดียวที่จะทำการรื้อถอน ทั้ง 3 อาคาร ตลอดความสูงของอาคาร และต้องตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง การฉีกขาดของผ้าใบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นละออง - จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่รื้อถอนที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง ช่วงเวลาประมาณ 08.00 น. 12.00 น. และ 17.00 น.	-

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ในช่วงรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ติดตั้งสเปรย์ละอองน้ำบริเวณรั้วชั่วคราวด้านที่ติดกับพื้นที่รื้อถอนอาคารคอนกรีตชั้นเดียว ทั้ง 3 อาคาร โดยติดตั้งบริเวณโครงสร้างรั้วด้านบนสุดภายใน และทำการพ่นละอองน้ำตลอดเวลาในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เพื่อดักจับฝุ่นละอองที่อาจฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ชุมชนที่อยู่ติดกับพื้นที่รื้อถอนอาคาร - เศษวัสดุเหลือใช้ ซากอาคารที่ทำการรื้อถอนออก จะต้องไม่เก็บกองไว้ภายในพื้นที่หน้างาน โดยต้องจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัดยังแหล่งรองรับ (พื้นที่ของบริษัท บลูบีนส์ เทรดดิ้ง จำกัด ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นผู้ทำการจัดการ ดูแลการรื้อถอน การเคลื่อนย้ายวัสดุโครงสร้างอาคาร รวมถึงเศษพื้นคอนกรีตจากโครงการ) เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น - ปิดคลุมกระบะรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุให้มิดชิด - จัดให้มีคนงานกวาดเศษวัสดุที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่รื้อถอนเป็นประจำทุกวัน	
	2) เสียงดังจากการรื้อถอนอาคาร กรณีไม่มีกำแพงกันเสียงจะทำให้เกิดเสียงรบกวนคนงานก่อสร้างและอาคารบ้านพักอาศัยที่อยู่ติดพื้นที่โครงการและพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ประชิดโครงการ มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน และเมื่อประเมินกรณีมีการติดตั้งกำแพงกันเสียง พบว่าบ้านพักอาศัยได้รับระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีผลกระทบต่อการได้ยินเสียงรบกวนเป็นครั้งคราว จึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบให้ครอบคลุม โดยมีโอกาสเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง	- ติดตั้งรั้วทึบรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ ความสูง 6 เมตร - กำหนดให้ผู้รับเหมาติดตั้งกำแพงกันเสียงรอบอาคารที่จะทำการรื้อถอน ดังนี้ ● ช่วงการรื้อถอนคานของอาคารประกอบการ ให้ใช้วิธีการตัดเหล็กด้วยแก๊ส โดยติดตั้งกำแพงกันเสียง เป็น Steel, 18ga หนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร ยึดติดกับผนังบานเกล็ดระบายอากาศเมทัลชีท (Louver) ของอาคาร ทั้ง 4 ด้าน ตลอดช่วงการรื้อถอนคาน ● ช่วงการรื้อถอนพื้นคอนกรีตของอาคารประกอบการ ให้ใช้วิธีการตัดคอนกรีต โดยติดตั้งกำแพงกันเสียง เป็น Steel, 18ga หนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตรจากพื้น ยึดติด	- ตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่รื้อถอน ตามที่ระบุไว้ในหัวข้อ 2. ระดับเสียง

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ในช่วงรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		กับผนังบานเกล็ดระบายอากาศเมทัลชีท (Louver) ของอาคาร ทั้ง 4 ด้าน ตลอดช่วงการรื้อถอนพื้นคอนกรีต ● ช่วงการรื้อถอนผนังของอาคารประกอบการ ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียง เป็น Steel, 18ga หนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตรจากพื้น ของอาคาร ทั้ง 4 ด้าน ตลอดช่วงการรื้อถอนผนังอาคาร ● ช่วงการรื้อถอนอาคารคอนกรีตชั้นเดียวหมายเลข 1 ให้ใช้เครื่องหนีบคอนกรีต โดยติดตั้งกำแพงกันเสียง เป็น Steel, 18ga หนา 1.27 มิลลิเมตร สูง 6 เมตร ยาวประมาณ 20 เมตร ตลอดพื้นที่รื้อถอนอาคารด้านทิศเหนือ ● ช่วงการรื้อถอนอาคารคอนกรีต ชั้นเดียว หมายเลข 3 ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียง เป็น Steel, 18ga หนา 1.27 มิลลิเมตร สูง 6 เมตร ยาว ประมาณ 30 เมตร ตลอดพื้นที่รื้อถอนอาคารด้านทิศตะวันออก - การรื้อหลังคา คาน เสา อาคารประกอบการ ให้ใช้รถยก และทำงานด้วยความระมัดระวังไม่ให้เกิดเสียงดัง - การทิ้งเศษวัสดุจากการรื้อถอนอาคาร ห้ามโยนให้ลำเลียงโดยใช้รถยก หรือใช้กระบะขนเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงดัง - ควบคุมคนงานมิให้ทำเสียงดังเกินควรในขณะที่รื้อถอน - ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการรื้อถอนให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรและเครื่องยนต์ชำรุด - กำหนดช่วงเวลาการรื้อถอนที่ก่อให้เกิดเสียงดังในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. โดยสามารถจัดเก็บงานรวมถึงทำความสะอาด ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ไม่มีเสียงดังได้ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. - กำหนดวันหยุด คือ วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์	

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

ENTIC Co.,Ltd.

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการปัจจุบัน เป็นพื้นที่ราบ ใช้ประโยชน์เป็นที่ตั้งอาคารประกอบการ ลักษณะเป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 1 หลัง และมีอาคารเก็บของขนาดเล็กชั้นเดียว จำนวน 3 หลัง ส่วนพื้นที่ที่เหลือเป็นที่ว่าง ในการก่อสร้างจะมีการรื้อถอนอาคารเดิมออก เพื่อก่อสร้างอาคารโรงพยาบาล อาคารจอดรถ-โภชนาการ พื้นที่ลานจอดรถ ถนน และพื้นที่งานระบบสาธารณูของโครงการ ดังนั้น การก่อสร้างจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศเฉพาะบริเวณ ได้แก่ การขุดดินเพื่อทำโครงสร้างฐานรากอาคาร เสาเข็ม ระบบบำบัดน้ำเสีย ถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน เป็นต้น สำหรับดินที่ขุดได้จะนำไปใช้ปรับระดับภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศเฉพาะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- จัดทำรั้วทึบชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ความสูงอย่างน้อย 6 เมตร - ติดป้ายประกาศหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียดของโครงการ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และหมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อหรือร้องเรียนได้ - ให้มีการประชาสัมพันธ์โครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณป้ายหน้าโครงการ และบริเวณพื้นที่ชุมชนที่ทำการสำรวจความคิดเห็น โดยจัดทำเป็น QR Code แสดงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพื่อความสะดวกต่อผู้ได้รับผลกระทบในการตรวจสอบ - กำหนดเขตก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่โครงการ - ดำเนินการปรับเตรียมพื้นที่ภายในขอบเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น - จัดให้มีพื้นที่เฉพาะสำหรับกองเศษวัสดุก่อสร้างและเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย - ควบคุมการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างให้จำกัดอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ - จัดให้มีคนงานเก็บกวาดเศษดินที่ร่วงหล่นระหว่างการขนส่งบริเวณทางเข้า-ออก และเส้นทางขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างของโครงการ	<u>วิธีการ</u> - ดูแลพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่กองวัสดุให้เป็นระเบียบ - ตรวจสอบสภาพรั้วให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา <u>ความถี่</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้ ดัง**รูปที่ 1** ผังบริเวณของโครงการ - ควบคุมดูแลพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้มีผลกระทบต่อพื้นที่ภายนอก - หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะต้องเก็บ ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	
1.2 ทรัพยากรดิน	ดินบริเวณพื้นที่โครงการ เป็นชุดดินบริเวณพื้นที่อยู่อาศัย ซึ่งเป็นดินที่มีการปรับถมเพื่อการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้าง การก่อสร้างโครงการจึงไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะดิน แต่ในการก่อสร้างจะมีการขุดปรับพื้นที่เพื่อทำโครงสร้างฐานราก และก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่อยู่ใต้ดิน โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาติดตั้งระบบป้องกันการพังทลายของดินด้วยการตอกเข็มกันพัง (Sheet pile) และการทำคานค้ำยัน (Bracing) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน ไม่ให้กระทบหรือเป็นอันตรายต่อพื้นที่ข้างเคียงหรือคนงานก่อสร้าง รวมทั้งในช่วงการถอนเข็มกันพัง ต้องมีการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดจากการถอนเข็มกันพัง และบดอัดดินให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน โดยต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 จึงมีผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินในระดับต่ำ	- ปฏิบัติตามพรบ.การขุดดินและถมดิน พ.ศ.2543 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด - ปฏิบัติตามข้อกำหนด และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด อาทิ กฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 - จัดทำแนวป้องกันการชะล้างพังทลายของดินบริเวณที่มีการเปิดหน้าดิน หรือขุดหลุม และบดอัดดินให้แน่นเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน - การกองดิน หรือวัสดุที่มีฝุ่นละอองในบริเวณที่ปิดล้อมหรือมีวัสดุปิดคลุม และมีการฉีดพรมน้ำให้ผิวเปียกอยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจาย - รถบรรทุกขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างต้องมีการปิดคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง - จัดให้มีการล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกดินและรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างก่อนออกสู่ถนนภายนอกโครงการ	

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- กำหนดช่วงเวลาการขนส่งดินให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และปฏิบัติตามข้อบังคับของเจ้าพนักงานจราจร ว่าด้วยการเดินรถและห้ามจอดรถบรรทุกตั้งแต่ 10 ล้อขึ้นไป - ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกดินตามพิกัดที่กฎหมายกำหนด	
1.3 คุณภาพอากาศ	การขนส่งและการก่อสร้างโครงการ มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ จากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และควันไอเสียจากเครื่องจักรเครื่องกล ประเมินผลกระทบได้ ดังนี้ 1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการก่อสร้างมีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.010 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดในปัจจุบันที่มีค่าเท่ากับ 0.040 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่าฝุ่นละอองรวมเท่ากับ 0.050 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.) 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จากการก่อสร้างมีค่าสูงสุด 0.017 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดในปัจจุบันที่มีค่าเท่ากับ 0.028 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า PM-10 รวมเท่ากับ 0.045 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน (กำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.) 3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากการก่อสร้างมีค่าสูงสุด 0.002 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.82 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า CO รวมเท่ากับ 0.822 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม.) 4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) จากการก่อสร้างมีค่าสูงสุด 0.010 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการ	- จัดทำรั้วทึบชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ความสูงอย่างน้อย 6 เมตร - การปรับสภาพพื้นที่ การกองวัสดุ ตลอดจนการก่อสร้างโครงการ ให้ดำเนินการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการ และภายในขอบเขตรั้วล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น - การกองวัสดุก่อสร้าง รวมทั้งเศษวัสดุเหลือใช้ที่อาจมีการฟุ้งกระจายได้ ต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด - ไม่กองหรือเก็บวัสดุเหลือใช้ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัดอย่างน้อยทุก 7 วัน - จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักร โดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซลของโครงการ เป็นประจำตามคำแนะนำคู่มือของอุปกรณ์ เพื่อลดผลกระทบจากเขม่าและควัน - จัดให้มีผ้าใบก่อสร้างชนิดไม่ลามไฟ (Mesh Sheet) คลุมอาคารตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นสูงสุดของอาคารขณะทำการก่อสร้าง และต้องตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง การฉีกขาดของผ้าใบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดให้มีห้องเก็บฝุ่นละเสียงในการเจียรกระเบื้องปูพื้นและวัสดุต่าง ๆ พร้อมทั้งจัดอุปกรณ์กันเสียงและฝุ่นสำหรับคนงาน	**<u>สถานีตรวจวัด</u>** - ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 สถานี และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว 1 สถานี คือ บริเวณวิทยาลัยพยาบาล บรมราชชนนี สรรพสิทธิประสงค์ **<u>ดัชนีตรวจวัด</u>** 1. ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) 2. ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 3. คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 4. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 5. ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 6. ไฮโดรคาร์บอน (HC) **<u>ความถี่</u>** - ตรวจวัด TSP และ PM-10 ภายในพื้นที่โครงการทุกวันช่วงก่อสร้างฐานราก และสรุปผลทุกสัปดาห์หลังจากงานก่อสร้างฐานรากแล้ว ให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัด CO, SO_2, NO_2 และ HC ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัด TSP และ PM-10 บริเวณวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสรรพสิทธิประสงค์ จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงการก่อสร้างโครงการ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.038 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า NO_2 รวม เท่ากับ 0.048 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม.) 5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากการก่อสร้างมีค่าสูงสุด 0.0007 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.004 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า SO_2 รวม เท่ากับ 0.0047 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม.) 6. ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) จากการก่อสร้างมีค่าสูงสุด 0.017 ppm เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 2.43 ppm จะทำให้มีค่า HC รวม เท่ากับ 2.60 ppm สำหรับการประเมินความเสี่ยงด้านคุณภาพอากาศ พบว่ากิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบของการตกสะสมฝุ่น และผลกระทบต่อสุขภาพจากการหายใจต่อการรับฝุ่น (PM-10) ในระดับปานกลางถึงสูง และมีผลกระทบต่อแหล่งระบบนิเวศที่อาจทำให้ระบบนิเวศสูญเสียหน้าที่ในระดับต่ำถึงปานกลาง	- จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป โดยให้มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด - จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองทุกวัน อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง ช่วงเวลาประมาณ 08.00 น. 12.00 น. และ 17.00 น. และเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำทุก 2 ชั่วโมง ในช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาว - ติดตั้งสเปรย์ละอองน้ำบริเวณรั้วชั่วคราวรอบโครงการ โดยติดตั้งบริเวณโครงสร้างรั้วด้านบนสุดภายใน และทำการพ่นละอองน้ำตลอดเวลาในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เพื่อดักจับฝุ่นละอองที่อาจฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ชุมชนที่อยู่ติดกับพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - จัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง และมีวัสดุปิดคลุมปล่อง - บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีประตูหรือผ้าใบปิดทึบตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีคนงานกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณใกล้เคียง และภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน ในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่น ให้ทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดล้าง และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที - กำหนดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกที่เข้าออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยใช้สายฉีดน้ำแรงดันสูงฉีดชะล้างทำความสะอาดล้อรถและช่วงล่างของรถบรรทุก	- ติดผลการตรวจวัดไว้บริเวณป้ายหน้าโครงการเพื่อให้ชุมชนได้รับทราบผล **ผู้รับผิดชอบ** - บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หิน ทราย หรือเศษวัสดุ ต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุลงบนถนน - มีมาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ ดังนี้ * จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้าง กับผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ เพื่อวางแนวทางในการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงาน และถ่ายรูปพื้นที่ติดโครงการในรัศมี 20 เมตร * จัดทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 0.5X1.0 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบควบคุมการก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน - มีมาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง ดังนี้ * จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ โดยต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว * จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุและเวลา	

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		* ในกรณีที่มีโครงการก่อสร้างอื่นอยู่ใกล้เคียงโครงการในระยะประชิด และก่อสร้างพร้อม ๆ กัน ต้องจัดให้มีการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้าง เพื่อแก้ปัญหาร่วมกัน ทั้งนี้ ต้องแนบผลการประชุมดังกล่าวเสนอต่อ สผ. - มีมาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ ดังนี้ * ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไขในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนโดยทันที - มีมาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง ดังนี้ * จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด * ทำผนังหรือตาข่ายกั้นกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น * ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง * ไม่กองเก็บวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - มีมาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร เครื่องยนต์ ดังนี้ * ไม่เดินเครื่องจักรในขณะที่ไม่ใช้งาน * หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิง หากเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า * จัดให้มีการตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่นำมาใช้งานเป็นประจำตามคำแนะนำในคู่มือของเครื่องจักร เครื่องยนต์แต่ละชนิด * ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		* วางแผนการใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุเพื่อลดปัญหาฝุ่นและการจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภท และเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ * ลดการขนส่งพนักงานเข้าพื้นที่โดยการใช้การขนส่งรวม - มีมาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง ดังนี้ * ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย * จัดหาแหล่งน้ำสำหรับฉีดพรมเพื่อลดฝุ่นให้เพียงพอ * ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด * จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น - มีมาตรการด้านการจัดการของเสีย ดังนี้ * ไม่ให้มีการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง - มีมาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน ดังนี้ * เปิดพื้นที่ขุดดินให้มีบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่มีการปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น - มีมาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง ดังนี้ * หลีกเลี่ยงการขูดผิวคอนกรีต หากต้องทำ ต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน * การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ * การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด	

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		* ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้ หลังจากใช้งานเสร็จแล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด - มีมาตรการเฉพาะด้านการขนดิน ดังนี้ * ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 22.00 น. ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี * ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เสมอ * ทำประตูเข้า-ออกของรถบรรทุก โดยต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้ได้รับผลกระทบ - มาตรการอื่น ๆ ดังนี้ * ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกและเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน * รถบรรทุกที่เข้ามาจอดในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องดับเครื่องยนต์รถขณะจอดรอ * จัดให้กล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่บริเวณป้อมยามหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	
1.4 ระดับเสียง	แหล่งกำเนิดเสียงในระยะก่อสร้าง มาจากการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการในขั้นตอนต่าง ๆ ที่มีต่อแหล่งรับผลกระทบ มีดังนี้	- ติดป้ายประกาศหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียดของโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และหมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อหรือร้องเรียนได้	<u>สถานีตรวจวัด</u> - ตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 สถานี และพื้นที่อ่อนไหว 1 สถานี คือ บริเวณวิทยาลัยพยาบาล บรมราชชนนีสรรพสิทธิประสงค์

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	1. กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง - การทำฐานรากอาคารโรงพยาบาล จะทำให้อาคารข้างเคียงด้านทิศใต้ (อาคารหจก.ถาวรยานยนต์) มีระดับเสียงรวมเกินเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ส่วนการทำฐานรากอาคารจอดรถ-โภชนาการ จะทำให้อาคารข้างเคียงด้านทิศใต้และทิศตะวันตก ได้รับระดับเสียงเกินเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป - การขึ้นโครงสร้างอาคารโรงพยาบาล จะทำให้อาคารข้างเคียง ทั้ง 4 ด้าน และบริเวณศาสนจักรของพระเยซูคริสต์แห่งวิสุทธิชนยุคสุดท้าย มีระดับเสียงเกินเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ส่วนการขึ้นโครงสร้างอาคารจอดรถ-โภชนาการ จะทำให้อาคารข้างเคียงด้านทิศใต้และทิศตะวันตก ได้รับระดับเสียงเกินเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป - การตกแต่งอาคารโรงพยาบาล กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง จะทำให้อาคารข้างเคียง ทั้ง 4 ด้าน และบริเวณศาสนจักรของพระเยซูคริสต์แห่งวิสุทธิชนยุคสุดท้าย มีระดับเสียงเกินเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ส่วนการตกแต่งอาคารจอดรถ-โภชนาการ จะทำให้อาคารข้างเคียงด้านทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ได้รับระดับเสียงเกินเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 2. กรณีมีกำแพงกันเสียง - การทำฐานรากอาคารโรงพยาบาล กรณีที่มีการติดตั้งกำแพงกันเสียง เป็น Steel, 18ga ความหนา 1.27 มิลลิเมตร สูง 6 เมตร ลักษณะเป็นผนังทึบ จุดเชื่อมต่อระหว่างแผ่นไม่มีรูหรือช่องเปิด ซึ่งช่วยลดระดับเสียง	- ก่อนดำเนินการก่อสร้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าแจ้งกำหนดการก่อสร้างต่อบ้านพักอาศัย และอาคารข้างเคียงทุกด้านล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้โดยตรงตลอด 24 ชั่วโมง - จัดแผนงาน และกำหนดเวลาที่ชัดเจน โดยแจ้งให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน เมื่อมีความจำเป็นต้องทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น และหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที - จัดให้มีการติดตั้งกำแพงกันเสียง ดังนี้ • จัดให้มีรั้วทึบล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยเลือกใช้วัสดุเป็นแผ่น Steel, 18ga หนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร เพื่อลดระดับเสียงจากการทำฐานรากอาคาร การขึ้นโครงสร้างอาคารชั้น 1 และการตกแต่งอาคารชั้น 1 • ช่วงขึ้นโครงสร้าง และตกแต่งอาคารโรงพยาบาล ชั้น 2 ถึงชั้น 12 ให้ติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างในชั้นนั้น ๆ โดยเลือกใช้วัสดุเป็นแผ่น Steel, 18ga หนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 3.0 เมตร • ช่วงขึ้นโครงสร้างอาคารจอดรถ-โภชนาการ ชั้น 2 ถึงชั้น 7 ให้ติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวตลอดแนว	**ดัชนีตรวจวัด** ได้แก่ Leq 24 hr, Ldn, Lmax และ L90 **ความถี่** - ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และสรุปผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบริเวณวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสรรพสิทธิประสงค์ จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้าง **ผู้รับผิดชอบ** - บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างได้ 25 dB (A) จะทำให้บริเวณแหล่งรับผลกระทบมีระดับเสียงรวมอยู่ระหว่าง 57.4 - 57.7 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป และมีระดับเสียงรบกวนระหว่าง -5.8 ถึง - 2.6 เดซิเบล (เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - การทำฐานราก อาคารจอดรถ-โภชนาการ กรณีมีการติดตั้งกำแพงกันเสียง แหล่งรับผลกระทบข้างเคียงมีระดับเสียงรวมอยู่ ระหว่าง 57.8 - 58.3 เดซิเบล (เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป และมีระดับเสียงรบกวนระหว่าง -5.4 ถึง -4.9 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - การขึ้นโครงสร้างอาคารโรงพยาบาล กรณีมีการติดตั้งกำแพงกันเสียง ความสูง 6 เมตร ในช่วงการขึ้นโครงสร้างอาคารชั้น 1 และติดตั้งกำแพงกันเสียงสูง 3 เมตร ล้อมรอบอาคารเมื่อขึ้นโครงสร้างชั้น 2 ถึง 12 พบว่าแหล่งรับผลกระทบข้างเคียง จะได้รับระดับเสียงจากการขึ้นโครงสร้างอาคาร ระหว่าง 41.7 - 55.6 เดซิเบล (เอ) และมีระดับเสียงรวมอยู่ระหว่าง 57.5 - 59.6 เดซิเบล (อ) โดยมีค่าระดับเสียงรบกวนระหว่าง -5.7 ถึง 1.5 เดซิเบล (เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - การขึ้นโครงสร้างอาคารจอดรถ-โภชนาการ กรณีมีการติดตั้งกำแพงกันเสียง ความสูง 6 เมตร ในช่วงการขึ้นโครงสร้างอาคารชั้น 1 และติดตั้งกำแพงกันเสียงสูง 3 เมตร ล้อมรอบอาคารเมื่อขึ้นโครงสร้างชั้น 2 ถึงชั้น 7 พบว่าแหล่งรับผลกระทบข้างเคียง จะได้รับ	ด้านทิศใต้ และทิศตะวันตก ของพื้นที่ก่อสร้างในชั้นนั้น ๆ โดยเลือกใช้วัสดุเป็นแผ่น Steel, 18ga หนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 3.0 เมตร • ช่วงตกแต่งอาคารจอดรถ-โภชนาการ ชั้น 2 ถึงชั้น 7 ให้ติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวตลอดแนวด้านทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ของพื้นที่ก่อสร้างในชั้นนั้น ๆ โดยเลือกใช้วัสดุเป็นแผ่น Steel, 18ga หนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 3.0 เมตร - วางแผน เวลา และวิธีการก่อสร้าง เพื่อลดเสียง และแรงสั่นสะเทือนให้มากที่สุด โดยจัดช่วงเวลาให้เหมาะสมและเลือกใช้วิธีการก่อสร้างที่สามารถลดระดับความดังของเสียง และแรงสั่นสะเทือนได้ดี - กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น - กิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดัง ให้ดำเนินการระหว่างวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 เท่านั้น - กำหนดวันหยุด คือ วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ - เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องยนต์ และเทคโนโลยีการก่อสร้างที่มีเสียงเบา - เลือกตำแหน่งการติดตั้งเครื่องจักรกลให้ห่างจากอาคารใกล้เคียงให้มากที่สุด เพื่อลดเสียงดังจากเครื่องจักร - ลดจำนวนของเครื่องจักรที่ใช้งานบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน - ไม่ทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในบริเวณใกล้เคียงกัน	

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระดับเสียงจากการขึ้นโครงสร้างอาคาร ระหว่าง 48.8 - 61.0 เดซิเบล (เอ) และมีระดับเสียงรวมอยู่ระหว่าง 58.0 - 62.6 เดซิเบล (อ) โดยมีค่าระดับเสียงรบกวนระหว่าง -5.2 ถึง 4.9 เดซิเบล (เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - การตกแต่งอาคารโรงพยาบาล กรณีมีการติดตั้งกำแพงกันเสียง ความสูง 6 เมตร ในช่วงการตกแต่งอาคารชั้น 1 และติดตั้งกำแพงกันเสียง สูง 3 เมตร ล้อมรอบอาคารเมื่อตกแต่งอาคารชั้น 2 ถึง 12 พบว่าแหล่งรับผลกระทบข้างเคียง จะได้รับระดับเสียงจากการตกแต่งอาคาร ระหว่าง 46.2 - 59.6 เดซิเบล (เอ) และมีระดับเสียงรวมอยู่ระหว่าง 57.7 - 61.7 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าระดับเสียงรบกวนระหว่าง -5.8 ถึง 5.8 เดซิเบล (เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - การตกแต่งอาคารจอดรถ-โภชนาการ กรณีมีการติดตั้งกำแพงกันเสียง ความสูง 6 เมตร ในช่วงการตกแต่งอาคารชั้น 1 และติดตั้งกำแพงกันเสียง สูง 3 เมตร ล้อมรอบอาคารเมื่อตกแต่งอาคารชั้น 2 ถึงชั้น 7 พบว่าแหล่งรับผลกระทบข้างเคียง จะได้รับระดับเสียงจากการตกแต่งอาคาร ระหว่าง 55.6 - 65.0 เดซิเบล (เอ) และมีระดับเสียงรวมอยู่ระหว่าง 59.6 - 65.7 เดซิเบล (อ) โดยมีค่าระดับเสียงรบกวนระหว่าง -1.1 ถึง 9.0 เดซิเบล (เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ใช้น้ำมันหล่อลื่นเพื่อช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร - มีการลดเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียง เช่น ใช้ระบบครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงที่ก่อให้เกิดเสียงดัง - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก - บำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ให้ใช้งานได้ดีอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง - ไม่เร่งเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ให้มีอัตราเร็วเกินไป - เข้มงวดต่อการปฏิบัติงานของคนงานเพื่อลดการเกิดเสียงดัง เช่น การจัดหาวัสดุรองรับ หรือป้องกันการกระแทก การก่อสร้างด้วยความนุ่มนวล - สำรวจร่วมกันระหว่างผู้รับเหมาก่อสร้าง และเจ้าของอาคารข้างเคียงที่ติดกับโครงการ หรือคาดว่าอาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อร่วมกันวางแผนหรือจัดการร่วมกันในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ ต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง - กำหนดให้รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ในพื้นที่โครงการ และควบคุมไม่ให้มีการเร่งเครื่องยนต์ในพื้นที่โครงการ - ผู้รับเหมาต้องควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายนนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน - จัดช่องทางรับเรื่องราวร้องทุกข์กับชุมชนใกล้เคียง กรณีมีการร้องเรียนให้แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที	
1.5 ความสั่นสะเทือน	แรงสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้าง จะเกิดจากการใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรกลในพื้นที่ก่อสร้าง โดยการก่อสร้างของโครงการที่ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากที่สุด คือ ช่วงทำฐานรากลงเสาเข็ม จากการประเมิน พบว่าการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาล จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่ออาคารข้างเคียงในระดับที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งปลูกสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) ส่วนการก่อสร้างอาคารจอดรถ-โภชนาการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่ออาคารทางด้านทิศตะวันตก คืออาคารเอกเจริญมอเตอร์/อาคารหจก. ถาวรยานยนต์ จะได้รับความสั่นสะเทือน เท่ากับ 6.675 มิลลิเมตร/วินาที หรือเท่ากับ 0.263 นิ้ว/วินาที เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อการรับรู้ของมนุษย์ พบว่า เป็นระดับที่ความสั่นสะเทือนรบกวนต่อคนที่อยู่อาศัยในอาคาร สำหรับ	- ติดตั้งเสาเข็มของโครงการด้วยเข็มเจาะหรือโดยรถกดตามที่ออกแบบไว้ - กำหนดช่วงเวลาการทำฐานราก ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. เท่านั้น - วางแผนกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนอื่น ๆ ให้ใช้เวลาน้อยที่สุด และดำเนินการในช่วงกลางวัน (09.00-16.00 น.) เท่านั้น ส่วนกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือน สามารถดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. - จัดเจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่พักอาศัยอยู่ติดพื้นที่โครงการโดยรอบ ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ เพื่อแจ้งแผนงานการทำฐานราก โดยระบุช่วงเวลาที่จะทำให้ทราบอย่างชัดเจน พร้อมทั้งแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ผู้ควบคุมงานเพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อกับโครงการได้ หากอาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อน	**<u>สถานีตรวจวัด</u>** - ตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 สถานี และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว 1 สถานี คือ วิทยาลัยพยาบาล บรมราชชนนีสรรพสิทธิประสงค์ **<u>ดัชนีตรวจวัด</u>** - ได้แก่ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity : PPV) **<u>ความถี่</u>** - ตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และสรุปผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณบริเวณวิทยาลัยพยาบาล บรมราชชนนีสรรพสิทธิประสงค์ จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้าง

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการ อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งปลูกสร้างได้ การก่อสร้างอาคารจอดรถ-โภชนาการ กรณีติดตั้งเสาเข็มโดยรถกด จะมีผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่ออาคารข้างเคียงในระดับที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งปลูกสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อการรับรู้ของมนุษย์ พบว่าเป็นระดับที่เป็นไปได้ที่จะรับรู้	หรือความเสียหาย โครงการต้องรีบเข้าไปตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขทันที - ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันของอาคารโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างของโครงการ - จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกหลักวิศวกรรม และส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงให้น้อยที่สุด - จัดให้มีการทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างโครงการโดยครอบคลุมถึงค่าเสียหายของอาคารข้างเคียงกรณีที่ได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ - จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด - หากการก่อสร้างทำให้เกิดความเสียหายต่ออาคารหรือทรัพย์สิน ต้องจัดให้มีวิศวกรเข้าตรวจสอบ และดำเนินการซ่อมแซมให้เป็นไปตามมาตรฐาน หรือชดเชยให้ตามความเหมาะสม กรณีที่เกิดการร้องเรียนและทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบ และหน่วยงานผู้มีอำนาจตัดสินใจในท้องถิ่นเพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน	<u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 น้ำผิวดิน	น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมปูน การฉาบปูน การบ่มคอนกรีต การขัดพื้นผิว เป็นต้น มีปริมาณเพียงเล็กน้อย เนื่องจากจะสูญเสียไปกับการใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนน้ำจากการล้างเครื่องมืออุปกรณ์มีปริมาณไม่มาก ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมบ่อสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์ และปล่อยให้เศษดิน ทราย ปูน ตกตะกอน ก่อนปล่อยน้ำใสให้ไหลลงสู่ทางระบายน้ำชั่วคราวภายในโครงการ แล้วไหลลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ ส่วนเศษดิน ทราย ปูน จะถูกเก็บรวบรวมไว้และผู้รับเหมาจะจัดพาหนะเก็บขนไปกำจัดต่อไป สำหรับน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของคนงานในพื้นที่ก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณสูงสุด 11.2 ลบ.ม./วัน กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมสำหรับคนงานอย่างน้อย 15 ห้อง และจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดบ่อเกรอะ-บ่อกรองไร้อากาศ ที่สามารถรองรับการบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 12 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ แล้วระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยไม่มีการระบายน้ำเสียหรือน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติโดยตรง กิจกรรมการก่อสร้างโครงการจึงมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในระดับต่ำ	- จัดให้มีบ่อสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้เศษดิน ทราย ปูน ตกตะกอน ก่อนปล่อยน้ำใสให้ไหลลงสู่ระบบท่อระบายน้ำของโครงการ - จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 15 ห้อง และจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดบ่อเกรอะ-กรองไร้อากาศ ที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 12 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - จัดให้มีรางระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้าง และมีบ่อพักน้ำตะแกรงดักขยะ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - ควบคุม ดูแลไม่ให้มีการระบายน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดออกสู่พื้นที่ภายนอกโดยเด็ดขาด - กำชับ ดูแลคนงานให้ทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้างลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ โดยห้ามทิ้งลงแหล่งน้ำและท่อระบายน้ำอย่างเด็ดขาด - ประสานงานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาลนครอุบลราชธานีมาสูบตะกอนไปกำจัดทันทีเมื่อเต็ม เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และให้มีการสูบสิ่งปฏิกูลไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - จัดให้มีคนงานดูแล ทำความสะอาดบริเวณห้องน้ำห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ - ควบคุมผู้รับเหมาให้จัดห้องน้ำห้องส้วม และระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับการบำบัดน้ำเสียจากบริเวณบ้านพักคนงานให้เพียงพอ	-

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมินตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดวางถังรองรับขยะในพื้นที่ให้เพียงพอ เพื่อไม่ให้มีขยะปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ - ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยกำหนดไว้ในสัญญาจ้างงาน	
1.7 อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	การก่อสร้างโครงการจะขอรับน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาอุบลราชธานี โดยไม่มีการใช้น้ำใต้ดิน สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง และน้ำเสียจากการล้างเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมบ่อสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์ และปล่อยให้เศษดิน ทราย ปูน ตกตะกอน ก่อนปล่อยน้ำใสให้ไหลลงสู่ทางระบายน้ำชั่วคราวภายในโครงการ แล้วระบายลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ ส่วนเศษดิน ทราย ปูน จะถูกเก็บรวบรวมไว้ และผู้รับเหมาจะจัดพาหนะเก็บขนไปกำจัดต่อไป สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมของคนงาน โครงการจัดให้มีห้องน้ำห้องส้วม และมีการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงทางระบายน้ำสาธารณะ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงไม่มีผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	-
1.8 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	จากการตรวจสอบแผนที่รอยเลื่อนมีพลังภายในประเทศ ของกรมทรัพยากรธรณี พ.ศ. 2561 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ ไม่มีกลุ่มรอยเลื่อนที่มีพลังพาดผ่าน และจากข้อมูลจากแผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย ของกรมทรัพยากรธรณี พ.ศ.2559 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ อยู่ในพื้นที่เขตเสี่ยงแผ่นดินไหวระดับความรุนแรงแผ่นดินไหวเบา (ขนาด 1-3 เมอร์คัลลี่) นอกจากนี้ จากการตรวจสอบตามกฎกระทรวงกำหนดการ	- ออกแบบโครงสร้างของโครงการให้สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนจากการเกิดแผ่นดินไหวได้	-

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นที่ดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 พบว่า พื้นที่โครงการไม่อยู่ในบริเวณเฝ้าระวัง บริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 2 ตามกฎกระทรวงดังกล่าว ดังนั้น โครงการจึงไม่เข้าข่ายต้องออกแบบอาคารเพื่อรองรับการเกิดแผ่นดินไหว อย่างไรก็ตาม โครงการได้คำนึงถึงความปลอดภัย จึงจัดให้มีการคำนวณการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว เพื่อให้อาคารมีเสถียรภาพในการต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว		
2) ทรัพยากรทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบนบก	พื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี ซึ่งไม่เป็นพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและพื้นที่ป่าอนุรักษ์อื่นๆ และจากการสำรวจสภาพพื้นที่ใกล้เคียงโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า ไม่มีป่าไม้ โดยพื้นที่ใกล้เคียงโครงการส่วนใหญ่ ประกอบด้วย อาคารพาณิชย์ บ้านพักอาศัย และสถานที่ราชการ จากการสำรวจและการสอบถามไม่พบสัตว์ป่าที่หายาก สำหรับพืชพันธุ์ที่พบส่วนใหญ่เป็นพืชที่ประชาชนนำมาปลูกไว้ในบริเวณบ้านเรือน และสถานที่ต่างๆ มีทั้งไม้ยืนต้น ไม้ผล โดยในบริเวณพื้นที่โครงการ ปัจจุบันเป็นอาคารประกอบการของบริษัท ถาวรยางยนต์ กรุ๊ป จำกัด และอาคารเก็บของ มีต้นไม้ประดับ และไม้ธรรมชาติขึ้นอยู่บ้าง เช่น สัตบรรณ จามจุรี อะราง กระทุ่มบก กระถินยักษ์ มะกล่ำต้น โมกบ้าน มะขาม เป็นต้น โดยในการก่อสร้าง อาจต้องมีการตัดฟันต้นไม้เหล่านี้ออกเพื่อปรับพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม ต้นไม้ดังกล่าวเป็นพรรณไม้ที่พบได้ทั่วไป ไม่เป็นพรรณไม้หายาก เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ จะมีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้น จึงมีผลกระทบในระดับต่ำ		

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่มีแหล่งน้ำผิวดิน ประกอบกับในการก่อสร้างโครงการ กำหนดให้มีการจัดทำแนวรั้วล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินและเศษวัสดุลงสู่ทางระบายน้ำของโครงการ รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมบ่อสำหรับล้างเครื่องมือ อุปกรณ์ และปล่อยให้ตกตะกอน ก่อนปล่อยน้ำใสให้ไหลลงสู่ทางระบายน้ำในโครงการ แล้วระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ส่วนน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง จะมีการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จึงมีผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำในระดับต่ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	-
3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชุมชน/ที่อยู่อาศัย/พาณิชยกรรม รองลงมา เป็นพื้นที่ว่าง ศาสนสถาน สถานพยาบาล สถานศึกษา แหล่งน้ำ และสถานที่ราชการ โดยการก่อสร้างโครงการจัดเป็นสาธารณูปโภคสาธารณูปการเพื่อให้บริการแก่ชุมชน จึงเหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณข้างเคียง - พื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณหมายเลข 3.11 ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองอุบลราชธานี-วารินชำราบ พ.ศ.2547 กำหนดไว้เป็นสีแดง ให้เป็นที่ดินประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย	- ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามกฎกระทรวงใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองอุบลราชธานี-วารินชำราบ พ.ศ. 2547 อย่างเคร่งครัด - ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามกฎกระทรวงใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดอุบลราชธานี พ.ศ.2558 อย่างเคร่งครัด - ก่อสร้างตามแบบก่อสร้างที่ได้รับการอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งโครงการเป็นการพัฒนาสาธารณูปการจึงสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ที่ดิน		
3.2 การคมนาคมขนส่ง	ในระยะก่อสร้าง จะมีกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยรถบรรทุกเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยใช้ถนนสรรพสิทธิ์ ซึ่งคาดการณ์จำนวนรถยนต์ที่เพิ่มขึ้นในขณะก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วย รถบรรทุก 10 ล้อ สำหรับขนส่งดิน (ในช่วง 2 เดือนแรก) สูงสุด 36 เที่ยว/วัน รถบรรทุก 10 ล้อ สำหรับขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักรเครื่องยนต์ คาดว่าจะมีจำนวนสูงสุด จำนวน 10 คันต่อวัน หรือ 20 เที่ยวต่อวัน (ไป -กลับ) รถบรรทุก 6 ล้อ สำหรับขนส่งคนงานก่อสร้างสูงสุด 10 เที่ยวต่อวัน โดยทำการประเมินผลกระทบในกรณีเลวร้าย คือ ประเมินในกรณีมีปริมาณจราจรจากการก่อสร้างเพิ่มขึ้นพร้อมกันในชั่วโมงเดียวกันสูงสุด 48.5 PCU/ชั่วโมง ในช่วงเวลาที่มีการจราจรสูงสุด ผลการประเมินพบว่าปริมาณการจราจรจากรถบรรทุกในช่วงการก่อสร้างโครงการ จะทำให้ค่า V/C Ratio ของถนนสรรพสิทธิ์ ในวันทำการและวันหยุดมีการเปลี่ยนแปลงน้อยมาก โดยมีค่า V/C Ratio ระหว่าง 0.08 - 0.12 ซึ่งสภาพการจราจรยังคงคล่องตัวดีมาก ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อถนนสรรพสิทธิ์ อย่างไรก็ตาม การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างด้วยรถบรรทุกขนาดใหญ่ อาจก่อให้เกิดปัญหาการกีดขวาง และการติดขัดของกระแสจราจรบนถนนสาธารณะ เพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการ รวมทั้งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนได้	- จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย - ติดตั้งป้ายเตือนพื้นที่ก่อสร้าง มีรถบรรทุกเข้า-ออกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกให้กับรถที่เข้าหรือออกจากโครงการ เพื่อให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้สะดวก รวดเร็ว และปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการทุกด้าน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงาน แจ้งระยะเวลาการขนส่งดิน และวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ผู้อยู่อาศัยข้างเคียงได้รับทราบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียน เพื่อหาแนวทางแก้ไขต่อไป - จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับการขนส่งดิน วัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ และรับ-ส่งคนงานก่อสร้างของโครงการ - การจอดรถในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจอดในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร หรือทำให้รถเคลื่อนตัวได้ช้าในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - มีข้อกำหนดห้ามมิให้จอดรถบรรทุกเพื่อรอขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และคนงานของโครงการบนถนนสาธารณะ ได้แก่ ถนนสรรพสิทธิ์ ถนนบูรพาใน และถนนอื่น ๆ ในบริเวณใกล้เคียง	<u>วิธีการ</u> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์เป็นประจำทุกวัน และสรุปข้อมูลทุกเดือน - ติดตามตรวจสอบเส้นทางการจราจร หากพบว่าชำรุดจากการขนส่งของโครงการให้รีบทำการแก้ไข <u>ความถี่</u> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- การขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ทำในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศ เจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 22.00 น. ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี - ไม่ทำการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้างและคนงาน ในช่วงเวลาเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 15.00-19.00 น.) - รถบรรทุกที่ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง จะต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัดที่กฎหมายกำหนด - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขณะที่ผ่านชุมชนและในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 25 กม./ชม. - รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หิน ทราย หรือเศษวัสดุ ต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ตกลงบนเส้นทางสาธารณะ อันก่อให้เกิดความไม่เป็นระเบียบหรือความสกปรกของถนน หรือก่อให้เกิดอุบัติเหตุ - ควบคุมและกวดขันพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และกวดขันพนักงานขับรถไม่ให้มีการใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท ห้ามดื่มสุราหรือของมึนเมาขณะปฏิบัติงาน รวมทั้งมีบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎ - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ควบคุมระยะเวลาการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างให้ดำเนินการอย่างรวดเร็ว เพื่อลดผลกระทบด้านความเดือดร้อน รำคาญ ต่อผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารข้างเคียง - ควบคุมผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมไม่ให้มีการโยนวัสดุก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น เหล็กเส้น เป็นต้น	

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- กำหนดบทลงโทษสำหรับคนขับรถที่ไม่ปฏิบัติตามกฎจราจรและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่กำหนด - กำหนดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และใช้สายฉีดน้ำแรงดันสูงฉีดชะล้างทำความสะอาดล้อรถและช่วงล่างของรถบรรทุก - หากรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการทำให้ถนนเกิดความเสียหาย ผู้รับเหมาต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมให้เป็นไปตามมาตรฐานทันที ไม่ต้องรอให้การก่อสร้างแล้วเสร็จ - หากรถขนดินหรือรถขนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ ทำดินโคลนหรือวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างตกหล่นลงสู่ถนนสาธารณะ หรือถนนภายในพื้นที่โครงการจะต้องจัดให้มีคนงานกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณใกล้เคียง และภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน ในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่น ให้ทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดล้างและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที - ทำความสะอาดถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ หรือบริเวณที่รถของโครงการทำให้เกิดความสกปรก - จัดระบบจราจรเข้า-ออกโครงการให้สอดคล้องกับการใช้รถใช้ถนนของประชาชนบนถนนภายนอก เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการจราจรติดขัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่ก่อสร้าง และกล่องรับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนกรณีเกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง - ควบคุมผู้รับเหมา ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยกำหนดไว้ในสัญญาจ้างงาน	

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 ระบบไฟฟ้า	ในช่วงก่อสร้างโครงการ จะขอรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุบลราชธานี โดยจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้ในพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการมีเพียงเล็กน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับความสามารถให้บริการของหน่วยงานรับผิดชอบ โดยมีระยะเวลาการก่อสร้าง ประมาณ 20 เดือน ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุบลราชธานี ยังมีศักยภาพในการจ่ายไฟได้อย่างเพียงพอ จึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- รณรงค์ให้ผู้รับเหมาและคนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน - ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า และการจ่ายไฟฟ้าให้ถูกต้องตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และต้องขออนุญาตจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค - ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	**วิธีการ** - ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุด - บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการ **ความถี่** - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง **ผู้รับผิดชอบ** - บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ
3.4 น้ำใช้	การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงาน และน้ำเพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะขอใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุบลราชธานี โดยมีความต้องการใช้น้ำสำหรับกิจกรรมของคนงานประมาณ 14 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง เช่น การผสมปูนซีเมนต์ การบ่มคอนกรีต การทำความสะอาดเครื่องจักร เครื่องมือ เป็นต้น ประมาณ 5 ลบ.ม./วัน รวมความต้องการใช้น้ำสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง 19.0 ลบ.ม./วัน ซึ่งการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุบลราชธานี ยังสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 1 วัน เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ในช่วงที่น้ำประปาหยุดไหล - รณรงค์ กำชับคนงานให้ใช้น้ำอย่างประหยัด - ตรวจสอบระบบน้ำใช้ หากพบจุดรั่วซึมให้ดำเนินการแก้ไขทันที	**วิธีการ** - ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์จ่ายน้ำในพื้นที่ ได้แก่ ระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ ว่าอยู่ในสภาพชำรุด มีการรั่วซึมหรือไม่ โดยจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ **ความถี่** - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง **ผู้รับผิดชอบ** - บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย	- ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมการอุปโภค บริโภคของคนงาน คาดว่าจะมีประมาณ 600 ลิตร/วัน โดยทางผู้รับเหมาจะจัดให้มีภาชนะรองรับขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด อย่างน้อย 5 ถัง แยกเป็นขยะเปียก 2 ถัง ถังขยะแห้ง 2 ถัง และถังขยะอันตราย 1 ถัง ภายในถังมีถุงดำรองรับ วางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และรวบรวมปิดปากถุงให้มิดชิด นำมาไว้บริเวณถังขยะรวม	- จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร อย่างน้อย 5 ถัง แบ่งเป็นถังขยะแห้ง 2 ถัง ถังขยะเปียก 2 ถัง และถังขยะอันตราย 1 ถัง ภายในมีถุงดำรองรับเพื่อรองรับขยะจากคนงานก่อสร้าง และจัดไว้ในตำแหน่งที่สะดวกในการเก็บขน - จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร อย่างน้อย 2 ถัง เพื่อรองรับขยะเศษวัสดุที่เหลือใช้จากการก่อสร้าง	**วิธีการ** - ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันแมลง/สัตว์พาหะนำโรค โดยจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอย หากพบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับเพิ่มขึ้นให้เพียงพอ

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรอให้รถเก็บขยะของเทศบาลนครอุบลราชธานีมาเก็บขนไปกำจัด - เศษวัสดุที่เหลือใช้จากการก่อสร้าง ซึ่งวัสดุบางประเภทสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษคอนกรีตสามารถนำไปปรับถมพื้นที่ที่เป็นหลุมเป็นบ่อ และเศษวัสดุจากการก่อสร้างบางอย่างสามารถนำไปขายให้ผู้รับซื้อของเก่าได้ เช่น เศษเหล็ก ตะปู กล่องกระดาษ และถุงซีเมนต์ เป็นต้น ส่วนที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะรวบรวมไว้ในถังรองรับขยะจำนวน 2 ใบ เพื่อรอรถเก็บขนขยะมูลฝอยของเทศบาลนครอุบลราชธานีมาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป	- จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอย โดยเศษวัสดุก่อสร้างบางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ให้นำกลับมาใช้ประโยชน์ หรือขายให้กับผู้รับซื้อ - ควบคุมคนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลไม่ให้มีขยะล้นถัง - เศษวัสดุก่อสร้างต้องแยกเก็บรวบรวมกองไว้เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ โดยให้แยกเศษวัสดุที่นำมากลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ออกจากเศษวัสดุที่ต้องนำไปกำจัด - ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดเก็บวัสดุก่อสร้างให้ดี ไม่ให้ทิ้งออกสู่ภายนอก - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีพบว่าชำรุดหรือเสียหาย ต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ทันที - สำรวจปริมาณมูลฝอย หากพบว่ามีปริมาณเพิ่มขึ้นจนถังรองรับไม่สามารถรองรับได้เพียงพอ ให้เพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย - ประสานงานเทศบาลนครอุบลราชธานีให้มาเก็บขนขยะมูลฝอยออกจากพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ ไม่ให้มีขยะตกค้าง - ควบคุมการจัดเก็บขยะมูลฝอยและวัสดุก่อสร้างให้เรียบร้อย	<u>ความถี่</u> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ
3.6 การจัดการน้ำเสีย	น้ำเสียในระยะก่อสร้าง ประกอบด้วย - น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง น้ำส่วนใหญ่จะสูญเสียไปกับกิจกรรมการก่อสร้าง มีเพียงน้ำเสียจากการล้างเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อสร้างซึ่งมีปริมาณไม่มาก กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมบ่อสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้เศษดิน ทราย ปูน ตกตะกอนก่อนปล่อยน้ำใสให้ไหลลงสู่รางระบายน้ำชั่วคราวภายใน	- จัดให้มีบ่อสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้เศษดิน ทราย ปูน ตกตะกอน ก่อนปล่อยน้ำใสให้ไหลลงสู่ระบบท่อระบายน้ำของโครงการ - จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะในพื้นที่ก่อสร้างสำหรับคนงานอย่างเพียงพอ อย่างน้อย 15 ห้อง และจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดบ่อเกรอะ-กรองไร้อากาศ ที่สามารถรองรับการบำบัดน้ำเสียได้	<u>วิธีการ</u> - เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ 1 จุด <u>ดัชนีตรวจวัด</u> - ดัชนีที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ pH, SS,TDS, TKN, Sulfide, BOD, Settleable Solid, Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พื้นที่ก่อสร้าง แล้วระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป - น้ำเสียจากกิจกรรมการอุปโภค-บริโภคของคนงาน คาดว่าจะมีปริมาณสูงสุดประมาณ 11.2 ลบ.ม./วัน โครงการจะจัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วมสำหรับคนงานจำนวนไม่น้อยกว่า 15 ห้อง และจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดบำบัดไม่น้อยกว่า 12 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำในโครงการและไหลลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะต่อไป - น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน ซึ่งอยู่นอกพื้นที่ก่อสร้าง มีประมาณ 32 ลบ.ม./วัน กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน คือ ไม่น้อยกว่า 15 ห้อง และจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดบำบัดไม่น้อยกว่า 32 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	ไม่น้อยกว่า 12 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง และมีบ่อพักน้ำ ตะแกรงดักขยะ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - ควบคุมดูแลไม่ให้มีการระบายน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดออกสู่พื้นที่ภายนอกโดยเด็ดขาด - กำชับ ดูแลคนงานให้ทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้างลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ โดยห้ามทิ้งลงแหล่งน้ำและทางระบายน้ำอย่างเด็ดขาด - ประสานงานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาลนครอุบลราชธานีมาสูบตะกอนไปกำจัดทันทีเมื่อเต็ม เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - จัดให้มีคนงานดูแล ทำความสะอาดบริเวณห้องน้ำห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ - ควบคุมผู้รับเหมาให้จัดห้องน้ำห้องส้วม และระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับบ้านพักคนงานให้เพียงพอ โดยจัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมอย่างน้อย 15 ห้อง และจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดบ่อเกรอะ-กรองไร้อากาศ ที่สามารถรองรับการบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 32 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยกำหนดไว้ในสัญญาจ้างงาน	<u>ความถี่</u> - เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การระบายน้ำ	ในระยะก่อสร้าง โครงการจะควบคุมการระบายน้ำในกรณีที่มีฝนตก โดยจัดให้มีทางระบายน้ำชั่วคราวรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรองรับการระบายน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ กว้างประมาณ 0.5 เมตร ลึกประมาณ 0.5 เมตร และจัดให้มีบ่อดักตะกอนดินบริเวณปลายทางระบายน้ำ ขนาดพื้นที่ประมาณ 20 ตารางเมตร ลึกประมาณ 1.0 เมตร เพื่อดักเศษตะกอนก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ ซึ่งการจัดระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง จะช่วยป้องกันมิให้น้ำฝนไหลบ่าไปยังพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งไม่มีการชะล้างตะกอนดินออกสู่พื้นที่ภายนอก	- จัดให้มีทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรองรับการระบายน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ขนาดกว้างประมาณ 0.5 เมตร ลึกประมาณ 0.5 เมตร และจัดให้มีบ่อดักตะกอนดินบริเวณปลายทางระบายน้ำ ขนาดพื้นที่ประมาณ 20 ตารางเมตร ลึกประมาณ 1.0 เมตร เพื่อดักเศษตะกอนก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ - ทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้ปราศจากเศษวัสดุ ขยะตกค้าง เป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อไม่ให้มีการอุดตันของระบบระบายน้ำ - จัดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ มีผ้าใบคลุมให้มิดชิดและอยู่ห่างจากรางระบายน้ำของโครงการอย่างเหมาะสม	<u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบตะกอนที่สะสมอยู่ในรางระบายน้ำ หากพบว่าจะก่อให้เกิดปัญหาการอุดตันให้ทำการขุดลอก <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ
3.8 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย	การก่อสร้างโครงการ อาจมีกิจกรรมที่ต้องใช้น้ำมันเชื้อเพลิงหรือแก๊ส หรือมีขั้นตอนที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ก่อสร้าง ที่เกิดจากความประมาท จากการทำงานที่ไม่ถูกต้อง หรือเกิดจากปัญหาของเครื่องจักร จำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันเหตุเพลิงไหม้ เพื่อควบคุมผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำ	- ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 - จัดเก็บวัสดุก่อสร้าง และเศษวัสดุต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย เป็นหมวดหมู่ และไม่กีดขวางเส้นทางสัญจรหลักที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อปลอดภัย และกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้สามารถเข้าไประงับเหตุได้ง่าย - ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้บริเวณสำนักงานชั่วคราว บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน ให้มีจำนวนที่เพียงพอและอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน - จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไข	<u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดเก็บเชื้อเพลิงประเภทที่ติดไฟง่ายในภาชนะและสถานที่เฉพาะ และเป็นเขตปลอดบุหรี่ รวมทั้งห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว - อุปกรณ์เครื่องจักรก่อสร้างต้องมีการตรวจสอบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ไม่มีอันตราย และต้องไม่ใช้งานเกินขีดความสามารถของเครื่องจักรที่กำหนดไว้ และหลังใช้งานต้องมีการตรวจสอบสภาพอยู่เสมอ - สายไฟในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องอยู่ในสภาพดีเพียงพอสำหรับใช้งาน และมีการเดินสายไฟอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและตามที่มาตรฐานกำหนด - ตรวจสอบ ตักเตือน และอบรมคนงานให้มีความรู้เรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัย และการป้องกัน โดยต้องไม่ประมาท และออกกฎให้คนงานดับไฟให้สนิทหลังทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับไฟ - วัสดุที่อาจก่อให้เกิดไฟไหม้ต้องจัดวางไว้ในพื้นที่ที่เหมาะสม โดยให้อยู่ห่างจากแนวรั้วที่อยู่ติดกับบ้านเรือนประชาชน พร้อมทั้งมีป้ายเตือนอันตรายและมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลเป็นประจำทุกวัน - กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบในการแจ้งเหตุฉุกเฉินเพื่อขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงและหน่วยพยาบาลภายนอก พร้อมติดตั้งป้ายแสดงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อให้เห็นเด่นชัดในบริเวณต่าง ๆ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟ ปลั๊ก ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอก่อนใช้งาน เพื่อป้องกันประกายไฟหรือไฟฟ้าลัดวงจรและอุบัติเหตุต่อคนงานขณะปฏิบัติงาน - ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างเข้มงวด	

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมันตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานงานกับฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครอุบลราชธานี หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมการอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1) ผลกระทบด้านบวก ทำให้มีการจ้างคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน ทำให้คนงานมีรายได้และมีเงินหมุนเวียนจากการขายสินค้าอุปโภค บริโภค และสินค้าอื่น ๆ ให้แก่แรงงานที่เข้ามาพักอาศัยอยู่ในพื้นที่ นอกจากนี้ การก่อสร้างยังส่งผลต่อเนื่องให้เกิดการกระจายรายได้ในสาขาการผลิตและการบริการอื่น ๆ 2) การก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยโดยรอบ และชุมชนใกล้เคียงทำให้ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากเสียงดัง ฝุ่นละออง และการรบกวนจากแรงงานต่างถิ่นที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ รวมทั้งอุบัติเหตุจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุ การกีดขวางการจราจร ซึ่งสอดคล้องกับความวิตกกังวลที่ได้จากการสอบถามครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้างไว้บริเวณหน้าโครงการ โดยระบุชื่อโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง และหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ที่มีอำนาจในการตัดสินใจแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน - จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน โดยติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น และรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยาม และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รวบรวมเรื่องร้องเรียนเพื่อนำไปวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วนโดยต้องระบุผู้รับผิดชอบให้ชัดเจน ผังการรับเรื่องร้องเรียน ดังแสดงใน**รูปที่ 2** - ให้หมายเลขโทรศัพท์ หรือ ID Line ของเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อให้สามารถติดต่อได้สะดวก - ให้ทำการติดตามความคิดเห็นของผู้ที่แสดงความคิดเห็นไม่เห็นด้วยกับมาตรการ หรือเห็นว่ามาตรการยังไม่เพียงพอ ก่อนเริ่มทำการก่อสร้างโครงการ - กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาใช้แรงงานในพื้นที่ให้มากที่สุดเป็นลำดับแรก	<u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบสภาพความเสียหาย หรือผลกระทบที่ได้รับของอาคาร และบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ติดตามเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ กรณีมีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่ามีความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ทันที <u>ความถี่</u> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- คนงานที่เข้ามาทำงานจะต้องเป็นคนไทย ในกรณีที่เป็นคนต่างด้าวจะต้องมีหนังสือรับรองที่ถูกต้องตามกฎหมายจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีหัวหน้าคนงานควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชนโดยรอบ - มีรั้วล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง และที่พักคนงาน ควบคุมการเข้า-ออก โดยใช้ประตูเข้า-ออกทางเดียว - กำหนดเวลาปิด-เปิดประตูทางเข้า-ออก - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บ้านพักคนงานตลอด 24 ชั่วโมง - กำหนดกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดบทลงโทษ กรณีที่คนงานฝ่าฝืน ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้ - ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง - กำชับให้คนงานรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - ระมัดระวังสอดส่องดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาลักขโมยและมิจฉาชีพกับชุมชนใกล้เคียง - ให้ทำทะเบียนประวัติคนงาน พร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนจะได้ทำการตรวจสอบได้ - ให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์มและมีตัวหนังสือระบุต้นสังกัด เพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่ายและรวดเร็ว	

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมันตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ให้มีระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณี ๆ เท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหาและลดข้อวิตกกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ - ให้มีการตอกบัตรลงเวลาเข้างาน พักและเลิกงาน และให้มีผู้ตรวจสอบบัตรตอกในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่อง เพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสถานภาพของคนงานในโครงการตลอดเวลา - ติดประกาศและแจ้งคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับข้อกำหนดและการปฏิบัติตัว รวมทั้งบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนข้อกำหนดดังกล่าว เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ * ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย * ห้ามเล่นการพนันทุกประเภท เพื่อไม่ให้มีการมั่วสุมและการทะเลาวิวาท * ห้ามขายและมีไว้ครอบครองสิ่งเสพติดทุกประเภท * ห้ามนำสุราและสารเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน * ห้ามส่งเสียงดังรบกวนหลังเวลา 20.00 น. * ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณี หากมีการทะเลาะวิวาทเกิดขึ้น จะพิจารณาให้ออกทั้งสองฝ่าย * ห้ามทำลาย เคลื่อนย้าย ดัดแปลง ต่อเติมทรัพย์สินของบริษัทผู้รับเหมาทุกกรณี * ห้ามลักขโมย หากมีการลักขโมยเกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี	

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		* ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในพื้นที่บ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต - ตรวจสอบสารเสพติดในหมู่คนงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้กระทบต่อชุมชนใกล้เคียง - ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ในระยะก่อสร้างที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - บริเวณบ้านพักคนงานต้องมีรั้วล้อมรอบอย่างเป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล - ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อควบคุมการเข้า-ออกของคนงาน	
4.2 สาธารณสุขและผลกระทบต่อสุขภาพ	การก่อสร้างโครงการ มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสาธารณสุขและสุขภาพ ดังนี้ 1) ผลกระทบจากกิจกรรมการปรับเตรียมพื้นที่ และการก่อสร้างโครงการ 1.1) ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ จากกิจกรรมการขุดปรับพื้นที่ การเตรียมพื้นที่โดยใช้เครื่องจักร การขุดทำฐานราก งานระบบสาธารณูปโภค การก่อสร้างขึ้นโครงสร้างของโครงการ การกองเก็บวัสดุก่อสร้าง การผสมปูนฉาบผนังการใช้เครื่องจักรเครื่องยนต์ในการก่อสร้าง การขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะทำให้เกิดฝุ่นละออง และมลสารจากยานพาหนะที่อาจก่อให้เกิดการระคายเคือง และโรคระบบทางเดินหายใจ รวมทั้งทำให้เกิดความรำคาญหงุดหงิด จากการประเมิน พบว่ามลสารที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและไม่อยู่ในระดับที่ก่อให้เกิดอันตราย สำหรับการ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด ได้แก่ - จัดทำรั้วทึบชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างความสูงอย่างน้อย 6 เมตร - การกองวัดสุก่อสร้าง รวมทั้งเศษวัสดุเหลือใช้ ที่อาจมีการฟุ้งกระจายได้ ต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด - ไม่กองหรือเก็บวัสดุที่เหลือใช้ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นระยะเวลานาน โดยให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัดอย่างน้อยทุก 7 วัน - จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักร โดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซลของโครงการเป็นประจำตามคำแนะนำคู่มือของอุปกรณ์ เพื่อลดผลกระทบจากเขม่าและควัน	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่อ่อนไหว คือ วิทยาลัยพยาบาล บรมราชชนนี สรรพสิทธิประสงค์ ตามที่กำหนดไว้ในหัวข้อ 1.2 คุณภาพอากาศ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประเมินความเสี่ยงของผลกระทบ โดยพิจารณาความอ่อนไหวของพื้นที่โดยรอบร่วมกับขนาดของกิจกรรมการก่อสร้าง พบว่าจะมีผลกระทบต่อการตกสะสมฝุ่น และผลกระทบต่อสุขภาพจากการหายใจต่อการรับฝุ่น ในระดับปานกลางถึงสูง	- จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะทำให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากอาคารที่เป็นแหล่งรับผลกระทบมากที่สุด - จัดให้มีผ้าใบก่อสร้างชนิดไม่ลามไฟ (Mesh Sheet) คลุมอาคารตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นสูงสุดของอาคารขณะทำการก่อสร้าง และต้องตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง การฉีกขาดของผ้าใบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดให้มีห้องเก็บฝุ่นละเสียงในการเจียร์กระเบื้องปูพื้นและวัสดุต่าง ๆ พร้อมทั้งจัดอุปกรณ์กันเสียงและฝุ่นสำหรับคนงาน - จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป โดยให้มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด - จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองทุกวัน อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง ช่วงเวลาประมาณ 08.00 น. 12.00 น. และ 17.00 น. และเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำทุก 2 ชั่วโมง ในช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาว - ติดตั้งสเปรย์ละอองน้ำบริเวณรั้วชั่วคราวรอบโครงการ โดยติดตั้งบริเวณโครงสร้างรั้วด้านบนสุดภายใน และทำการพ่นละอองน้ำตลอดเวลาในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เพื่อดักจับฝุ่นละอองที่อาจฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ชุมชนที่อยู่ติดกับพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - จัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง และมีวัสดุปิดคลุมปล่อง	

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีประตูหรือผ้าใบปิดทึบตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีคนงานกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณใกล้เคียง และภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน ในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่น ให้ทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดล้าง และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที - กำหนดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และใช้สายฉีดน้ำแรงดันสูงฉีดชะล้างทำความสะอาดล้อรถและช่วงล่างของรถบรรทุก - รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หิน ทราย หรือเศษวัสดุ ต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุลงบนถนน - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในโครงการไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ดับเครื่องยนต์รถขณะจอดรอ - คนงานก่อสร้างสวมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นขณะปฏิบัติงานในบริเวณที่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	
	1.2) ผลกระทบจากระดับเสียง จากกิจกรรมการขุดปรับพื้นที่ การเตรียมพื้นที่โดยใช้เครื่องจักร การขุดทำฐานราก งานระบบสาธารณูปโภค - การก่อสร้างขึ้นโครงสร้างของโครงการ การใช้เครื่องจักรเครื่องยนต์ในการก่อสร้าง และกิจกรรมของคนงาน ที่อาจทำให้เกิดผลกระทบ	- จัดให้มีรั้วทึบล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยใช้แผ่น Steel, 18ga หนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร เพื่อลดระดับเสียงจากการทำฐานรากอาคาร การขึ้นโครงสร้างอาคารชั้น 1 และการตกแต่งอาคารชั้น 1 - ช่วงขึ้นโครงสร้าง และตกแต่งอาคารโรงพยาบาล ชั้น 2 ถึงชั้น 12 ให้ติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวล้อมรอบพื้นที่	- ติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่อ่อนไหว คือ วิทยาลัยพยาบาล บรมราชชนนีสรรพสิทธิประสงค์ ตามที่กำหนดไว้ในหัวข้อ 1.3 ระดับเสียง

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ต่อสุขภาพกาย เช่น ความดันโลหิตสูง นอนไม่หลับ สูญเสียการได้ยิน และอาจก่อให้ผลกระทบต่อสุขภาพจิต เช่น ทำให้รำคาญ หงุดหงิด เครียด เป็นต้น จากการประเมินผลกระทบ พบว่ากรณีไม่มีกำแพงกันเสียงจะทำให้เกิดเสียงรบกวนคนงานก่อสร้าง และอาคารบ้านพักอาศัยที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน และเมื่อประเมินกรณีมีการติดตั้งกำแพงกันเสียง พบว่าจะทำให้บ้านพักอาศัยได้รับระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีผลกระทบต่อการได้ยินเสียงรบกวนเป็นครั้งคราว ในช่วงที่มีการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ดังกล่าว จึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบให้ครอบคลุม ทำให้โอกาสเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบมีปานกลาง	ก่อสร้างในชั้นนั้น ๆ โดยใช้วัสดุเป็นแผ่น Steel, 18ga หนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 3.0 เมตร - ช่วงขึ้นโครงสร้างอาคารจอดรถ-โภชนาการ ชั้น 2 ถึงชั้น 7 ให้ติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวตลอดแนวด้านทิศใต้ และทิศตะวันตก ของพื้นที่ก่อสร้างในชั้นนั้น ๆ โดยเลือกใช้วัสดุเป็นแผ่น Steel, 18ga หนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 3.0 เมตร - ช่วงตกแต่งอาคารจอดรถ-โภชนาการ ชั้น 2 ถึงชั้น 7 ให้ติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวตลอดแนวด้านทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ของพื้นที่ก่อสร้างในชั้นนั้น ๆ โดยเลือกใช้วัสดุเป็นแผ่น Steel, 18ga หนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 3.0 เมตร - ใช้อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องยนต์ และเทคโนโลยีที่ก่อให้เกิดเสียงเบา - บำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ให้ใช้งานได้ดีอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง - ไม่เร่งเครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ให้มีอัตราเร็วเกินไป - วางแผน เวลา และวิธีการก่อสร้าง เพื่อลดเสียง และแรงสั่นสะเทือนให้มากที่สุด โดยจัดช่วงเวลาให้เหมาะสมและเลือกใช้วิธีการก่อสร้างที่สามารถลดระดับความดังของเสียง และแรงสั่นสะเทือน - กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. - กิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดัง ให้ดำเนินการระหว่างวันจันทร์ ถึงวันเสาร์ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. เท่านั้น - กำหนดวันหยุด คือ วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์	

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- เลือกตำแหน่งติดตั้งเครื่องจักรกลให้ห่างจากอาคารข้างเคียงให้มากที่สุด เพื่อลดเสียงดังจากเครื่องจักร - รถยนต์ที่เข้ามาทำงานต้องดับเครื่องยนต์ขณะจอดรอ - ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - คนงานที่ทำงานในพื้นที่ก่อสร้างต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล - จำกัดช่วงเวลาการทำงานของผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล (เอ) ให้เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด	
	1.3) ผลกระทบจากความสั่นสะเทือน จากการทำฐานรากเสาเข็ม การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องยนต์ เช่น เครน เครื่องตัด เครื่องเจียร โดยกลุ่มคนที่สัมผัสความสั่นสะเทือนเป็นเวลานาน ๆ ทำให้ผู้ป่วยมีความผิดปกติของระบบทางเดินอาหาร ทำให้ความคมชัดของการมองเห็นเสื่อม มีความผิดปกติของการทำงานของ Labyrinth ร่วมกับอาการปวดกล้ามเนื้อ มีการเดินเซ เป็นต้น ส่วนผลกระทบต่อจิตใจ เช่น ทำให้เกิดความรำคาญ หงุดหงิด เสียสมาธิ เครียด เป็นต้น จากการประเมินระดับความสั่นสะเทือนพบว่าเป็นระดับที่ไม่สามารถรู้สึกได้ ถึงระดับที่ถ้าความสั่นสะเทือนเป็นไปอย่างต่อเนื่องจะรู้สึกรำคาญ ส่วนผลกระทบต่ออาคาร อยู่ในระดับที่ไม่มีผลกระทบ จึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบให้ครอบคลุม ทำให้โอกาสเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง	- ติดตั้งเสาเข็มของโครงการด้วยเข็มเจาะ และเข็มกดตามที่ออกแบบไว้ - กำหนดช่วงเวลาการทำฐานราก ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. เท่านั้น - วางแผนกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนอื่น ๆ ให้ใช้เวลาน้อยที่สุด และดำเนินการในช่วงกลางวัน (09.00-16.00 น.) เท่านั้น - หากการก่อสร้างทำให้เกิดความเสียหายต่ออาคารหรือทรัพย์สิน ต้องจัดให้มีวิศวกรเข้าตรวจสอบ และดำเนินการซ่อมแซมให้เป็นไปตามมาตรฐาน หรือชดเชยให้ตามความเหมาะสม กรณีที่เกิดการร้องเรียนและทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบ และหน่วยงานผู้มีอำนาจตัดสินใจในท้องถิ่น เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน	- ติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่อ่อนไหว คือ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สรรพสิทธิประสงค์ ตามที่กำหนดไว้ในหัวข้อ 1.4 ความสั่นสะเทือน

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมันตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีการทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างโครงการ โดยครอบคลุมถึงค่าเสียหายของอาคารข้างเคียงกรณีที่ได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ	
	2) ผลกระทบจากกิจกรรมการใช้น้ำ และการจัดการน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง และการอุปโภคบริโภคของคนงานหากไม่มีการจัดการที่ดีอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรู้สึกรำคาญ รังเกียจ ซึ่งโครงการมีการบำบัดน้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้างด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ	- จัดให้มีจัดการสำรองน้ำใช้ให้เพียงพออย่างน้อย 1 วัน เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ในช่วงที่น้ำประปาหยุดไหล - จัดให้มีรางระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้าง และมีบ่อพักน้ำตะแกรงดักขยะ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมสำหรับคนงานให้เพียงพอ และให้มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - กำชับ ดูแลคนงานให้ทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้างลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ โดยห้ามทิ้งลงแหล่งน้ำและท่อระบายน้ำอย่างเด็ดขาด - ควบคุมดูแลไม่ให้มีการระบายน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดออกสู่พื้นที่ภายนอกโดยเด็ดขาด - ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - จัดให้มีคนงานดูแล ทำความสะอาดบริเวณห้องน้ำห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ - ทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้ปราศจากเศษวัสดุ ขยะตกค้าง เป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อไม่ให้มีการอุดตันของระบบระบายน้ำ - ประสานงานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาลนครอุบลราชธานีมาสูบตะกอนไปกำจัด	- ติดตามตรวจสอบน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำ จำนวน 1 จุด ตามที่กำหนดไว้ในหัวข้อ 3.6 การจัดการน้ำเสีย
	3) ผลกระทบจากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและกิจกรรมการอุปโภคบริโภคของคนงาน หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค และ	- จัดวางถังขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด วางไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อย 5 ใบ และบริเวณบ้านพักคนงานอย่างน้อย 5 ใบ	- ติดตามตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยและปริมาณมูลฝอย ตามที่กำหนดไว้ในหัวข้อ 3.5 การจัดการขยะมูลฝอย

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรู้สึกรำคาญ รังเกียจ ซึ่งโครงการจะต้องจัดให้มีภาชนะรองรับขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดอย่างน้อย 5 ถัง แยกเป็นขยะเปียก 2 ถัง ถังขยะแห้ง 2 ถัง และถังขยะอันตราย 1 ถัง ภายในถังมีถุงดำรองรับ วางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และรวบรวมปิดปากถุงให้มิดชิด นำมาไว้บริเวณถังขยะรวมด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรอให้เทศบาลนครอุบลราชธานีมาเก็บขนไปกำจัด โอกาสเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบจึงอยู่ในระดับน้อย	- จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร อย่างน้อย 2 ถัง เพื่อรองรับขยะเศษวัสดุที่เหลือใช้จากการก่อสร้าง - ควบคุมคนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลไม่ให้มีขยะล้นถัง - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีพบว่าชำรุดหรือเสียหาย ต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ทันที - สำรวจปริมาณมูลฝอย หากพบว่ามีปริมาณเพิ่มขึ้นจนถังรองรับไม่สามารถรองรับได้เพียงพอ ให้เพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย - ประสานงานเทศบาลนครอุบลราชธานีให้มาเก็บขนขยะมูลฝอยออกจากพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ ไม่ให้มีขยะตกค้าง - ควบคุมการจัดเก็บขยะมูลฝอยและวัสดุก่อสร้างให้เรียบร้อย	
	4) ผลกระทบจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างอาจทำให้การจราจรติดขัด และทำให้เกิดอุบัติเหตุ ทำให้เกิดการบาดเจ็บ เสียชีวิตได้ จากการประเมินพบว่าการขนส่งวัสดุก่อสร้างและคนงานด้วยรถบรรทุกไม่ทำให้ค่าความหนาแน่นของปริมาณการจราจร (V/C Ratio) ของถนนสรรพสิทธิ์ และถนนบูรพาในเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งสภาพการจราจรยังคงคล่องตัวดีมาก แต่การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างด้วยรถบรรทุกขนาดใหญ่ อาจก่อให้เกิดปัญหาการกีดขวางและการติดขัดของกระแสจราจรบนถนนสาธารณะ	- จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกให้กับรถที่เข้าหรือออกจากโครงการ - มีข้อกำหนดห้ามมิให้จอดรถบรรทุกเพื่อรอขนส่งดินวัสดุก่อสร้าง และคนงานของโครงการบนถนนสาธารณะ ได้แก่ ถนนสรรพสิทธิ์ ถนนบูรพาใน และถนนอื่น ๆ ในบริเวณใกล้เคียง	- ติดตามตรวจสอบสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง และการชำรุดของเส้นทาง ตามที่กำหนดไว้ในหัวข้อ 3.2 การคมนาคมขนส่ง

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ENTIC Co. Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการ รวมทั้งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนโดยเฉพาะในช่วง เวลาเร่งด่วน โอกาสเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง	- จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ไม่ทำการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และคนงาน ในช่วงเวลาเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.) - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขณะที่ผ่านชุมชน และในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 25 กม./ชม. - ปิดคลุมกระบะรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุให้มิดชิด - ควบคุมและกวดขันพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจร - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ควบคุมระยะเวลาการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างให้ดำเนินการอย่างรวดเร็ว เพื่อลดผลกระทบด้านความเดือดร้อน รำคาญ ต่อผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารข้างเคียง - ควบคุมผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมไม่ให้มีการโยนวัสดุก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น เหล็กเส้น เป็นต้น - กำหนดบทลงโทษสำหรับคนขับรถที่ไม่ปฏิบัติตามกฎจราจรและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่กำหนด - หากรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการทำให้ถนนเกิดความเสียหาย ผู้รับเหมาต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมให้เป็นไปตามมาตรฐานทันที ไม่ต้องรอให้การก่อสร้างแล้วเสร็จ - หากรถขนดินหรือรถขนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ ทำดินโคลนหรือวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างตกหล่นลงสู่ถนนสาธารณะ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดและทำความสะอาดทันที	

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ทำความสะอาดถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ หรือบริเวณที่รถของโครงการทำให้เกิดความสกปรก - จัดระบบจราจรเข้า-ออกโครงการให้สอดคล้องกับการใช้รถใช้ถนนของประชาชนบนถนนภายนอก เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการจราจรติดขัด	
	5) ผลกระทบผลกระทบด้านสังคมจากการเข้ามาทำงานของแรงงาน โดยมีแรงงานเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างสูงสุด ประมาณ 200 คน ซึ่งคนงานบางส่วนเป็นแรงงานต่างถิ่น และบางส่วนต้องพักอยู่ในบ้านพักงาน หากไม่มีการควบคุมจัดการที่ดี คนงานอาจสร้างความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชน เช่น การส่งเสียงดัง การดื่มสุรา การทะเลาะวิวาท การลักขโมย การใช้สารเสพติด การพนัน เป็นต้น ทำให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงวิตกกังวลเกี่ยวกับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งสอดคล้องกับความวิตกกังวลที่ได้จากการสอบถามครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จึงต้องควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบอย่างเคร่งครัด ดังนั้น โอกาสเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง	- ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างให้ประชาชนใกล้เคียงทราบ - พิจารณาเลือกใช้ผู้รับเหมาและคนงานในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บ้านพักคนงานตลอด 24 ชั่วโมง - กำหนดกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดบทลงโทษ กรณีที่คนงานฝ่าฝืน ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้ - ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง - ระมัดระวังสอดส่องดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาลักขโมยและมิจฉาชีพกับชุมชนใกล้เคียง - ให้ทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนจะได้เรียกตรวจสอบได้ - ให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์มและมีตัวหนังสือระบุต้นสังกัด เพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่ายและรวดเร็ว - ให้มีระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีๆเท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยง	- ติดตามตรวจสอบผลกระทบที่ได้รับและข้อร้องเรียนตามที่กำหนดไว้ในหัวข้อ 4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม

.....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

.....
(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ENTIC Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ในการเกิดปัญหาและลดข้อวิตกกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ - ให้มีการตอกบัตรลงเวลาเข้างาน พักและเลิกงาน และให้มีผู้ตรวจสอบบัตรตอกในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่องเพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสถานภาพของคนงานในโครงการตลอดเวลา - ติดประกาศและแจ้งคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับข้อกำหนดและการปฏิบัติตัว รวมทั้งบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนข้อกำหนดดังกล่าว เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ * ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย * ห้ามเล่นการพนันทุกประเภท เพื่อไม่ให้มีการมั่วสุมและการทะเลาะวิวาท * ห้ามขายและมีไว้ครอบครองสิ่งเสพติดทุกประเภท * ห้ามนำสุราและสารเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน * ห้ามส่งเสียงดังรบกวนหลังเวลา 20.00 น. * ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณี หากมีการทะเลาะวิวาทเกิดขึ้นจะพิจารณาให้ออกทั้งสองฝ่าย * ห้ามลักขโมย หากมีการลักขโมยเกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี * ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในพื้นที่บ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต	
	6) ผลกระทบต่อสุขภาพจากการเข้ามาทำงานของแรงงานต่างถิ่น อาจนำโรคจากต่างถิ่นเข้ามาระบาดในพื้นที่ก่อสร้าง บ้านพักคนงาน และอาจระบาดสู่ชุมชนข้างเคียง นอกจากนี้ หากการจัดการสุขาภิบาล	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพและโรคติดต่อของคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงาน เพื่อป้องกันปัญหาการนำโรคติดต่อเข้ามาแพร่ระบาดในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน	-

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดแหล่งแพร่เชื้อโรค และสัตว์พาหะนำโรค เช่น โรคอุจจาระร่วง โรคไข้เลือดออก โควิด-19 เป็นต้น ทำให้เจ็บป่วย และเกิดความเครียดจากการเจ็บป่วย ทำให้ความเสี่ยงในการเกิดผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพของคนงานอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หลังรับเข้าทำงาน - จัดให้มีการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของคนงาน - จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้ป่วย ไปยังสถานพยาบาล - จัดให้มีการติดตามข่าวสารและสถานการณ์เมื่อเกิดโรคติดต่อร้ายแรง และปฏิบัติตามมาตรการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ปรับปรุงสภาพแวดล้อมให้พื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานให้สะอาด ถูกสุขลักษณะ ได้แก่ ดูแลรักษาความสะอาดโรงครัว จัดห้องน้ำห้องส้วมให้เพียงพอ จัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดให้เพียงพอ จัดถังรองรับขยะให้เพียงพอ ควบคุมคนงานให้ทิ้งขยะลงถัง รวมทั้งประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ เพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค และแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค - ควบคุมไม่ให้มีแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์นำโรคในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เช่น ปิดฝาถังขยะให้มิดชิด ไม่ให้มีการกองเศษอาหาร เศษขยะ ไม่ให้มีแหล่งน้ำขัง เป็นต้น - ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านสาธารณสุข เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) สำหรับถานที่ก่อสร้าง และแคมป์แรงงานก่อสร้าง ของกรมอนามัย กระทรวงสารณสุข วันที่ 25 มิถุนายน 2564 ดังนี้	

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		• จัดให้มีหัวหน้างาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย แนะนำให้ความรู้คนงานเกี่ยวกับการป้องกันโรคโควิด-19 ก่อนเข้างานทุกวัน • กำกับ ติดตามให้คนงาน และผู้มาติดต่อทุกคนปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคโควิด-19 อย่างเคร่งครัด เช่น การสวมหหน้ากากอนามัยตลอดเวลา การเว้นระยะห่าง การทำความสะอาดมือบ่อย ๆ เป็นต้น • งดจัดกิจกรรมที่ทำให้เกิดความแออัด • จัดทำทะเบียนแรงงาน ผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับเหมา ผู้รับจ้าง และผู้มาติดต่อให้เป็นปัจจุบัน รวมทั้งระบุช่องทางที่สามารถติดต่อได้ • จัดให้มีมาตรการคัดกรองแรงงาน ผู้ปฏิบัติงาน และผู้มาติดต่อ เช่น การวัดอุณหภูมิ การสอบถามอาการ ประวัติการเดินทางไปยังสถานที่เสี่ยง เป็นต้น • กำหนดทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานให้ชัดเจน เพื่อควบคุมการเข้า-ออก • จัดให้มีอุปกรณ์ในการป้องกันตนเองสำหรับคนงานอย่างเพียงพอ ได้แก่ หน้ากากอนามัย สบู่ หรือจุดบริการเจลแอลกอฮอล์ • ควบคุม ดูแลสถานที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานก่อสร้างให้สะอาด ปลอดภัย โดยมีการทำความสะอาดสถานที่ ห้องพัก และบริเวณพื้นที่ส่วนกลางที่ใช้ร่วมกัน เช่น ห้องน้ำ ห้องส้วม ลูกบิดประตู ราวจับ สวิตช์ไฟฟ้า ก๊อกน้ำ เป็นต้น เป็นประจำทุกวัน	

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

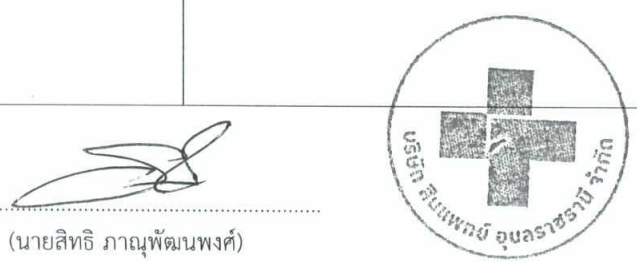
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		• จัดพื้นที่ให้มีการเว้นระยะห่างระหว่างบุคคลได้อย่างเพียงพอ เช่น ที่นั่งรับประทานอาหาร ที่นั่งพักทางเดิน เป็นต้น • การรับส่งคนงาน ต้องไม่ให้แออัด จัดที่นั่งไม่ให้หันหน้าเข้าหากัน และให้สวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลา • กรณีมีร้านจำหน่ายอาหาร เครื่องดื่มในพื้นที่บ้านพักคนงาน ต้องควบคุมให้ปฏิบัติตามแนวทางสุขอนามัย กำหนดจำนวนคนเข้าใช้บริการไม่ให้แออัด และมีการทำความสะอาดพื้นที่โต๊ะ ที่นั่ง พื้นผิวที่มีการสัมผัสบ่อยด้วยน้ำยาทำความสะอาดก่อนและหลังการให้บริการ • กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานที่ชัดเจน • ให้มีการคัดกรอง และเฝ้าระวังคนงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยงหรือมีอาการเสี่ยง หากพบผู้ติดเชื้อ ผู้สัมผัสเสี่ยงสูง ต้องแยกกักตัวก่อนนำส่งสถานพยาบาล • จัดให้มีบริเวณสำหรับแยกสังเกตอาการ หากพบคนงานที่เป็นผู้สัมผัสกับผู้ป่วยยืนยัน หรือจัดเป็นสถานที่กักกันตามคำแนะนำของเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อ • ประชาสัมพันธ์ ให้คำแนะนำคนงานและบุคคลในครอบครัว เกี่ยวกับการป้องกันโรคโควิด-19 เช่น การงดรวมกลุ่มและกินอาหารร่วมกัน งดพฤติกรรมเสี่ยงต่อโรค ไม่ใช้สิ่งของร่วมกับผู้อื่น ไม่	

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ไปสถานที่แออัด การทำความสะอาดพื้นที่ การหมั่นสังเกตอาการของตนเอง และบุคคลในครอบครัว เป็นต้น - ติดแผ่นพับ แผ่นประชาสัมพันธ์ให้ความรู้คนงานในการป้องกันและควบคุมโรคในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - หากมีผู้ป่วยด้วยโรคติดต่อในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ให้ผู้รับเหมานำส่งแพทย์เพื่อรับการรักษาทันที และแจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นทราบ - จัดให้เจ้าหน้าที่โครงการและคนงาน ได้รับการฉีดวัคซีนโควิด-19	
	7) ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน อาจเกิดอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง อาทิ การตกจากที่สูง การเกิดเพลิงไหม้ อุบัติเหตุจากการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ อุบัติเหตุจากยานพาหนะ เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ได้รับอันตราย บาดเจ็บหรือสูญเสียอวัยวะ พิการ เสียชีวิต รวมทั้งอาจทำให้คนงานเกิดความเครียดจากสภาพการทำงานและสิ่งแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย โดยมีความเสี่ยงในการเกิดผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง	- ล้อมพื้นที่ก่อสร้างด้วยรั้วทึบและมีป้ายเตือนอุบัติเหตุ - กำหนดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย และควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด - ตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องยนต์ เครื่องใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานอย่างเพียงพอและเหมาะสม และควบคุมให้คนงานใช้อุปกรณ์ดังกล่าว - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเวชภัณฑ์ต่าง ๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง - อบรม ชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน และจัดทำคู่มือความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึกและความเข้าใจเรื่องความปลอดภัยให้มากขึ้น	

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ให้มีการฝึกอบรมคนงาน เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือต่าง ๆ - ตรวจสอบและอบรมคนงาน ให้มีความรู้สาเหตุแห่งอัคคีภัย และไม่ประมาทในการทำงาน - วางแผนการก่อสร้างที่มีลำดับขั้นตอนชัดเจน รวมทั้งวางแผนความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน โดยกำหนดกฎระเบียบด้านความปลอดภัยให้คนงานปฏิบัติ และจัดระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ	
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	การดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ อาจเกิดการเจ็บป่วยและความไม่ปลอดภัยในการทำงานของคนงาน การเกิดอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง อาทิ การตกจากที่สูง การเกิดเพลิงไหม้ อุบัติเหตุจากการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ อุบัติเหตุจากยานพาหนะ เป็นต้น ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาและผู้ควบคุมงาน	1. ความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้างไว้บริเวณหน้าโครงการ โดยระบุชื่อโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ที่มีอำนาจในการตัดสินใจแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน - จัดสร้างรั้วทึบ ความสูงไม่น้อยกว่า 6.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีปล่องชั่วคราว หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมสำหรับทิ้งเศษวัสดุต่าง ๆ จากที่สูง กันการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้างไปทำให้เกิดอันตรายต่อประชาชน และอาคารบ้านเรือนที่อยู่ในระยะประชิดกับโครงการ - ทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร ขณะทำโครงสร้างอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และย้าย Chain Link ตามไปทุก 2-3 ชั้น	



(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ควบคุมการกวาดแขน (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ - การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง - ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ พร้อมทั้งเขียนข้อความ “เขตก่อสร้าง อันตรายห้ามเข้า” ให้เห็นได้โดยชัดเจน และมีสัญญาณไฟสีแดงให้เห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน - ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง เช่น “ห้ามสูบบุหรี่” “ระวังไฟดูด” “ลดความเร็วรถยนต์” เป็นต้น - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานก่อสร้าง เช่น Ear plug หรือ Ear muff แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย เข็มขัดนิรภัย หมวกกันกระแทก ถุงมือ หน้ากากสำหรับการเชื่อม แว่นตา เป็นต้น ให้เหมาะสมกับประเภทงาน - ควบคุมคนงานก่อสร้างให้แต่งกายให้รัดกุม และสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับประเภทของงาน และถูกวิธีในขณะปฏิบัติงาน - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดเตรียมรถเพื่อนำส่งไปยังโรงพยาบาลกรณีได้รับอุบัติเหตุรุนแรง - ตรวจสอบ บำรุงรักษา เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ที่นำมาใช้งานให้อยู่ในภาพที่ใช้งานได้	

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องจักร อุปกรณ์ก่อนใช้งาน เช่น ปั้นจั่น นั่งร้าน ลวดสลิง ราวกันตก อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น - หากพบเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ชำรุด ต้องหยุดใช้งานทันที และตัดสวิทช์จ่ายพลังงาน พร้อมทั้งแขวนป้าย “ชำรุดห้ามใช้” และทำการส่งซ่อมแซม - จัดให้มีการประกันภัยบุคคลที่ 3 แก่พนักงานและผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของคนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความสะดวก ปลอดภัย และเป็นระเบียบเรียบร้อย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแล ควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด - จัดเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสม - จัดให้มีวิศวกรคุมงาน ควบคุมดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด - จัดทำคู่มือการทำงาน การบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย รวมถึงเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ที่นำมาใช้งานในโครงการ - จัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างในที่ทำงานอย่างเพียงพอ	

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายนนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอในพื้นที่ทำงาน - จัดสภาพสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทำงานให้เหมาะสม ถูกสุขลักษณะ เช่น มีน้ำดื่ม น้ำใช้เพียงพอ มีระบบบำบัดน้ำเสีย มีถังรองรับขยะที่เพียงพอ เป็นต้น - ติดตั้งถังเคมีดับเพลิงไว้ที่บริเวณสำนักงานก่อสร้างและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีจำนวนเพียงพอและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - ดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้สะอาด เป็นระเบียบ - กำหนดให้มีแผนและจัดอบรมคนงานเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย และฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟ - ห้ามคนงาน หรือพนักงานสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีวัสดุไวไฟ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานติดต่อขอรับการสนับสนุนกับสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้เคียง 2. ความปลอดภัยบริเวณบ้านพักคนงาน - ติดตั้งป้ายบริเวณบ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้อาศัยใกล้เคียงได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรงในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน - จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน ความสูงอย่างน้อย 2 เมตร กำหนดให้มีทางเข้า-ออกทางเดียว เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง - จัดทำทะเบียนรายชื่อคนงานที่เข้าพักในบ้านพัก - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกบ้านพักคนงานก่อสร้าง	

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- กำหนดกฎระเบียบในบริเวณบ้านพักคนงาน และมีหัวหน้าคนงานควบคุมดูแลให้คนงานปฏิบัติตามกฎระเบียบ และมีบทลงโทษกรณีมีการฝ่าฝืน - ห้ามมิให้คนงานออกจากบริเวณที่พักคนงานหลังเวลา 22.00 น. - กำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุม ดูแลการก่อสร้างบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย - จัดให้มีแสงสว่างภายในบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงานอย่างเพียงพอ - จัดให้มีถังดับเพลิงมือถือแบบแห้งภายในพื้นที่บ้านพักคนงานอย่างน้อย 1 ชุด หรือติดตั้งไว้ในระยะห่างไม่เกิน 45 เมตร 3. ความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างที่มีต่อชุมชนข้างเคียง - จัดให้มีหัวหน้าคนงานเพื่อควบคุม ดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบ และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ให้เจ้าหน้าที่โครงการและผู้รับเหมาเข้าชี้แจงต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	
4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณสถาน และการท่องเที่ยว	ในเขตอำเภอเมืองอุบลราชธานี มีโบราณสถานที่สำคัญมีจำนวน 23 แห่ง โดยพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี มีโบราณสถานที่อยู่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร จำนวน 4 แห่ง เป็นโบราณสถานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโบราณสถาน จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ วัดบูรพาราม วัดมหาวนารามและ	-	

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	วัดใต้เทิง และโบราณสถานที่ยังไม่ขึ้นทะเบียนโบราณสถาน จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ วัดมณีวนาราม ซึ่งโบราณสถานทั้ง 4 แห่ง อยู่ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการออกไปประมาณ 600 - 960 เมตร และไม่อยู่ในแนวเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ สำหรับการท่องเที่ยว พบว่าพื้นที่ในระยะ 1.0 กิโลเมตรจากโครงการ ไม่มีสถานท่องเที่ยวสำคัญจึงไม่มีผลกระทบต่อการท่องเที่ยว		
4.5 ทัศนียภาพ	การก่อสร้างโครงการ จะมีกิจกรรมการปรับพื้นที่ การขุดเจาะพื้นที่ การกองวัสดุ อุปกรณ์และ เครื่องมือต่าง ๆ รวมทั้งกิจกรรมของบ้านพักคนงาน หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่สวยงามแต่เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จจะทำการย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกไปจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับแต่งทำความสะอาดพื้นที่โครงการให้มีความเรียบร้อยสวยงาม และผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นชั่วคราว	- จัดให้มีรั้วทึบ ความสูง 6.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และติดป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง - ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น - ดูแลจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและเป็นสัดส่วน - มีการทำความสะอาดพื้นที่เป็นระยะ - ติดตั้งผ้าใบกันฝุ่น (Mesh Sheet) ชนิดไม่ลามไฟ ป้องกันวัสดุร่วงหล่นและป้องกันลม ขนาดช่องตาข่ายไม่เกิน 2 มิลลิเมตร หรือผ้าใบก่อสร้างที่มีความมั่นคงแข็งแรงปิดคลุมด้านนอกโดยรอบอาคารระหว่างการก่อสร้าง หรือด้านนอกของนั่งร้าน ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของตัวอาคารที่ทำการก่อสร้าง เพื่อลดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูระหว่างการก่อสร้าง - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จให้ทำการย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกไปจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับแต่งทำความสะอาดพื้นที่โครงการให้เรียบร้อยสวยงาม - หลังจากรื้อถอนอาคารและพื้นคอนกรีตเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้รับเหมานำเศษคอนกรีต หรือเศษวัสดุต่าง ๆ ออกจากบริเวณพื้นที่ปลูกต้นไม้ให้หมด เพื่อไม่ให้มีเศษวัสดุปะปนอยู่ในดิน	

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- การปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้จัดเตรียมหลุมปลูกขนาดที่เหมะสม และดูแลต้นไม้ให้สามารถเติบโตได้ดี รวมทั้งมีการค้ำยันเพื่อไม่ให้ต้นไม้ล้ม	

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ENTIC Co.,Ltd.

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ลักษณะพื้นที่โครงการจะเป็นที่ราบ ซึ่งมีระดับพื้นดินใกล้เคียงพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยสภาพโครงการเปลี่ยนจากอาคารสถานประกอบการ และอาคารเก็บของชั้นเดียว ไปเป็นพื้นที่อาคารโรงพยาบาล 12 ชั้น จำนวน 1 หลัง และอาคารจอดรถ-โภชนาการ จำนวน 1 หลัง พื้นที่ส่วนที่เหลือเป็นพื้นที่ลานจอดรถ สาธารณูปโภค และพื้นที่สีเขียวในระดับพื้นดิน ซึ่งอาคารโรงพยาบาลจะมีความสูงกว่าอาคารที่อยู่ในระยะ 100 เมตรจากโครงการ โดยการออกแบบอาคารได้เลือกใช้โทนสีอ่อนเพื่อให้สบายตา และกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียง รวมทั้งออกแบบให้มีการปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อความสวยงามและร่มรื่นของพื้นที่	- ออกแบบอาคารโดยใช้สีโทนอ่อน เพื่อให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียง - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ตามที่ออกแบบไว้เพื่อความร่มรื่นและความสวยงามของพื้นที่ - ดูแล ตกแต่งต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการให้เจริญเติบโต สวยงาม อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-
1.2 ทรัพยากรดิน	เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ลักษณะพื้นที่โครงการจะเป็นที่ราบ ซึ่งมีระดับพื้นดินใกล้เคียงกับพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยสภาพโครงการเปลี่ยนจากอาคารชั้นเดียว เป็นพื้นที่อาคารโรงพยาบาล อาคารจอดรถ-โภชนาการ ลานจอดรถ และจะมีการจัดสวน ปลูกต้นไม้และไม้คลุมดินเพื่อความสวยงามและร่มรื่นของพื้นที่ และป้องกันการชะล้างหน้าดิน จึงไม่มีผลกระทบ	-	-

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

ตุลาคม 2564

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	ภายหลังเปิดดำเนินโครงการ มีการระบายมลสารทางอากาศจากยานพาหนะ ซึ่งมีสูงสุด 301 คัน/ชั่วโมง จากการประเมินผลกระทบที่เกิดจากการระบายมลสารของยานพาหนะในระยะดำเนินการสรุปได้ดังนี้ 1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการดำเนินงาน มีค่าสูงสุด 0.00003 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.040 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่าฝุ่นละอองรวม 0.04003 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.) 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จากการดำเนินงานมีค่าสูงสุด 0.00002 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.028 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า PM-10 รวม 0.02802 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.) 3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากการดำเนินงานมีค่าสูงสุด 0.0021 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.82 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า CO รวมเท่ากับ 0.8221 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม.) 4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) จากการดำเนินงานมีค่าสูงสุด 0.0032 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.038 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า NO_2 รวม เท่ากับ 0.0412 มก./ลบ.ม.ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม.)	- จัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วของรถไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน - ดูแล รักษาความสะอาดของถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด โดยมีการฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราวเพื่อป้องกันการกระจายตัวของฝุ่น - จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้มีความร่มรื่น และสามารถดูดซับมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ - ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถในพื้นที่จอดรถของโครงการ” ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงเพื่อลดปริมาณการปล่อยมลสาร - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยการจราจร เพื่อไม่ให้รถติดขัดบริเวณทางเข้า-ออก โดยเฉพาะในชั่วโมงเร่งด่วน - จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอ - ออกแบบอาคารจอดรถให้มีช่องว่างอย่างเพียงพอเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวกตลอดเวลา มิให้มีการสะสมของมลพิษ - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์การจราจรภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่จอดรถให้ชัดเจน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและไม่ก่อให้เกิดความสับสนในการเดินรถ - ควบคุม ดูแลระบบระบายอากาศ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจเกิดจากดำเนินงานโครงการ	-

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากการดำเนินงานมีค่าสูงสุด 0.00002 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.004 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า SO_2 รวม เท่ากับ 0.00402 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม.) 6. ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) จากการดำเนินงานมีค่าสูงสุด 0.0055 ppm เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 2.43 ppm จะทำให้มีค่า HC รวมเท่ากับ 2.4355 ppm ดังนั้น ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการต่อคุณภาพอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ นอกจากนี้จากการประเมินปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) ที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะของโครงการ มีค่าเท่ากับ 95.43 โมล/วัน ในขณะที่ความสามารถในการดูดซับ CO_2 ของพื้นที่สีเขียวของโครงการเท่ากับ 269.66 โมล/วัน ดังนั้น จึงสามารถดูดซับ CO_2 ที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ	- ดูแลเรื่องระบบระบายอากาศของอาคารให้เหมาะสมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค - จัดทำแนวกำแพงสีเขียวในบริเวณแนวรั้วด้านทิศใต้เป็นแนวรั้วสูง 5.0 เมตร มีกระถางแขวนต้นไม้เพื่อความสวยงาม และเป็นแนวกันชนลดผลกระทบด้านอากาศ	
1.4 ระดับเสียง	การดำเนินของโครงการ ไม่มีแหล่งกำเนิดเสียงใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ในพื้นที่โครงการหรืออาคารข้างเคียงโครงการ และเมื่อพิจารณาผลกระทบด้านระดับเสียงจากการจราจรบนถนนภายนอก ที่มีต่ออาคารของโครงการ พบว่าอาคารโรงพยาบาลอยู่ห่างจากถนนภายนอกประมาณ 10 เมตร ประกอบกับ ตัวอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กมีประตูปิดมิดชิด มีระบบปรับอากาศ จึงไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียงจากการจราจร	- ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และทำสันชะลอความเร็วเพื่อลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ - ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ ห้ามติดเครื่องยนต์ในขณะจอดรอ และงดการใช้แตรรถ ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งในโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการดูแล แนะนำมิให้ผู้ใช้บริการติดเครื่องยนต์ในขณะจอดรถยนต์ในพื้นที่โครงการ	

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ENTIC Co.,Ltd.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ความสั่นสะเทือน	การดำเนินงานโครงการ ไม่มีกิจกรรมที่ทำให้เกิดแรงสั่นสะเทือนที่จะส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ภายในบริเวณใกล้เคียง จึงไม่มีผลกระทบในด้านแรงสั่นสะเทือน	-	-
1.6 น้ำผิวดิน	น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ มีปริมาณ 282.33 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) รองรับการบำบัดน้ำเสียได้ 290 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียจากแผนกไตเทียมจะถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อน น้ำเสียจากโรงอาหารจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อดักไขมันก่อนรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการออกแบบให้น้ำทิ้งที่ระบายออกมีค่าความสกปรกในรูป BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก และมีการฆ่าเชื้อโรคในน้ำโดยการใช้รังสีอัลตราไวโอเลต น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ แล้วระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะด้านถนนสรรพสิทธิ์ โดยโครงการได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนที่จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จึงมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินระดับต่ำ	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบไว้ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำริมถนน และควบคุม BOD ของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดไม่ให้เกิน 20 มก./ล. - จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ประสานงานเทศบาลนครอุบลราชธานีเข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำ - ตักไขมันจากบ่อดักไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากให้แห้งก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ นำไปไว้ในห้องพักมูลฝอยของโครงการ เพื่อให้เทศบาลนครอุบลราชธานีเข้ามาเก็บขนไปกำจัด - กำหนดแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ - จดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการ	-

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น - มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย	
1.7 อุทกธรณีวิทยาและน้ำใต้ดิน	โครงการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาอุบลราชธานี โดยไม่มีการใช้น้ำใต้ดิน สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมของโครงการ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และมีการฆ่าเชื้อโรคด้วยระบบอัลตร้าไวโอเลต ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ด้านถนนสรรพสิทธิ์ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงไม่มีผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	-
1.8 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	การดำเนินงานของโครงการไม่มีกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว นอกจากนี้ จากการตรวจสอบกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นที่ดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการไม่อยู่ในบริเวณเฝ้าระวังบริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 2 ตามกฎกระทรวงดังกล่าว จึงไม่เข้าข่ายต้องออกแบบอาคารเพื่อรองรับการเกิดแผ่นดินไหว อย่างไรก็ตาม โครงการได้คำนึงถึงความปลอดภัย จึงจัดให้มีการคำนวณการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว เพื่อให้อาคารมีเสถียรภาพในการต้านทางการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว	- ติดตามข่าว สถานการณ์ คำแนะนำคำเตือนจากทางราชการอย่างต่อเนื่อง	-

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายนันตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบนบก	การดำเนินงานโรงพยาบาล โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียว มีการปลูกต้นไม้ชนิดต่าง ๆ เพื่อความร่มรื่น และก่อให้เกิดทัศนียภาพที่สวยงาม สัตว์บางจำพวก เช่น นก สามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ได้ จึงไม่มีผลกระทบต่อนิเวศวิทยาบนบก	- จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้พืชยึดหน้าดิน ตามที่ได้ออกแบบไว้ โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 1,214.87 ตารางเมตร และในพื้นที่สีเขียวดังกล่าวต้องปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 1,097.47 ตารางเมตร - ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ มีปริมาณ 282.33 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียชนิดชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ขนาดบำบัด 290 ลบ.ม./วัน เพื่อให้น้ำทิ้งที่ระบายออกมีค่าความสกปรกในรูป BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก และมีการฆ่าเชื้อโรคในน้ำโดยการใช้รังสีอัลตราไวโอเลต น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการแล้วระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ด้านถนนสรรพสิทธิ์ โดยโครงการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนที่จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ควบคุมมิให้มีการระบายน้ำที่ไม่ผ่านการบำบัดออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- การดำเนินงานโครงการ เปลี่ยนการใช้ประโยชน์ที่ดินจากอาคารประกอบการของบริษัท ถาวรยางยนต์ กรุ๊ป จำกัด ซึ่งเป็นอาคารชั้นเดียว และพื้นที่ว่าง ไปเป็นอาคารโรงพยาบาลความสูง 12 ชั้น และอาคารจอดรถ-โภชนาการ ความสูง 7 ชั้น พร้อมทั้งพื้นที่จอดรถ ซึ่งการดำเนินงานโครงการ	- ห้ามดำเนินการก่อสร้าง ต่อเติม ดัดแปลงอาคาร หรือพื้นที่โครงการโดยไม่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต - ปฏิบัติตามข้อมกำหนดในกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองอุบลราชธานี-วารินชำราบ พ.ศ. 2547 และผังเมืองรวมจังหวัดอุบลราชธานี พ.ศ.2558 อย่างเคร่งครัด	-

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

ENTIC Co.,Ltd.

(นายนนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จัดเป็นสาธารณูปโภคสาธารณูปการ เป็นการพัฒนาบริการด้านสาธารณสุข และการแพทย์ เพื่อเป็นทางเลือกให้กับชุมชน จึงเหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ และสามารถรองรับการขยายตัวของชุมชนเมืองได้ จึงความสอดคล้องกับประเภทการใช้ที่ดินโดยรอบ และเกิดประโยชน์ต่อชุมชน - พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณที่กำหนดไว้เป็นสีแดงให้เป็นที่ดินประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองอุบลราชธานี-วารินชำราบ พ.ศ. 2547 โดยโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์อุบลราชธานี เป็นการพัฒนาสาธารณูปการ ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ที่ดิน และโครงการไม่ได้เป็นกิจการที่ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณนี้ จึงสอดคล้องกับข้อกำหนดในผังเมืองรวมเมืองอุบลราชธานี-วารินชำราบ พ.ศ.2547 - พื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณหมายเลข 1.10 กำหนดไว้เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทชุมชน (สีชมพู) ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดอุบลราชธานี พ.ศ. 2558 ซึ่งการพัฒนาโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ที่ดินของผังเมืองรวมดังกล่าว	- ให้ทำการโอนกรรมสิทธิ์ที่ดิน แปลงกรรมสิทธิ์ของนายโกวิท มั่นคง จำนวน 2 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 23961 เลขที่ดิน 436 และโฉนดที่ดินเลขที่ 23959 เลขที่ดิน 437 ให้เป็นกรรมสิทธิ์ของเจ้าของโครงการให้แล้วเสร็จก่อนการขอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาล	
3.2 การคมนาคมขนส่ง	การดำเนินโครงการจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการใช้รถของผู้ใช้บริการ และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล โดยปริมาณจราจรของรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการทั้งหมดในช่วงเวลาที่คาดว่าจะ	- ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโรงพยาบาลทุกด้าน ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อให้สามารถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	<u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบสภาพถนน ป้ายสัญญาณจราจร เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายนนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มีผู้ใช้บริการสูงสุดเท่ากับ 301 PCU/ชั่วโมง ทำให้ความหนาแน่นของปริมาณการจราจร (V/C Ratio) บนถนนสรรพสิทธิ์ในขั่วโมงเร่งด่วนเพิ่มขึ้นเล็กน้อย เป็น 0.14-0.18 ซึ่งสภาพการจราจรยังคล่องตัวดีมาก สำหรับการจราจรบนถนนบูรพาใน ความหนาแน่นของปริมาณการจราจร (V/C Ratio) เพิ่มขึ้นเล็กน้อยเช่นกัน โดยมีค่า V/C Ratio ระหว่าง 0.10-0.15 ซึ่งสภาพการจราจรยังคล่องตัวดีมาก ดังนั้นการดำเนินงานโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรบนถนนโครงข่ายในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามการใช้รถยนต์เข้า-ออกพื้นที่โครงการ อาจก่อให้เกิดปัญหาการกีดขวางบ้าง ซึ่งจะไม่ทำให้เกิดการจราจรติดขัด แต่อาจทำให้เกิดการตัดกระแสการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากรถที่เลี้ยวเข้าหรือเลี้ยวออกจากโครงการ ทำให้เกิดการชะลอตัวของกระแสจราจรบนถนนในจังหวะการเดินรถที่มีการเลี้ยวเข้าและเลี้ยวออกจากโครงการ สำหรับที่จอดรถ โครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ ทั้งหมด 301 คัน ประกอบด้วย ที่จอดรถยนต์ทั่วไป จำนวน 297 คัน ที่จอดรถสำหรับผู้พิการ จำนวน 4 คัน นอกจากนี้ ได้จัดพื้นที่จอดรถพยาบาล/รถฉุกเฉิน จำนวน 2 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ อีก 29 คัน ซึ่งจำนวนที่จอดรถเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.2497 ผังการจราจรและที่จอดรถ ดังรูปที่ 3	- ติดตั้งป้ายบอกทางเข้า-ออกโรงพยาบาลบนถนนที่เข้าสู่โครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจนก่อนถึงพื้นที่โครงการ 100 เมตร เพื่อให้รถยนต์ที่จะมาใช้บริการโรงพยาบาลเตรียมชะลอรถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายบอกทางบริเวณทางเข้า-ออกให้ชัดเจน ไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ สามารถเข้า-ออกโครงการสะดวกและปลอดภัย - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์การเดินรถบริเวณถนนในพื้นที่โครงการ และที่จอดรถให้ชัดเจน เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการสะดวก เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายห้ามใช้เสียง ป้ายบอกทาง เป็นต้น - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย อำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว ตลอด 24 ชั่วโมง - ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน - ห้ามมิให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบนถนนสาธารณะภายนอก เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ - จัดให้มีที่จอดรถ 301 คัน ตามที่ออกแบบ เพื่อให้เพียงพอสำหรับผู้ใช้บริการ - จัดระบบการจราจรภายในพื้นที่โครงการไม่ให้กระทบกับการจราจรภายนอกโครงการ	<u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด-

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณที่จอดรถ และบริเวณโดยรอบโครงการ - จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนในโครงการ - จัดเส้นทางจราจรรับ-ส่งคนไข้และแผนกอุบัติเหตุหรือห้องฉุกเฉินให้สะดวก รวดเร็ว ไม่กีดขวางการจราจรทั่วไป - กำหนดโซนพื้นที่จอดรถสำหรับผู้ใช้บริการ และบุคลากร และจัดทำเครื่องหมายแสดงตำแหน่งที่จอดรถบุคลากร และที่จอดรถผู้ใช้บริการให้เห็นได้ชัดเจน โดยจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้าจอดในที่จอดรถ - บันทึกจำนวนรถยนต์ที่เข้ามาจอดในพื้นที่จอดรถของโรงพยาบาลเป็นประจำทุกวัน และบันทึกเวลาเข้า-ออกของรถ เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถในอนาคต และหาแนวทางแก้ไข - จัดรถรับ-ส่งสำหรับพนักงานที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ เพื่อลดการใช้รถยนต์ส่วนตัว - รณรงค์ให้พนักงานให้ใช้บริการรถสาธารณะ หรือรถรับ-ส่งพนักงานที่โครงการจัดให้ - หากพบว่ามีความต้องการที่จอดรถเพิ่มขึ้น จนทำให้ที่จอดรถของโครงการไม่เพียงพอ ให้จัดหาที่ดินว่างเพื่อทำที่จอดรถเพิ่ม หรืออาจทำอาคารจอดรถเพิ่มในอนาคต	

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 ไฟฟ้า	การดำเนินโครงการ มีความต้องการใช้ไฟฟ้าในภาวะปกติ เท่ากับ 4,055.35 KVA ซึ่งโครงการจะรับกระแสไฟฟ้า จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุบลราชธานี และจะมีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองระบบเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Generator) ขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 เครื่อง ทำงานทันทีโดยอัตโนมัติเมื่อระบบไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน และสามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ และระบบต่าง ๆ ของอาคาร นอกจากนี้ ยังมีการติดตั้งแบตเตอรี่สำรองไว้สำหรับแสงสว่างฉุกเฉิน เพื่อให้แสงสว่างอย่างน้อย 2 ชั่วโมง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสามารถให้บริการไฟฟ้าให้แก่โครงการได้อย่างเพียงพอ จึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับโครงการ เพื่อให้การใช้พลังงานไฟฟ้าเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยได้ออกแบบให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552	- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า และจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในกรณีที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้องตามที่ออกแบบไว้ - รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ดับไฟเมื่อเลิกใช้งาน การขึ้น-ลงเพียง 1-2 ชั้นให้ใช้บันไดแทนลิฟต์ เป็นต้น - ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่าง ๆ รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าระบบสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน - ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า และโคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเกาะหลอดไฟ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟอาจทำให้แสงสว่างน้อยลง - อุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการให้เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการ - เลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดตะเกียบ การติดสวิทช์ตั้งเวลา (Timer) หรือ Time Delays Switch ทำงานเปิดปิด ไฟฟ้า ณ บริเวณที่ใช้ไฟฟ้าบางเวลา - เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดความร้อนในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อการสะท้อนแสงที่ดีและทำให้ห้องสว่างขึ้น	<u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ และทำการซ่อมแซมหากเกิดการชำรุด <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงาน อาทิ จัดทำแผ่นพับ ป้ายแสดงวิธีการประหยัดพลังงาน เช่น ปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งาน ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส ขึ้น-ลงชั้นเดียว ควรใช้บันไดแทนลิฟต์ เป็นต้น	
3.4 น้ำใช้	โครงการใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุบลราชธานี มีความต้องการใช้น้ำรวม 501 ลบ.ม./วัน โดยจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ ประกอบด้วย ถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 3 ถัง และถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคา จำนวน 2 ถัง สามารถเก็บกักน้ำได้ทั้งหมด 1,038 ลบ.ม. แบ่งเป็น การสำรองน้ำเพื่อการอุปโภค 804.0 ลบ.ม. และน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 234.0 ลบ.ม. สามารถสำรองเพื่อการอุปโภคในชั่วโมงการใช้น้ำปกติได้นานประมาณ 1.6 วัน และสำรองน้ำใช้ในชั่วโมงการใช้น้ำสูงสุดได้นานประมาณ 14.3 ชั่วโมง เมื่อพิจารณาปริมาณการใช้น้ำของโครงการเปรียบเทียบกับกำลังการผลิตของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุบลราชธานี พบว่า ยังสามารถผลิตน้ำได้เพียงพอกับความต้องการของผู้ใช้น้ำ การใช้น้ำของโครงการจึงไม่เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ	- จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองตามที่ออกแบบไว้ โดยออกแบบฝาถังเก็บน้ำให้มี 2 ฝา เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยในการทำความสะอาด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าจุดใดมีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที - ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในโครงการบริเวณที่มีการใช้น้ำ อาทิ “น้ำประปามีค่าต่อชีวิต ประหยัดกันสักนิด ช่วยเศรษฐกิจได้” “น้ำคือชีวิต ปิดให้สนิทเมื่อเลิกใช้” “Use the water wisely, For the sake of your country” เป็นต้น - เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ - ติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและจดบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุกเดือน	<u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำประปา และบันทึกปริมาณน้ำใช้ของโครงการ - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ <u>ความถี่</u> - ตรวจสอบสภาพระบบจ่ายน้ำ และบันทึกปริมาณน้ำใช้เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย	การดำเนินการโครงการจะมีขยะมูลฝอย ประมาณ 5.47 ลบ.ม./วัน จำแนกเป็นขยะมูลฝอยทั่วไป/ขยะแห้ง 0.15 ลบ.ม./วัน ขยะเปียก 2.36 ลบ.ม./วัน ขยะรีไซเคิล 2.16 ลบ.ม./วัน ขยะติดเชื้อ 0.33 ลบ.ม./วัน และขยะอันตราย 0.47 ลบ.ม./วัน	- จัดเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล จัดการขยะมูลฝอยในโครงการทั้งหมดให้มีประสิทธิภาพไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ - จัดทำแนวกำแพงสีเขียวบริเวณด้านหน้าห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนอุจาด	**(1) ขยะมูลฝอยทั่วไป** <u>วิธีการ</u> 1. ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุกสัปดาห์ 2. ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยในแต่ละชั้น และในห้องพักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย และมีห้องพักมูลฝอยรวมจำแนกตามประเภทขยะมูลฝอย สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยขยะมูลฝอยทั่วไป/ขยะแห้ง ขยะเปียก ประสานงานให้เทศบาลนครอุบลราชธานี เข้ามาจัดเก็บไปกำจัดทุก 3 วัน ขยะรีไซเคิลจะขายให้กับผู้รับซื้อของเก่า ขยะติดเชื้อและขยะอันตราย ติดต่อบริษัท เทร็นด์ อินเตอร์เทรด จำกัด มาเก็บขนไปกำจัด ผังตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม ดังรูปที่ 4	1. การจัดการขยะทั่วไป - ควบคุมเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการขยะที่กำหนดอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ และประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ - จัดให้มีถังขยะสำหรับแยกขยะแต่ละประเภท และสวมถุงรองรับไว้ในถังขยะอีกชั้น เช่น ถังสีดำสำหรับขยะทั่วไป ถังสีแดงสำหรับขยะติดเชื้อ ถังสีเทาสำหรับขยะอันตราย ถังสีเหลืองสำหรับขยะรีไซเคิล เป็นต้น โดยในแต่ละวันต้องจัดให้มีพนักงานรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่าง ๆไปยังห้องพักมูลฝอยรวม - ถังรองรับมูลฝอยต้องมีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม - รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดตั้งถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม - การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง - ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจาย และสะดวกต่อการขนย้าย - จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมที่มีความมั่นคง แข็งแรง และถูกสุขลักษณะ สำหรับการรวบรวมมูลฝอยแต่ละ	3. ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังการเก็บมูลฝอยของเทศบาลนครอุบลราชธานี ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด (2) มูลฝอยติดเชื้อ วิธีการ - ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ในสภาพดีทุกวัน - บันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน - ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้มีขยะตกค้าง และทำความสะอาดห้องพักทุกครั้งภายหลังการจัดเก็บของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพการจัดการมูลฝอยติดเชื้อทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด (3) ขยะอันตราย วิธีการ - ตรวจสอบถังรองรับขยะอันตรายให้อยู่ในสภาพดีทุกวัน - บันทึกปริมาณขยะอันตรายทุกวัน

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ประเภท แบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยเปียกห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยอันตราย และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ - ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น - บริเวณพื้นห้องพักมูลฝอยรวม ต้องจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยประจำทุกสัปดาห์ และรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบดูแลถังรองรับขยะของโครงการให้อยู่ในสภาพดี มีฝาปิดมิดชิด และไม่ให้มีขยะล้นถัง - ดูแลทำความสะอาดพื้นที่ภายในโรงพยาบาลและพื้นที่โดยรอบไม่ให้เป็นแหล่งที่อยู่ของสัตว์นำโรค - ขยะทั่วไป ประสานงานให้เทศบาลนครอุบลราชธานีเข้ามาจัดเก็บเป็นประจำ - ขยะรีไซเคิล ประสานงานผู้รับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงโครงการ ให้เข้ามารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก - ขยะติดเชื้อ และขยะอันตราย ประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาต เช่น บริษัท เทร็นด์ อินเตอร์เทรด จำกัด เป็นต้น เข้าทำการเก็บขนไปกำจัดสัปดาห์ละ 3 ครั้ง 2. การจัดการขยะติดเชื้อให้ดำเนินการดังนี้ 2.1 การจัดการขยะติดเชื้อของโรงพยาบาล - จัดวางภาชนะรองรับขยะติดเชื้อไว้บริเวณห้องพักผู้ป่วย ห้องตรวจ ห้องผ่าตัด และห้องต่าง ๆ ที่อาจมี	- ตรวจสอบห้องพักขยะอันตรายไม่ให้มีขยะล้นถังและทำความสะอาดห้องพักขยะอันตรายทุกครั้งภายหลังการจัดเก็บของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต **ผู้รับผิดชอบ** - บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ขยะติดเชื้อ โดยจัดให้มีถังขยะ กล่อง หรือภาชนะรองรับขยะติดเชื้อวางไว้ยังจุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ ดังนี้ ● ขยะติดเชื้อมีคม จัดวางกล่องหรือภาชนะบรรจุที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ทนทาน เช่น พลาสติกแข็ง สามารถยกหิ้วได้โดยสะดวก โดยมือไม่สัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อที่อยู่ภายใน มีฝาปิดมิดชิด เป็นกล่องที่พร้อมส่งทำลาย และมีข้อความ “ขยะติดเชื้อมีคม” ● ขยะติดเชื้อของแข็ง จัดวางภาชนะรองรับเป็นถังชนิดเหยียบเพื่อเปิด-ปิด มีฝาปิดมิดชิด ภายในมีถุงสีแดงรองรับ และที่ตัวถังมีการระบุ “ขยะติดเชื้อ” ● ขยะติดเชื้อของเหลว หรือสารคัดหลั่ง เก็บรวบรวมใส่ถุงผูกปากถุงให้แน่น ก่อนทิ้งใส่ถุงสีแดงอีกชั้น ผูกปากถุงให้แน่น วางในถังรองรับเป็นถังที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรงชนิดเหยียบเพื่อเปิด-ปิด มีฝาปิดมิดชิด ที่ตัวถังมีการระบุ “ขยะติดเชื้อ” - ให้แม่บ้านรวบรวมขยะติดเชื้อจากห้องพักแต่ละห้องและพื้นที่ต่าง ๆ โดยรัดปากถุงให้แน่นหรือปิดฝากล่องให้แน่นและใส่ถุงแดงอีกชั้น รวบรวมใส่ถังขยะขนาดใหญ่มีล้อสำหรับเก็บขนเคลื่อนย้ายขยะ วันละ 2 เวลา เช้า และเย็น โดยมีแนวทางดำเนินการดังนี้ ● เจ้าหน้าที่ผู้รวบรวมและเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อของโครงการ ต้องมีความรู้และผ่านการอบรม ระหว่างการขนย้ายขยะติดเชื้อ ต้องสวมถุงมือยางหนา มีผ้าปิดปาก-จมูก ผ้ากันเปื้อน สวมรองเท้าบูททำด้วยยาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมันตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		• ปฏิบัติตามขั้นตอนอย่างถูกวิธี เช่น ตรวจดูถุงมูลฝอยก่อนเคลื่อนย้ายว่าไม่รั่ว คอถุงผูกเชือกเรียบร้อย ยกและวางอย่างนุ่มนวล โดยจับตรงคอถุง ไม่อุ้มถุง เมื่อมีขยะตกหล่น ห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ให้ใช้คีมเหล็กคีบ หรือหยิบด้วยมือที่ใส่ถุงมือยางหนาหยิบใส่ถุงขยะติดเชื้อ ใช้กระดาษ หรือผ้าเช็ดออกให้มากที่สุด แล้วทิ้งในถังขยะติดเชื้อ และสเปรย์บริเวณนั้นด้วย แอลกอฮอล์ 70% รอจนแห้ง แล้วนำผ้าหรือกระดาษซับออก และทิ้งลงในถังขยะติดเชื้อ หลังจากนั้นทำการเช็ด/ถูด้วยน้ำสบู่หรือผงซักฟอก เสร็จสิ้นภารกิจให้ถอดถุงมือ และชุดปฏิบัติการ นำไปทำลายเชื้ออย่างถูกวิธี แล้วอาบน้ำทันทีหลังเสร็จภารกิจประจำวัน • รถเข็นสำหรับขนเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อ ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดง่าย ผิวเรียบ ไม่มีแง่มุมอันจะเป็นแหล่งสะสมเชื้อโรคและมีช่องระบายน้ำ มีผนังทึบและมีฝาปิดเพื่อป้องกันสัตว์และแมลงเข้าไปในรถ และห้ามนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น • การเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อ ให้ขนย้ายตามเวลาที่กำหนด และตามเส้นทางที่กำหนด ดำเนินการด้วยความระมัดระวัง ห้ามโยน หรือลากถุงขยะ ระหว่างทางเดินมายังห้องพักขยะติดเชื้อรวม ห้ามแวะหรือพักที่ใด เมื่อเสร็จภารกิจในแต่ละวันให้ล้างรถเข็นขยะให้สะอาดและผึ่งให้แห้ง • กำหนดเวลา ขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อนอกช่วงเวลาที่มีผู้ใช้บริการจำนวนมาก	

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		● เส้นทางขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ให้รวบรวมจากแหล่งกำเนิดแต่ละชั้น มายังลิฟต์บริการ เพื่อนำไปเก็บไว้ยังห้องพักขยะติดเชื้อ - ภายในห้องพักขยะติดเชื้อ จัดให้มีถังที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับขยะติดเชื้อ และบริเวณหน้าห้องจะต้องมีข้อความเตือนที่มีขนาดสามารถมองเห็นได้ชัดเจนว่า “ห้องพักรวมมูลฝอยติดเชื้อ” - ห้องพักขยะติดเชื้อต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องพักขยะ - ห้องพักขยะติดเชื้อมีการล็อคประตูทุกครั้ง จะเปิดได้เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบเท่านั้น - อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่ 2.2 การควบคุมการขนส่งขยะติดเชื้อไปกำจัด - ใช้บริการเก็บหรือขนมูลฝอยติดเชื้อ จากผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นอย่างถูกต้อง - ตรวจสอบรถเก็บขนขยะมูลฝอยติดเชื้อของผู้ให้บริการต้องเป็นรถมีระบบปรับอากาศ ตัวถังด้านหลังปิดทึบ ผนังด้านในบุด้วยวัสดุที่ทนทานและทำความสะอาดง่าย ไม่รั่วซึม เพื่อป้องกันผลกระทบจากการร่วงหล่นของถุงเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อุปกรณ์ทำความสะอาดกรณีขยะมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือรั่วไหล และอุปกรณ์สื่อสารประจำรถกรณีเกิดอุบัติเหตุ	

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมันตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- เจ้าหน้าที่เก็บขนขยะมูลฝอยไปยังแหล่งกำจัดของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต ต้องมีความรู้และผ่านการอบรมหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุข ในระหว่างการเคลื่อนย้ายต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่ป้องกันอันตรายจากมูลฝอยติดเชื้อ ได้แก่ ถุงมือยางหนา ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดจมูก-ปาก และรองเท้ายาง เป็นต้น หลังเสร็จภารกิจต้องทำความสะอาดร่างกายทุกครั้ง - มีการบันทึกน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อร่วมกันกับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล และแยกใบบันทึกมูลฝอยติดเชื้อให้ไว้ฝ่ายละ 1 ฉบับ 2.3 การควบคุมการกำจัดขยะติดเชื้อ - ตรวจสอบผู้ให้บริการเก็บขนขยะติดเชื้อ ให้นำมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัดยังสถานกำจัดขยะติดเชื้อ ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยติดเชื้ออย่างถูกต้องตามกฎหมาย และมีการกำจัดมูลฝอยติดเชื้ออย่างถูกวิธีตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545 - ผู้ให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ต้องมีเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่มีความรู้ และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้ออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ ตามหลักสูตรและระยะเวลาตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด - ผู้ให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ต้องมีการควบคุมและตรวจสอบอากาศเสียที่ปล่อยออกจากเตาเผาตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. การจัดการขยะอันตราย ให้ดำเนินการดังนี้ - จัดเตรียมถังขยะอันตรายวางไว้บริเวณจุดกำเนิดต่าง ๆ เป็นถังชนิดมีฝาปิด ภายในมีถุงสีส้มรองรับอีกชั้น ที่ถังระบุ “ขยะอันตราย” - ขยะอันตรายประเภทยาเคมีบำบัดและอุปกรณ์ที่ปนเปื้อน จัดเก็บใส่ถุงสีเทา มัดปากถุงให้แน่น ที่ถุงระบุยาเคมีบำบัด และจัดเก็บไว้ในพื้นที่ไม่เกิน 24 ชั่วโมง - แม่บ้านรวบรวมขยะอันตรายใส่ถุง โดยรัดปากถุงให้แน่น รวบรวมใส่ถังขยะขนาดใหญ่ มีล้อสำหรับเก็บขนเคลื่อนย้ายขยะ วันละ 2 เวลา เช้า เย็น โดยเจ้าหน้าที่ผู้รวบรวม และเคลื่อนย้ายขยะ ต้องสวมถุงมือยางหนา มีผ้าปิดปาก-จมูก ผ้ากันเปื้อน และสวมรองเท้าบูททำด้วยยางตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน - การเคลื่อนย้ายขยะอันตราย ให้ขนย้ายตามเวลาที่กำหนด และตามเส้นทางที่กำหนด ดำเนินการด้วยความระมัดระวัง ห้ามโยน หรือลากถุงขยะ ระหว่างทางเดินมายังห้องพักขยะอันตรายรวม ห้ามแวะหรือพักที่ใด เมื่อเสร็จภารกิจในแต่ละวันให้ล้างรถเข็นขยะให้สะอาดและผึ่งให้แห้ง โดยกำหนดเวลาขนย้ายขยะอันตราย เวลา 09.00-10.00น และ 18.00-19.00 น. - เส้นทางขนส่งขยะอันตราย ให้แม่บ้านรวบรวมจากแหล่งกำเนิดแต่ละชั้น มายังลิฟต์บริการ เพื่อนำไปเก็บไว้ยังห้องพักขยะอันตราย - ประตูห้องพักขยะอันตรายต้องปิด และล็อคกุญแจตลอดเวลา อนุญาตให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบเปิดประตูได้เท่านั้น	

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการน้ำเสีย	การดำเนินงานจะมีน้ำเสียจากกิจกรรมของโรงพยาบาล 282.33 ลบ.ม./วัน น้ำเสียจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยน้ำเสียจากแผนกไตเทียม/ฟอกไต จะรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และน้ำเสียจากห้องครัว จะรวบรวมเข้าสู่บ่อดักไขมันก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ผังตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย ดังรูปที่ 5 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเป็นชนิดเติมอากาศ แบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งสามารถรองรับการบำบัดน้ำเสียได้ 290 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้ค่าบีโอดีออกไม่เกิน 20.0 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนต่อไป โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดส่วนหนึ่งจะนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ด้วยการฝังท่อรดน้ำต้นไม้แบบซึมดิน ใช้ปั๊มน้ำอัตโนมัติ มีโซลินอยด์วาล์ว (Solenoid Valve) ควบคุมการปิด-เปิดน้ำ สำหรับการจัดการละอองน้ำ (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสีย ใช้ระบบกรองอากาศตัวกรองคาร์บอนที่ติดตั้งไว้ที่ปลายท่อระบายอากาศจากบ่อเติมอากาศ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร ภายในบรรจุถ่านปิดหัวด้วยแผ่นแผ่นกรอง (filter) บริเวณปลายท่อปิดปลายด้วยแผ่นฟองน้ำแบบบางอากาศไหลผ่านได้สะดวก และกำจัดก๊าซมีเทน โดยใช้วิธีการวางท่อผ่านดินที่มีแบคทีเรียเปลี่ยนก๊าซมีเทน	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่งตามที่ออกแบบไว้ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำริมถนน โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล. - จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ตักไขมันจากบ่อดักไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากให้แห้งก่อนรวบรวมใส่ถุงดำนำไปไว้ในห้องพักมูลฝอยของโครงการ เพื่อให้เทศบาลนครอุบลราชธานีเข้ามาเก็บไปกำจัด - กำหนดให้มีแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ - จดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ - ประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น - กรณีเกิดน้ำท่วมในเขตอำเภอเมืองและพื้นที่โดยรอบให้วางแผนการระบายน้ำทิ้งออกจากพื้นที่โครงการ	<u>วิธีการ</u> 1. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2. เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 จัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษเป็นเวลา 2 ปี 3. จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนวันที่ 15 ของเดือนถัดไป <u>ดัชนีตรวจวิเคราะห์</u> - pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solids, TKN, Fat Oil & Grease ,Sulfide, NH_3, NO_3 Fecal Coliform Bacteria Total Coliform Bacteria **ความถี่** - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ENTIC Co.,Ltd.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ไปเป็นก๊าซคาร์บอนได-ออกไซด์ ซึ่งขนาดบ่อดินที่ออกแบบไว้มีพื้นที่เพียงพอสำหรับกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นต่อวัน	ให้เหมาะสม โดยการกักเก็บน้ำทิ้งไว้ในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด - ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง - ประสานงานเทศบาลนครอุบลราชธานีเข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน	
3.7 การระบายน้ำ	การดำเนินโครงการจะมีการระบายน้ำฝนจากพื้นที่โครงการ และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสรรพสิทธิ์ ดังนี้ - น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เมื่อน้ำเสียผ่านการบำบัดจนมีค่าต่าง ๆ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้ว จะถูกระบายออกจากพื้นที่โครงการผ่านท่อระบายน้ำ คสล. ซึ่งมีบ่อพักน้ำทิ้งเป็นระยะ ๆ ผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านถนนสรรพสิทธิ์ - น้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ จะไหลลงท่อระบายน้ำฝน คสล. ความลาดชัน 1:200 รวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำคอนกรีตขนาด 185 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับปริมาณน้ำส่วนเกินเมื่อมีโครงการ (179.82 ลูกบาศก์เมตร) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม จำนวน 3 ชุด (ทำงาน 2 ชุด สำรอง 1 ชุด) โดยมีอัตราการระบายน้ำรวม 0.20 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีการพัฒนาโครงการ ที่มีค่าเท่ากับ 0.21 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) เพื่อสูบน้ำออกจาก	- จัดให้มีระบบระบายน้ำของโครงการตามที่ออกแบบไว้ - จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อรองรับน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการขนาดไม่น้อยกว่า 185 ลูกบาศก์เมตร และจำกัดอัตราการระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ ให้มีอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาระบบระบายน้ำให้ใช้งานได้ดี มิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ - ติดตั้งตะแกรงที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของจุดระบายน้ำ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ปีละ 2 ครั้ง ส่วนบ่อดักมูลฝอย ให้ทำความสะอาด เดือนละ 1 ครั้ง - ให้มีการนำน้ำฝนที่กักเก็บไว้ในบ่อหน่วงน้ำมาใช้ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด เช่น นำมารดน้ำต้นไม้ และล้างทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยแทนการใช้น้ำประปา เป็นต้น - ให้มีการตรวจสอบระบบระบายน้ำ และขุดลอก Manhole เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม หรือก่อนเข้าฤดูฝน	<u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอย <u>ความถี่</u> - ตรวจสอบระบบระบายน้ำ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบ และทำความสะอาดบ่อดักมูลฝอย เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ENTIC Co.,Ltd.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บ่อหน่วงน้ำลงบ่อตรวจสภาพน้ำ แล้วระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านถนนสรรพสิทธิ์ ด้วยท่อ คสล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร จะทำให้ระดับน้ำในท่อระบายน้ำสาธารณะเพิ่มขึ้น 0.36 เมตร ซึ่งท่อระบายน้ำสาธารณะยังสามารถรองรับการระบายน้ำจากพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ ผังระบบระบายน้ำ ดัง**รูปที่ 6**	- จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความสามารถ ดูแลการจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำ	
3.8 การป้องกันอัคคีภัย และบรรเทาสาธารณภัย	อาคารโรงพยาบาลของโครงการเป็นอาคารสาธารณะ อาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ซึ่งออกแบบให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามมาตรฐาน แนวทาง กฎข้อบังคับต่าง ๆ ของประเทศไทย และมาตรฐานของ NFPA (National Fire Protection Association Standard) โดยระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการประกอบด้วย แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel) ชุดกดแจ้งเหตุ (Manual Station) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) กระดิ่งสัญญาณเพลิงไหม้ (Alarm Bell) บันไดหนีไฟ จุดรวมพล เป็นต้น และมีแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน นอกจากนี้ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ มีความพร้อมทั้งในด้านบุคลากรและอุปกรณ์ โดยสามารถเข้าถึงพื้นที่โครงการได้ภายในเวลาไม่เกิน 10 นาที	- จัดให้มีและติดตั้งป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบน้ำดับเพลิง เครื่องดับเพลิงทางหนีไฟอย่างเพียงพอตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีจุดรวมพล ขนาดพื้นที่ 1,065 ตารางเมตร บริเวณพื้นที่จอดรถภายนอกอาคาร ตามที่ออกแบบไว้ ดัง**รูปที่ 7** - ดูแลพื้นที่จุดรวมพลไม่ให้มีการนำสิ่งของ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ใด ๆ มาวางไว้ เพื่อไม่ให้กีดขวางการเข้าถึงพื้นที่จุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ หรือเหตุฉุกเฉินที่ต้องมีการอพยพคนมายังจุดรวมพล ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย กั้นพื้นที่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่จุดรวมพล เพื่อกันไม่ให้มีรถเข้ามาในบริเวณดังกล่าว - มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการนำคน หรือผู้ป่วยเข้าสู่พื้นที่จุดรวมพล - กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย กั้นทางเข้า-ออกของโรงพยาบาล เพื่อไม่ให้รถทั่วไปเข้ามาในพื้นที่โรงพยาบาล และอำนวยความสะดวกในการนำรถออกจากพื้นที่จอดรถของโรงพยาบาล	<u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังดับเพลิง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ <u>ความถี่</u> - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ติดตั้งป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที - จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยให้กับเจ้าหน้าที่ของโครงการ รวมถึงเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อให้สามารถใช้งานอุปกรณ์ได้อย่างถูกวิธี - จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิงทุก 3 เดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร รวมทั้งป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินต่าง ๆ ตลอดจนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยกรณีเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีการซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครอุบลราชธานีเพื่อดำเนินการ - จัดเตรียมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเพลิงไหม้ - จัดพื้นที่ภายในโรงพยาบาลให้เป็นระเบียบ และไม่ให้มีการจอดรถกีดขวางบนถนน เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก - ปฏิบัติตามเอกสารคู่มือระบบก๊าซทางการแพทย์อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับการดูแลระบบก๊าซทางการแพทย์โดยเฉพาะ	

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมันตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ENTIC Co.,Ltd.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- แจ้งไปยังกองบิน 21 และกองกำกับการตำรวจตระเวนชายแดนที่ 22 ซึ่งตั้งอยู่ในบริเวณอำเภอเมืองอุบลราชธานี เพื่อให้ทราบว่ามีการพัฒนาโครงการและเตรียมความพร้อม ในการเข้าช่วยเหลือและอพยพหนีไฟทางอากาศ	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	การพัฒนาโครงการ มีการจ้างงานทั้งในระดับวิชาชีพเฉพาะ และบุคลากรสนับสนุนทั่วไป โดยผู้ที่สำเร็จการศึกษาในสาขาวิชาที่มีคุณสมบัติตรง หรือผู้ที่ยังไม่มีงานทำ สามารถสมัครเข้าทำงานในตำแหน่งต่าง ๆ ได้ นอกจากนี้ การที่มีบุคลากรเพิ่มขึ้นอาจทำให้ร้านค้าต่าง ๆ มีรายได้เพิ่มขึ้นจากการขายสินค้าให้แก่บุคคลากร ซึ่งเป็นการสร้างงาน สร้างอาชีพและรายได้ให้กับประชาชน เป็นการช่วยลดปัญหาการว่างงานได้ ดังนั้น จึงมีผลกระทบด้านบวกต่อชุมชนโดยรอบโครงการ และส่งผลกระทบต่อเนื่องด้านบวกต่อสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่ในภาพรวม นอกจากนี้ จากการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ครัวเรือนมีความเห็นว่าการพัฒนาโครงการจะทำให้มีโรงพยาบาลมีอยู่ใกล้ทำให้ผู้ใช้บริการมีความสะดวกสบายมากขึ้น และมีทางเลือกในการใช้บริการด้านการรักษาพยาบาลเพิ่มขึ้น ซึ่งนับเป็นผลกระทบทางบวกของโครงการ อย่างไรก็ตาม ประชาชนมีความห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากโครงการ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง ฟุ้งกระจาย การจราจรติดขัด/อุบัติเหตุทางการจราจร ผลกระทบจากการจัดการน้ำเสียของโรงพยาบาล ปัญหาด้านการจัดการขยะ เป็นต้น	- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับตำแหน่งงานเข้าทำงานเป็นลำดับแรก - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ในระยะดำเนินการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ประชาสัมพันธ์และทำความเข้าใจแก่ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงพยาบาล ให้รับทราบและเข้าใจถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโรงพยาบาล - ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อจัดกิจกรรมด้านการมวลชนสัมพันธ์กับประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง เช่น การให้บริการตรวจสุขภาพฟรีแก่ผู้ที่อยู่ใกล้เคียง สนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็ก มีส่วนร่วมในกิจกรรมการทำบุญของชุมชน เป็นต้น - จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น การติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น และรับเรื่องร้องเรียน เป็นต้น และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รวบรวมเรื่องร้องเรียนเพื่อนำไปวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางแก้ไขทันที โดยต้องระบุผู้รับผิดชอบให้ชัดเจน ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน **ดังรูปที่ 8**	<u>วิธีการ</u> รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะดำเนินการ <u>ความถี่</u> - ตลอดระยะเปิดดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและสุขภาพ	การดำเนินงานโครงการ มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสาธารณสุขและสุขภาพ ดังนี้ 1) ผลกระทบจากฝุ่นละอองและมลสารจากยานพาหนะของผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ ที่อาจก่อให้เกิดการระคายเคือง และโรคระบบทางเดินหายใจ รวมทั้งทำให้เกิดความรำคาญ หงุดหงิด ซึ่งจากการประเมินพบว่ามลสารที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่จอดรถที่เป็นพื้นที่โล่ง มลสารที่ปล่อยออกมาจะถูกระบายและกระจายตัวโดยกระแสลมที่พัดผ่าน ทำให้ความเข้มข้นของมลสารลดน้อยลง จึงมีผลกระทบระดับต่ำ	- ดูแลรักษาถนนในโครงการให้อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดและสะอาด เพื่อลดการแพร่กระจายของฝุ่น - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อช่วยดูดซับมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น - จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถของโครงการ เพื่อลดปริมาณการปล่อยมลสาร - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ เพื่อไม่ให้รถติดขัดบริเวณทางเข้า-ออก	-
	2) ผลกระทบจากการใช้น้ำ และการจัดการน้ำเสีย หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรู้สึกรำคาญ รังเกียจได้ โดยโครงการออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง ซึ่งสามารถรองรับการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ และน้ำทิ้งมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ควบคุม ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - จดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น - ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง	-

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ENTIC Co.,Ltd.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3) ผลกระทบจากการคมนาคมขนส่ง จากปริมาณจราจรของรถที่เข้าออกพื้นที่โครงการทำให้ความหนาแน่นของปริมาณการจราจร (V/C Ratio) ของถนนสรรพสิทธิ์ และถนนบูรพาในเพิ่มขึ้น แต่สภาพการจราจรยังคงคล่องตัวดีมาก อย่างไรก็ตาม การเพิ่มขึ้นของรถยนต์ อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจรโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกในช่วงเวลาเร่งด่วน แต่รถที่ใช้ส่วนใหญ่เป็นรถยนต์นั่งทั่วไป โอกาสเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพจึงอยู่ในระดับปานกลาง	- จัดให้มีป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการให้เห็นได้ชัดเจน - จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 301 คัน ตามที่ออกแบบไว้เพื่อให้เพียงพอสำหรับผู้ใช้บริการ - ติดตั้งป้ายเตือน สัญญาณต่าง ๆ ให้เห็นได้ชัดเจน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน - จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 25 กม./ชม. เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และมีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนภายในโครงการ - จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างตามเส้นทางจราจรให้เพียงพอ - ไม่ให้มีการจอดรถของโครงการบนถนนสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียง	
	4) ผลกระทบจากการจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป หากไม่มีการจัดเก็บ และกำจัดขยะมูลฝอยที่เหมาะสม อาจทำให้เกิดการระบาดของโรคและสัตว์พาหะนำโรค และทำให้เกิดการเจ็บป่วยขึ้นได้ ดังนั้น จึงมีความรุนแรงในระดับปานกลาง	- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ และประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ - ถังรองรับมูลฝอยต้องเป็นชนิดมีฝาปิดป้องกันแมลงไม่รั่วซึม - รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดวางถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น - กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะที่แน่นอน ระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอยรวม ห้ามแวะหรือหยุดพักที่ใด - ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขนขยะ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	ติดตามตรวจสอบห้องพักมูลฝอย และถังรองรับมูลฝอย ตามมาตรการติดตามตรวจสอบขยะมูลฝอยทั่วไป ที่กำหนดไว้ในข้อ 3.5 การจัดการขยะมูลฝอย

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	5) ผลกระทบจากการจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อของโครงการ หากไม่มีการจัดเก็บและกำจัดขยะมูลฝอยที่ติดเชื้อที่เหมาะสม อาจทำให้เกิดการระบาดของโรค และทำให้เกิดการเจ็บป่วยขึ้นได้ ดังนั้น จึงมีความรุนแรงในระดับปานกลาง	- จัดวางภาชนะรองรับขยะติดเชื้อไว้บริเวณห้องพักผู้ป่วย ห้องตรวจ ห้องผ่าตัด และห้องต่าง ๆ ที่อาจมีขยะติดเชื้อ โดยจัดให้มีถัง กล่อง หรือภาชนะรองรับขยะติดเชื้อวางไว้ยังจุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ - ให้แม่บ้านรวบรวมขยะติดเชื้อจากห้องพักแต่ละห้องและพื้นที่ต่าง ๆ โดยรัดปากถุงให้แน่นหรือปิดฝากล่องให้แน่น และใส่ถุงแดงอีกชั้น รวบรวมใส่ถังขยะขนาดใหญ่ มีล้อสำหรับเก็บขนเคลื่อนย้ายขยะ วันละ 2 เวลา เช้า และเย็น โดยมีแนวทางดำเนินการดังนี้ • เจ้าหน้าที่ผู้รวบรวมและเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อของโครงการ ต้องมีความรู้ และผ่านการอบรมด้านการจัดการขยะติดเชื้อ ในระหว่างการขนย้ายขยะติดเชื้อ ต้องสวมถุงมือยางหนา มีผ้าปิดปาก-จมูก ผ้ากันเปื้อน สวมรองเท้าบูททำด้วยยางตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน • ปฏิบัติตามขั้นตอนอย่างถูกวิธี เช่น ตรวจดูถุงมูลฝอยก่อนเคลื่อนย้ายว่าไม่รั่ว คอถุงผูกเชือกเรียบร้อย ยกและวางอย่างนุ่มนวล โดยจับตรงคอถุง ไม่อุ้มถุง เมื่อมีขยะตกหล่น ห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ให้ใช้คีมเหล็กคีบ หรือหยิบด้วยมือที่ใส่ถุงมือยางหนา หยิบใส่ถุงขยะติดเชื้อ ใช้กระดาษหรือผ้าเช็ดออกให้มากที่สุด แล้วทิ้งในถังขยะติดเชื้อ และสเปรย์บริเวณนั้นด้วย แอลกอฮอล์ 70% รอจนแห้ง แล้วนำผ้าหรือกระดาษซับออก แล้วทิ้งลงในถังขยะติดเชื้อ หลังจากนั้นทำการเช็ด/ถูด้วยน้ำสบู่หรือผงซักฟอก เสร็จสิ้นภารกิจให้ถอดถุงมือ และชุดปฏิบัติการ นำไปทำลายเชื้ออย่างถูกวิธี แล้วอาบน้ำทันทีหลังเสร็จภารกิจประจำวัน	ติดตามตรวจสอบห้องพักมูลฝอย ปริมาณมูลฝอย และถังรองรับมูลฝอย ตามมาตรการติดตามตรวจสอบขยะมูลฝอยติดเชื้อ ที่กำหนดไว้ในข้อ 3.5 การจัดการขยะมูลฝอย

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ENTIC Co.,Ltd.

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		• รถเข็นสำหรับขนเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อ ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดง่าย ผิวเรียบ ไม่มีแง่มุมอันจะเป็นแหล่งสะสมเชื้อโรคและมีช่องระบายน้ำ มีผนังทึบ และมีฝาปิดเพื่อป้องกันสัตว์และแมลงเข้าไปในรถ และห้ามนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น • การเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อ ให้ขนย้ายตามเวลาที่กำหนด และตามเส้นทางที่กำหนด ดำเนินการด้วยความระมัดระวัง ห้ามโยน หรือลากถุงขยะระหว่างทางเดินมายังห้องพักขยะติดเชื้อรวม ห้ามแวะหรือพักที่ใด เมื่อเสร็จภารกิจในแต่ละวันให้ล้างรถเข็นขยะให้สะอาดและผึ่งให้แห้ง • กำหนดเวลา ขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อนอกช่วงเวลาที่มีผู้ใช้บริการจำนวนมาก • เส้นทางขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ให้รวบรวมจากแหล่งกำเนิดแต่ละชั้น มายังลิฟต์บริการ เพื่อนำไปเก็บไว้ยังห้องพักขยะติดเชื้อรวม • มีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขนขยะติดเชื้อ วันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจการอื่น - ห้องพักขยะมูลฝอยติดเชื้อต้องมีลักษณะตามที่กำหนดในกฎกระทรวงฯ ภายในห้องพักขยะติดเชื้อมีถังที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับขยะติดเชื้อ บริเวณหน้าห้องจะต้องมีข้อความเตือนที่มีขนาดสามารถมองเห็นได้ชัดเจนว่า “ห้องพักรวมมูลฝอยติดเชื้อ” - ห้องพักขยะติดเชื้อต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องพักขยะ	

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ห้องพักขยะติดเชื้อต้องมีการล็อคประตูทุกครั้ง จะเปิดได้เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบเท่านั้น - ใช้บริการเก็บหรือขนมูลฝอยติดเชื้อ จากผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นอย่างถูกต้อง - ตรวจสอบรถเก็บขนขยะมูลฝอยติดเชื้อของผู้ให้บริการ ต้องเป็นรถมีระบบปรับอากาศ ตัวถังด้านหลังปิดทึบ ผนังด้านในบุด้วยวัสดุที่ทนทานและทำความสะอาดง่าย ไม่รั่วซึม เพื่อป้องกันผลกระทบจากการร่วงหล่นของถุงเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อุปกรณ์ทำความสะอาดกรณีขยะมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือรั่วไหล และอุปกรณ์สื่อสารประจำรถกรณีเกิดอุบัติเหตุ - เจ้าหน้าที่เก็บขนขยะมูลฝอยไปยังแหล่งกำจัดของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต ต้องมีความรู้และผ่านการอบรมหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุข ในระหว่างการเคลื่อนย้ายต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่ป้องกันอันตรายจากมูลฝอยติดเชื้อ ได้แก่ ถุงมือยางหนา ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดจมูก-ปาก และรองเท้ายาง เป็นต้น หลังจากเสร็จภารกิจต้องทำความสะอาดร่างกายทุกครั้ง - มีการบันทึกน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อร่วมกันกับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล และแยกใบบันทึกมูลฝอยติดเชื้อให้ไว้ฝ่ายละ 1 ฉบับ - ตรวจสอบผู้ให้บริการเก็บขนขยะติดเชื้อ ให้นำมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัดยังสถานกำจัดขยะติดเชื้อ ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน หรือ	

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยติดเชื้ออย่างถูกต้องตามกฎหมาย และมีการกำจัดมูลฝอยติดเชื้ออย่างถูกวิธีตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545 - ผู้ให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ต้องมีเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่มีความรู้ และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้ออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ ตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด - ผู้ให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อต้องมีการควบคุมและตรวจสอบอากาศเสียที่ปล่อยออกจากเตาเผาตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	
	6) ผลกระทบจากการใช้เครื่องปรับอากาศ ซึ่งอาจมีเชื้อลีจิโอเนลลาปนเปื้อนในน้ำในหอผึ่งเย็นของระบบปรับอากาศที่ไม่มีการดูแลรักษาความสะอาดอย่างถูกต้อง และเป็นสาเหตุให้เกิดโรคลีเจียนแนร์ โดยโครงการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์หาเชื้อดังกล่าวทุก 3 เดือน รวมทั้งกำหนดให้มีการล้างทำความสะอาด กำจัดตะกอนและทำลายเชื้อโรคในหอผึ่งเย็นเป็นประจำ ดังนั้นโอกาสเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบต่อประชาชนจึงอยู่ในระดับน้อย	- ปฏิบัติตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคาร - มีผนังล้อมรอบด้านข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในหอผึ่งเย็นเพื่อลดการฟุ้งกระจายของละอองไอน้ำที่ถูกลมพัดปลิวออกมา - จัดให้มีผู้ควบคุม และบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมและบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นที่กรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อกำหนด - ผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีหน้าที่ในการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นต้องได้รับทราบถึงความเสี่ยงอันตรายของโรคลีเจียนแนร์ และมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสมตามประเภทงาน	<u>วิธีการ</u> - เก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลีจิโอเนลลา <u>ความถี่</u> - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- มีการทำลายเชื้อ การทำความสะอาด และกำจัดตะกอนในหอผึ่งเย็นเป็นระยะ ๆ ทุก 6 เดือน - รักษาอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็นให้เท่ากับหรือสูงกว่า 50 องศาเซลเซียส เพื่อลดความเสี่ยงในการแพร่เชื้อ - ทำความสะอาดระบบปรับอากาศ ท่อหล่อเย็น หรือถาดรองน้ำหล่อเย็นของเครื่องปรับอากาศ และระบบระบายความร้อนไม่ให้มีน้ำขัง เปียกชื้น มีตะไคร่น้ำเกาะ อย่างน้อย 1-2 ครั้ง/เดือน - จัดให้มีโครงการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และจัดสวัสดิการด้านสุขภาพแก่พนักงาน - ประสานงานกับสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานี และหน่วยงานสาธารณสุขใกล้เคียงอื่น ๆ ในการช่วยเหลือให้ข่าวสารสาธารณสุขที่เป็นปัจจุบันที่สุด	
	7) ผลกระทบด้านสังคมจากการเข้ามาทำงานของพนักงาน และจากผู้ใช้บริการ ซึ่งอาจมีเจ้าหน้าที่บางส่วนมาจากต่างถิ่น เข้ามาทำงาน และหาที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง นอกจากนี้ ยังมีการเข้ามาของผู้ใช้บริการจากพื้นที่อื่น ๆ ทำให้ชุมชนมีความหนาแน่นเพิ่มมากขึ้น และอาจรบกวนต่อการดำรงชีวิตประจำวัน เช่น เสียงดัง การจราจรคับคั่ง ทำให้เกิดอุบัติเหตุ มีขยะของเสียเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจกระทบต่อการให้บริการจัดเก็บของหน่วยงานรับผิดชอบ ทำให้เกิดการตกค้างในชุมชน เป็นต้น	- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับตำแหน่งงานเข้าทำงานเป็นลำดับแรก - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ในระยะดำเนินการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ประชาสัมพันธ์และทำความเข้าใจแก่ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงพยาบาล ให้รับทราบและเข้าใจถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโรงพยาบาล - ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์กับประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง เช่น การให้บริการตรวจสุขภาพฟรีแก่ผู้ที่อยู่ใกล้เคียง สนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็ก เข้าร่วมกิจกรรมการทำบุญ เป็นต้น	

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	8) ผลกระทบต่อสุขภาพจากพนักงานและผู้ใช้บริการ เนื่องจากมีการจ้างงานบุคลากรเข้ามาทำงาน และมีผู้ใช้บริการเข้ามารับการรักษาจำนวนมาก ซึ่งอาจนำโรคติดต่อเข้ามาระบาดในพื้นที่ รวมทั้งหากการจัดการสภาพสุขาภิบาลในพื้นที่โรงพยาบาลไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดแหล่งแพร่เชื้อโรค และสัตว์พาหะนำโรค เช่น โรคอุจจาระร่วง โควิด-19 เป็นต้น ทำให้เกิดการเจ็บป่วย และเกิดความเครียดจากการเจ็บป่วย การเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการรักษา	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย ขยะทั่วไป ขยะติดเชื้อ ในระยะดำเนินการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หลังรับเข้าทำงาน - ตรวจสอบดูแลสภาพแวดล้อมในพื้นที่โครงการ ให้เป็นระเบียบ สะอาด ถูกสุขลักษณะ เพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค และแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค - ควบคุมไม่ให้มีแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์นำโรคในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ปิดฝาถังขยะให้มิดชิด ไม่ให้มีการกองเศษอาหาร เศษขยะ ไม่ให้มีแหล่งน้ำขัง เป็นต้น - ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้สุขศึกษาแก่พนักงานเกี่ยวกับสาเหตุและการปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันโรค Covid-19 เช่น การกินอาหารที่สุกร้อน การล้างมือด้วยน้ำและสบู่ หรือเจลแอลกอฮอล์ การสวมหน้ากากอนามัย การรักษาระยะห่างจากผู้อื่นอย่างน้อย 1-2 เมตร ไม่นำมือมาสัมผัสตา จมูก ปาก ถ้าไม่จำเป็น ไม่ใช้สิ่งของร่วมกับผู้อื่น เช่น ผ้าเช็ดหน้า แก้วน้ำ เป็นต้น - จัดให้มีการเช็ดทำความสะอาดพื้นที่บริเวณที่ต้องมีการสัมผัสร่วมกัน เช่น ลูกบิดประตู ราวบันได เป็นต้น ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ - จัดให้มีการคัดกรองเบื้องต้นก่อนเริ่มงาน เช่น การวัดอุณหภูมิ เป็นต้น ในช่วงที่ยังมีการระบาดของ Covid-19 - จัดให้มีแอลกอฮอล์ หรือเจลสำหรับฆ่าเชื้อไว้ให้บริการ	

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	การดำเนินการอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ เช่น การพลัดตกจากที่สูง การเกิดเพลิงไหม้ เป็นต้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	- ออกแบบอาคารส่วนที่เป็นระเบียงห้องพัก ให้มีราวกั้นสูงไม่น้อยกว่า 1 เมตร เพื่อป้องกันการตกจากระเบียง - บันไดของอาคารต้องมีราวบันได เพื่อป้องกันการตกขณะขึ้น-ลงบันได - จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระงับอัคคีภัย ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที - ติดแผนผังแสดงรายละเอียดเส้นทางอพยพหนีไฟ ตำแหน่งบันไดหนีไฟไว้บริเวณโถงหน้าลิฟต์ทุกชั้น - จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ และมีการฝึกซ้อมแผนปีละ 1 ครั้ง - จัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัย ให้รู้วิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ ที่มีอยู่ เพื่อให้สามารถใช้อุปกรณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	<u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยอยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไข และให้มีการบันทึกผลการติดตามตรวจสอบทุกครั้ง <u>ความถี่</u> - ปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือ ตลอดระยะเปิดดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด
4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณสถาน และการท่องเที่ยว	การดำเนินงานโครงการ เป็นกิจกรรมการให้บริการรักษาพยาบาล ไม่มีกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อประวัติศาสตร์ โบราณสถาน และการท่องเที่ยว	-	-
4.5 ทัศนียภาพ	ลักษณะอาคารโรงพยาบาล เป็นอาคาร 12 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และมีอาคารจอดรถ-โภชนาการ เป็นอาคาร 7 ชั้น ซึ่งความสูงของอาคารจะสูงกว่าอาคารข้างเคียง โดยขนาดและความสูงของอาคารโครงการใกล้เคียงกับอาคารของวิทยาลัยพยาบาล	- ออกแบบ การจัดวางตัวอาคารของโครงการให้มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - ออกแบบอาคารให้มีโทนสีอ่อน โทนสีที่เย็นสบายตาและสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมข้างเคียง	<u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ หากมีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย ให้ทำการปลูกทดแทน

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บรมราชชนนี สรรพสิทธิประสงค์ และอาคารโรงพยาบาลโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จึงมีผลกระทบด้านทัศนียภาพต่อผู้อาศัยในบริเวณใกล้เคียงในระดับปานกลาง ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบสีของอาคารให้มีความสอดคล้อง กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม โดยใช้สีโทนอ่อน มีระยะถอยร่นอาคารห่างจากแนวเขตที่ดินตามที่กฎหมายกำหนด มีพื้นที่ว่าง และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ออกแบบไว้ ไม่น้อยกว่า 1,214.87 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นรวม 1,097.47 ตารางเมตร ให้ปลูกไม้พุ่ม ไม้คลุมดินไว้ใต้ไม้ยืนต้นและพื้นที่ว่าง ผังพื้นที่สีเขียวดังรูปที่ 9 - ดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้ร่มรื่น สวยงาม สบายตาแก่ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวในบริเวณพื้นที่โครงการ - หากมีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย ให้ทำการปลูกทดแทน	<u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด-
4.6 การบดบังแสงแดด และทิศทางลม	1. การบดบังแสงแดด จากการประเมินผลกระทบอันเนื่องมาจากเงาของอาคารโครงการ พบว่า เงาอาคารจะทำให้เกิดการบดบังแสงแดดต่อพื้นที่และสิ่งปลูกสร้าง ในบางช่วงเวลา ไม่ได้บดบังตลอดทั้งวัน โดยอาคารส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดในช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. ซึ่งช่วงนี้เป็นช่วงแสงแดดอ่อน ไม่เหมาะสมต่อกิจกรรมที่ต้องใช้แสงแดด อย่างไรก็ตาม มีอาคารบางแห่งได้รับการบดบังแสงแดดในช่วงเวลา 09.00 - 11.00 น. และอาคารบางแห่ง ได้รับผลกระทบในช่วงเวลา 14.00-16.00 น. จึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว 2. การบดบังทิศทางลม จากการประเมินการบดบังทิศทางลม คำนวณโดยวิธีของ Wilson (1979) พบว่า ลมจะพัดผ่านหมุนเวียนไปในแต่ฤดูกาล และโครงการได้ออกแบบให้มีระยะ	- ให้โครงการทำหนังสือแจ้งไปยังอาคาร/บ้านพักอาศัยใกล้เคียง ในระยะที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด และทิศทางลมที่เกิดจากโครงการ ณ วันที่เริ่มทำการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบแจ้งมายังโครงการ - จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการการบดบังแสงแดด และทิศทางลมที่เกิดจากอาคารของโครงการ ได้แจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนได้โดยตรงที่โครงการ หรือร้องเรียนไปที่เทศบาลนครอุบลราชธานี ซึ่งเทศบาลนครอุบลราชธานี จะประสานงานมายังโครงการเพื่อแก้ไขข้อร้องเรียน - หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน โครงการต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบ หากปรากฏชัดว่าเป็นผลกระทบด้านการบดบังแสงแดด และทิศทางลม อันเนื่องมาจากอาคารของโครงการ โครงการจะจัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม โดยให้เป็นไปตาม	

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ถอยร่นระหว่างอาคารของโครงการกับแนวเขตที่ดินอยู่ในช่วง 3.09 - 45.48 เมตร ซึ่งทำให้มีพื้นที่ให้กระแสลมพัดผ่าน หมุนเวียนได้ ยกเว้นบริเวณอาคารอาคารพาณิชย์ อาคารเอกเจริญ มอเตอร์ และอาคารห้างหุ้นส่วนจำกัด ถาวรยานยนต์ โทร์ โปรเฟชชันแนล ทางด้านทิศใต้ จะได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ และอาคารธนาคารกรุงไทย ที่จะได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมที่พัดมาจากทางทิศใต้ จึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	ข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับบริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองนับจากวันที่ก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จถึงวันที่เปิดใช้อาคารครบ 1 ปี - ในกรณีที่ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการได้รับผลกระทบในด้านอื่น ๆ โครงการจะดำเนินการชดเชยเยียวยาให้ตามความเหมาะสม - กรณีที่ทั้งสองฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบ และหน่วยงานผู้มีอำนาจตัดสินใจในท้องถิ่น เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน	
4.8 การบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์	อาคารโครงการ ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาลความสูง 12 ชั้น และอาคารจอดรถ-โภชนาการ ความสูง 7 ชั้น ตัวอาคารเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก มีระยะร่นระหว่างอาคารของโครงการกับแนวเขตที่ดินอยู่ในช่วง 3.09 - 45.48 เมตร การใช้พื้นที่โดยรอบโครงการ ได้แก่ อาคารพาณิชย์ สถานประกอบการร้านค้า บ้านพักอาศัย อาคารของศาสนจักรของพระเยซูคริสต์แห่งวิสุทธิชนยุคสุดท้าย โดยโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เทศบาลนครอุบลราชธานี หากต้องการให้คุณภาพเสียงวิทยุในพื้นที่ให้บริการมีคุณภาพและให้ผู้ฟังสามารถรับฟังเสียงได้ชัดเจน จะต้องมีความเข้มสัญญาณที่แนะนำ คือ อย่างน้อยเท่ากับ 66 dB ซึ่งอาคารไม่มีผลกับการรับสัญญาณวิทยุมากนัก เนื่องจากสถานีส่งในเขตพื้นที่แต่ละแห่งได้ออกอากาศด้วยกำลังส่งสูง ส่งผลให้มีระดับความเข้มสัญญาณ	- ให้โครงการทำหนังสือแจ้งไปยังอาคาร/บ้านพักอาศัยใกล้เคียง ในระยะที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ที่เกิดจากโครงการ ณ วันที่เริ่มทำการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงในระยะ 100.0 เมตร แจ้งมายังโครงการ โดยโครงการจะดำเนินการติดตั้งกล่องรับสัญญาณโทรทัศน์ระบบดิจิตอล อุปกรณ์แปลงระบบดิจิตอล (Set-Top Box) ซึ่งเป็นอุปกรณ์รับเชื่อมกับโทรทัศน์ที่มีอยู่เดิม เพื่อให้สามารถรับสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ระบบดิจิตอลให้กับผู้ได้รับผลกระทบเหล่านี้ภายใน 2 สัปดาห์หลังจากได้รับแจ้ง ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปีหลังจากโครงการเปิดดำเนินโครงการ	

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายนันตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ENTIC Co.,Ltd

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ให้บริการที่มีแต่อาคารสูงไว้แล้ว ซึ่งเครื่องรับวิทยุโดยทั่วไปยังสามารถรับสัญญาณวิทยุได้แม้อยู่ในซอกอาคาร หรือชั้นใต้ดิน สำหรับการบดบังคลื่นโทรทัศน์ ปัจจุบัน ระบบคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ที่ใช้เป็นระบบโทรทัศน์ดิจิตอล (Digital Television) ที่มีคุณภาพสัญญาณที่ดีภาพคมชัดเสมอ อัตราการถูกรบกวนน้อย ไม่มีคลื่นแทรกหรือการสั่นสะเทือน ดังนั้น จึงคาดว่าอาคารของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ของพื้นที่โดยรอบ	- กรณีที่ทั้งสองฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบ และหน่วยงานผู้มีอำนาจตัดสินใจในท้องถิ่น เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน	

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ในช่วงรื้อถอน)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ภูมิประเทศ	บริเวณพื้นที่รื้อถอน	- ดูแลพื้นที่รื้อถอน และพื้นที่กองวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย - ตรวจสอบสภาพรั้วให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา	- ตรวจสอบสภาพพื้นที่ และกองวัสดุจากการรื้อถอนให้เป็นระเบียบ โดยจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ - ตรวจสอบสภาพรั้วให้อยู่ในสภาพดี หากพบการชำรุด ให้ทำการซ่อมแซม	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ	พื้นที่โครงการ	ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และดูแลไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบก่อสร้าง	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบผ้าใบก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลารื้อถอน	บริษัท สินแพทย์ อุบลราลธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
3. ระดับเสียง	จำนวน 2 สถานี คือ 1. บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคาร 2. บริเวณวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สรรพสิทธิประสงค์	ระดับเสียง Leq24 hr, Ldn, Lmax และ L90	เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่รื้อถอน เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลารื้อถอน - ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สรรพสิทธิประสงค์ 1 ครั้ง ในช่วงรื้อถอน	บริษัท สินแพทย์ อุบลราลธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
4. ความสั่นสะเทือน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการรื้อถอน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาทันที	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเรื่องร้องเรียน	ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	บริษัท สินแพทย์ อุบลราลธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
5. การจัดการขยะ	พื้นที่รื้อถอนอาคาร	ตรวจสอบพื้นที่กองเก็บวัสดุจากการรื้อถอน เป็นประจำทุกวัน	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยในการกองเก็บวัสดุ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลารื้อถอน	บริษัท สินแพทย์ อุบลราลธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
6. เศรษฐกิจสังคม	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการรื้อถอน หากพบว่ามีข้อร้องเรียนให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและทำการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเรื่องร้องเรียน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ อุบลราลธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 97/114

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ภูมิประเทศ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ดูแลพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่กองวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย - ตรวจสอบสภาพรั้วให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา	- ตรวจสอบสภาพพื้นที่และกองวัสดุก่อสร้าง โดยจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ - ตรวจสอบสภาพรั้วให้อยู่ในสภาพดี หากพบการชำรุด ให้ทำการซ่อมแซม	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ	จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. บริเวณวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สรรพสิทธิประสงค์ ผังจุดเก็บตัวอย่างอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ดัง**รูปที่ 10**	(1) ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) (2) ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) (3) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (4) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) (5) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) (6) ไฮโดรคาร์บอน (HC)	- TSP เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US.EPA 076 - PM-10 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume PM-10 Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน PA 076 - CO ใช้วิธี CO Analyzer method - SO_2 ใช้วิธี Parrarosaliline method - NO_2ใช้วิธี Niosh 6014 - HC ใช้วิธี THC Analyzer	- ตรวจวัด TSP และ PM-10 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันในช่วงการก่อสร้างฐานราก และสรุปผลเป็นรายสัปดาห์ หลังจากงานก่อสร้างฐานรากแล้ว ให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจวัด CO, SO_2, NO_2 และ HC บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัด TSP และ PM-10 บริเวณบริเวณวิทยาลัยพยาบาล บรมราชชนนี สรรพสิทธิประสงค์ จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงการก่อสร้างโครงการ	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
3. ระดับเสียง	จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. บริเวณวิทยาลัยพยาบาล บรมราชชนนี สรรพสิทธิประสงค์ ผังจุดเก็บตัวอย่างอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ดัง**รูปที่ 10**	- Leq24 hr, Ldn, Lmax และ L90	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันในช่วงการก่อสร้างฐานราก และสรุปผลเป็นรายสัปดาห์ หลังจากงานก่อสร้างฐานรากแล้ว ให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

ENTEC Co. Ltd.

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
				- ตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบริเวณวิทยาลัยพยาบาล บรมราชชนนีสรรพสิทธิประสงค์ จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงการก่อสร้างโครงการ	
4. ความสั่นสะเทือน	จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. บริเวณวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สรรพสิทธิประสงค์ ผังจุดเก็บตัวอย่างอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ดัง**รูปที่ 10**	ตรวจวัดความสั่นสะเทือน คือ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity : PPV)	- เครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Ground Vibration)	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันในช่วงการก่อสร้างฐานราก และสรุปผลเป็นรายสัปดาห์ หลังจากงานก่อสร้างฐานรากแล้วให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณบริเวณวิทยาลัยพยาบาล บรมราชชนนีสรรพสิทธิประสงค์ จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงการก่อสร้างโครงการ	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
5. การคมนาคมขนส่ง	เส้นทางขนส่งวัสดุ และถนนในพื้นที่โครงการ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร - สภาพถนน	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์เป็นประจำทุกวันและสรุปข้อมูลทุกเดือน - ตรวจสอบเส้นทางการจราจร หากพบว่าชำรุดจากการขนส่งของโครงการให้รีบทำการแก้ไข	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
6. ระบบไฟฟ้า	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย - บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการ	- ตรวจสอบและจัดทำบันทึกการตรวจสอบ - บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้า	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
7. น้ำใช้	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์จ่ายน้ำในพื้นที่ ได้แก่ ระบบท่อน้ำ และถังเก็บน้ำ ว่าอยู่ในสภาพชำรุด มีการรั่วซึมหรือไม่	- ตรวจสอบและจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ขยะมูลฝอย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และที่พักมูลฝอย	- ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับขยะมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรค - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอย หากพบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับเพิ่มขึ้นให้เพียงพอ	- ตรวจสอบและจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
9. การจัดการน้ำเสีย	น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จำนวน 1 จุด	pH, SS, TDS, TKN, Sulfide, BOD, Settleable Solid, Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
10. การระบายน้ำ	ทางระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง	ตรวจสอบตะกอนที่สะสมอยู่ในทางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง หากพบว่าจะก่อให้เกิดปัญหาการอุดตันให้ทำการขุดลอก	ตรวจสอบและจัดทำบันทึกการตรวจสอบ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
11. การป้องกันอัคคีภัย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	ตรวจสอบและจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
12. เศรษฐกิจสังคม	บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตรวจสอบสภาพความเสียหาย หรือผลกระทบที่ได้รับของอาคาร และบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ - ติดตามเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องดำเนินการแก้ไขให้ทันที	- แบบฟอร์มสำรวจ และรูปถ่าย - รวบรวมจากช่องทางรับเรื่องร้องเรียน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 7 มาตรการติดตามตรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. การจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป	ถังรองรับขยะมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม	- ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุกสัปดาห์ - ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยในแต่ละชั้น และในห้องพักมูลฝอยรวม ให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน - ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังการเก็บมูลฝอยของเทศบาลนครอุบลราชธานี	ตรวจสอบและทำความสะอาด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด
2. การจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อ	ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อ และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ในสภาพดี - บันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน - ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้มีขยะตกค้างและทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ - ประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ	- ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอย - แบบฟอร์มบันทึกปริมาณมูลฝอย - ตรวจสอบ และทำความสะอาด - วิเคราะห์ ประเมินปัญหา และประสิทธิภาพ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด
3. การจัดการขยะอันตราย	ถังรองรับขยะอันตราย และห้องพักขยะอันตราย	- ตรวจสอบถังรองรับขยะอันตรายให้อยู่ในสภาพดีทุกวัน - บันทึกปริมาณขยะอันตรายทุกวัน - ตรวจสอบห้องพักขยะอันตรายไม่ให้มีขยะล้นถังและทำความสะอาดห้องพักขยะอันตรายทุกครั้งภายหลังการจัดเก็บของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต	- ตรวจสอบสภาพถัง - แบบฟอร์มบันทึกปริมาณขยะ - ตรวจสอบ และทำความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกครั้งภายหลังการจัดเก็บขยะอันตรายของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี ชุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	(1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ผังจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ดัง **รูปที่ 11**	1. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ดัชนีที่วิเคราะห์ ได้แก่ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) - TKN - ไขมันและน้ำมัน - ซัลไฟด์ (Sulfide) - NH_3 - NO_3 - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria 2. เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 3. จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	- เก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษ เป็นเวลา 2 ปี - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด
5. การระบายน้ำ	ระบบระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และตะแกรงดักขยะ	- ตรวจสอบระบบระบายน้ำ ทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำและบ่อดักมูลฝอย	ตรวจสอบและทำความสะอาด	- ตรวจสอบระบบระบายน้ำ ทำความสะอาดท่อระบายน้ำ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบทำความสะอาดบ่อดักมูลฝอย เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. น้ำใช้	ระบบจ่ายน้ำประปา และถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ	- ตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำประปา และบันทึกปริมาณน้ำใช้ของโครงการ - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ	- ตรวจสอบและบันทึก - ตรวจสอบและทำความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด
7. ไฟฟ้า	ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ	ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ และทำการซ่อมแซมหากเกิดการชำรุด	ตรวจสอบและบันทึกการตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด
8. การจราจร	ถนน และพื้นที่จอดรถของโครงการ	ตรวจสอบสภาพถนน ป้ายสัญญาณจราจร เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางให้อยู่ในสภาพดี	ตรวจสอบและบันทึกการตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด
9. การป้องกันอัคคีภัย	ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	ตรวจสอบและบันทึกการตรวจสอบ	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด
10. เศรษฐกิจสังคม	บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	รับฟังความคิดเห็น และรวบรวมความคิดเห็นจากช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ และจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด
11. สุขภาพ	น้ำจากหอผึ่งเย็น	เก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลีจิโอเนลลา	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด
12. ทัศนียภาพ	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	ตรวจสอบต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ หากมีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย ให้ทำการปลูกทดแทน	ตรวจสอบและบันทึกการตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ENTIC Co.,Ltd.

แม่น้ำมูล

ถนนบูรพาใน กว้าง 19.95 เมตร

ถนนสายหลัก กว้าง 17.30 เมตร

ซอย 8 ถนนสายหลัก

ที่พักอาศัย
อพาทร์เมนท์ (ร้าง)

ที่พักอาศัย
อพาทร์เมนท์ (ร้าง)

ที่พักอาศัย
อพาทร์เมนท์ (ร้าง)

ที่พักอาศัย
อพาทร์เมนท์ (ร้าง)

ที่พักอาศัย
อพาทร์เมนท์ (ร้าง)

ธนาคาร กรุงไทย จำกัด(มหาชน)
3 ชั้น

ที่พักอาศัย
อพาทร์เมนท์ (ร้าง)

ขั้นตอนการดำเนินงานผู้ป่วยนอก 2 หมู่ที่

ขั้นตอนการดำเนินงานผู้ป่วยนอก 2 หมู่ที่

แม่น้ำมูล

ถนนบูรพาใน กว้าง 19.95 เมตร

ถนนสุรนารายณ์ กว้าง 17.30 เมตร

ถนนทางรถไฟ กว้าง 8 เมตร

รูปที่ 3 ผังถนนทางเข้า-ออก และทางการจราจร

ผังแสดงเส้นทางเดินรถภายในโครงการ

มาตราส่วน 1 : 250

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 106/114

A ARCHITECT COMPANY LIMITED	PROJECT NO :	LOCATION : ถนน สรรพสิทธิ์ ตำบลเมือง จังหวัด อุบลราชธานี	ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENGINEER :	ELECTRICAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE DESIGN :	APPROVE BY :	DRAWING BY :	DATE :	REVISION :	DRAWN TITLE :
	PROJECT NAME : โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี	OWNER : บริษัท เอส เอสิคอล จำกัด							CHECKED BY :	NOTE : Use written dimension only ให้ใช้ขนาดที่เขียนกำกับไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากรูป			SHEET NO :
													SCALE :
													TOTAL :

แม่น้ำมูล

ถนนบูรพาใน กว้าง 19.95 เมตร

ถนนสุรนารายณ์ 8 เมษา

ถนนสุรนารายณ์ 17.30 เมษา

ห้องพักขยะ

ตำแหน่งจุดจอดรถขนขยะมูลฝอย

ตำแหน่งถังบำบัดน้ำเสีย

ตำแหน่งบ่อดักไขมัน

ธนาคาร กรุงไทย จำกัด(มหาชน)
3 ชั้น

ศึกษาภัณฑ์
อพาทเมนท์ (ร้าง)

ลานจอดรถ 109 คัน

มูลนิธิคาทอลิกของพระมหากุริยต์
แห่งสุทธิชนสุดท้าย

ตำแหน่งประตูทางเข้า

ตำแหน่งประตูทางออก

บ้านพัก 2 ชั้น

ผังบริเวณ

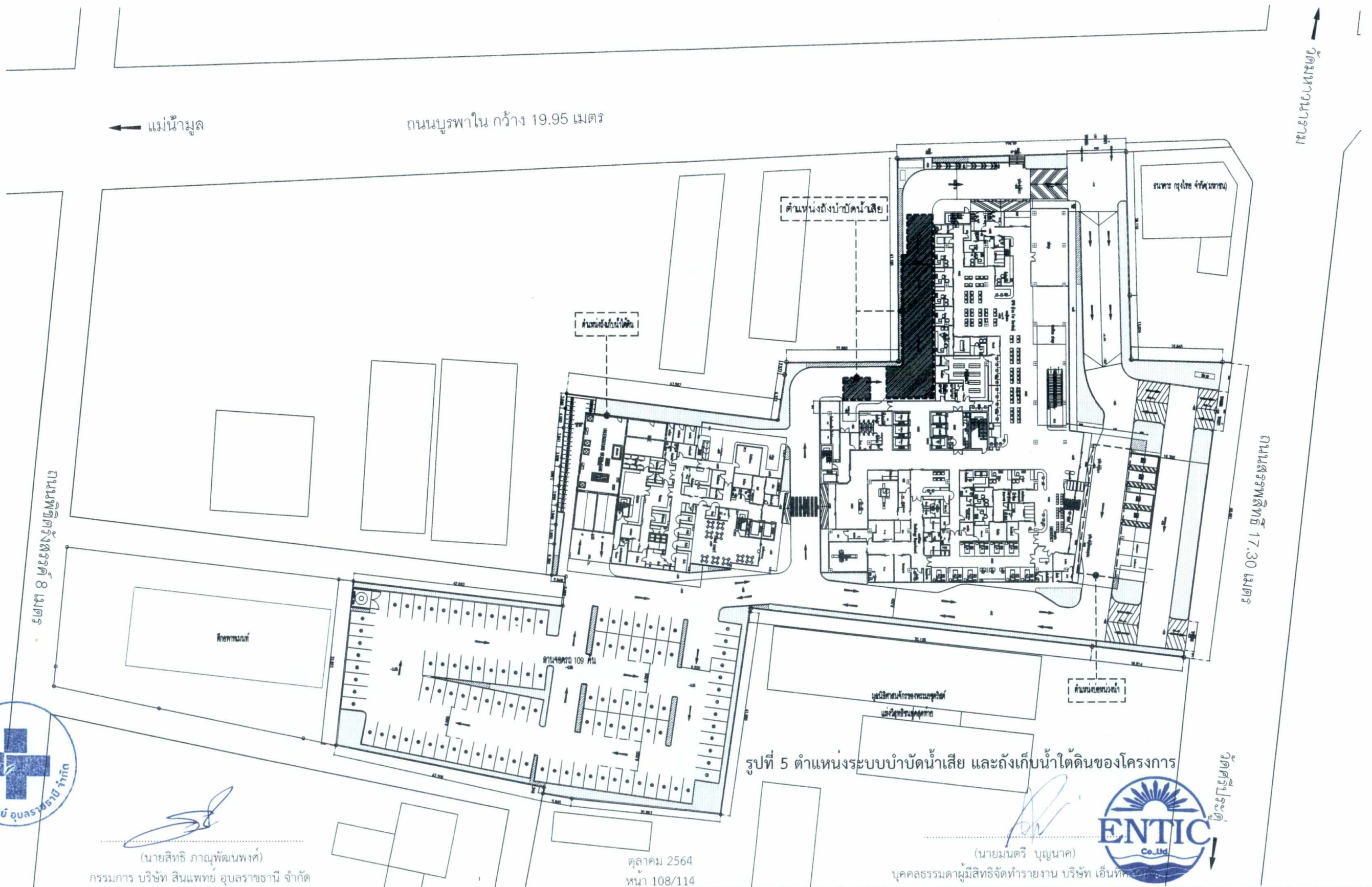
มาตราส่วน 1 : 250

(นายสิทธิ์ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

รูปที่ 4 ตำแหน่งห้องพักขยะมูลฝอย และเส้นทางเดินรถขยะ

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

A ARCHITECT COMPANY LIMITED	PROJECT NO :	LOCATION : ถนน สุรวิทย์ ตำบลเมือง จังหวัด อุบลราชธานี	ARCHITECTS : นายชินวร เกียรติสิทธิ ว-ส0 576 นายอนุชิต เลิศกระจ่างศิลป์ ภ-ส0 2388 นายณัฐพล ดวงศิลป์ ภ-ส0 15223 นางสาวภัทรินทร์ ฉมาลย์ ภ-ส0 18768	STRUCTURAL ENGINEER นายวิศาล วุฒิสิงห์ ว.81547 นายชุติ ภูมิสิทธิ์แก้ว ส.81504	ELECTRICAL ENGINEER : นาย ณัฐวุฒิ สินธร์พรหม ส.81564 นาย ชลทล ธรรมลักษร์ ภ.ส.907 นางสาว จันทร์ฉัตร์ ภูมิสิทธิ์แก้ว ส.47819 นาย ศิวานนท์ เลิศกระจ่างศิลป์ ภ.ส.15223	SANITARY ENGINEER : นางสาว ธฤวรรณ พลศรี ส.81134 นาย ณัฐวุฒิ ศิลป์ชัยการ ภ.ส.809 199/290 หมู่ 13 แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240	MECHANICAL ENGINEER : นาย ณัฐวุฒิ ศิลป์ชัยการ ส.13323 นางสาว ธฤวรรณ พลศรี ส.13425 199/290 หมู่ 13 แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240	LANDSCAPE DESIGN : นายอดม ภูมิรัชตวรรณ์ ภ-ล 268	APPROVE BY : 119/129 ถ. สุรวิทย์ตก 1 แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240 CHECKED BY :	DRAWING BY : NOTE : Use written dimension only. ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามใช้ขนาดวัดจากภาพ	DATE :	REVISION :	DRAWN TITLE : SHEET NO : SCALE : TOTAL :
	PROJECT NAME : โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี	OWNER : บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด										

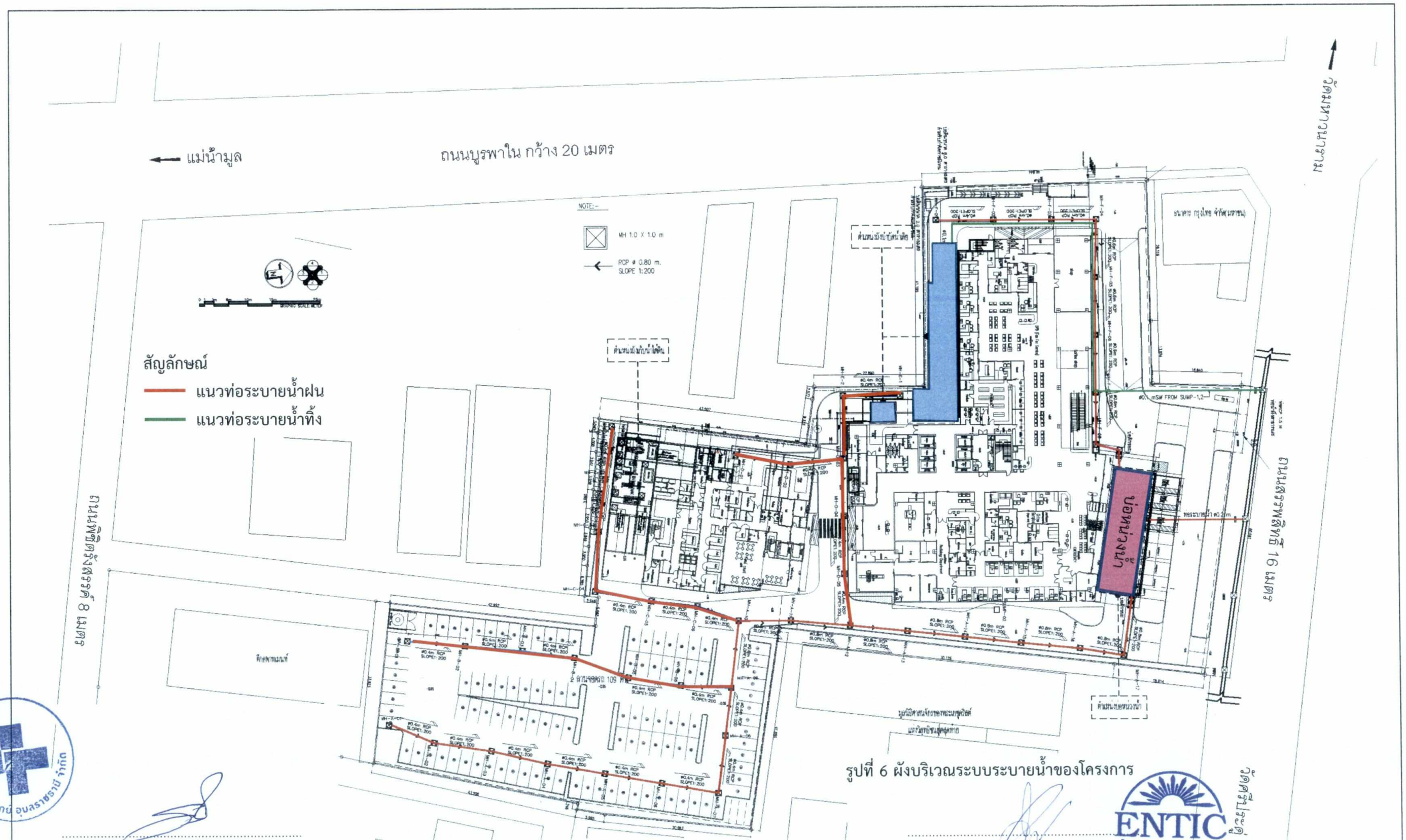


รูปที่ 5 ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย และถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค

A ARCHITECT COMPANY LIMITED	PROJECT NO :	LOCATION : ถนน สรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง จังหวัด อุบลราชธานี	ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENGINEER :	ELECTRICAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE DESIGN :	APPROVE BY :	DRAWING BY :	DATE :	REVISION :	DRAWN TITLE :
	PROJECT NAME : โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี	OWNER : บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด							CHECKED BY :	NOTE : Use written dimension only			SHEET NO :
													SCALE :
													TOTAL :



รูปที่ 6 ผังบริเวณระบบระบายน้ำของโครงการ

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 109/114

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

A ARCHITECT COMPANY LIMITED 119/129 Nawamin 3rd, Klongkum, Bungkum, Bangkok 10240	PROJECT NO :	LOCATION : ถนน ตรวจสิทธิ์ ตำบลเมือง จังหวัด อุบลราชธานี	ARCHITECTS : นายชัยยง เลิศวิสุทธิ์ ๖-๑๕ ๐๗๖ นายพงษ์ชุมพล เลิศประทีปกิจ ภ-๑๔ ๐๖๘๘ นายณัฐพล สงเจริญ ภ-๑๔ ๑๕๒๓ นางสาวกัลยกร ณ ลำเภา ภ-๑๔ ๑๗๒๕	STRUCTURAL ENGINEER นายวิศาล ชุติพัฒนา ๐๒๑๕๔๗ นายชัชชัย ภูมิรัชตะนนท์ ๐๐๑๔๐๔	ELECTRICAL ENGINEER : นาย ณเดช ธีรเทวัชกุล ๐๐๑๔๐๔ นาย ชนะ ธรรมจักรกร ๐๐๑๔๐๔ นางสาว จันทร์ทิพย์ ไชยวรรณ ๐๐๑๔๐๔ นาย ศิวกมล ปัตตานนท์ ๐๐๑๔๐๔	SANITARY ENGINEER : นางสาว ธรรวรรณ พลที ๐๐๑๓๔ นาย ณเดช ธีรเทวัชกุล ๐๐๑๔๐๔	MECHANICAL ENGINEER : นาย ณเดช ธีรเทวัชกุล ๐๐๑๔๐๔ นางสาว ธรรวรรณ พลที ๐๐๑๓๔๕	LANDSCAPE DESIGN : นายเกต กุลิสัยธรรม ภ-๑๔ ๐๘๘	APPROVE BY : 119/129 ถ. สุขุมวิท ๑ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๑๐๒๔๐	DRAWING BY : ผังบริเวณระบบสุขาภิบาล	DATE :	REVISION :	DRAWN TITLE : SN-00-04
	PROJECT NAME : โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี	OWNER : บริษัท สน สินแพทย์ จำกัด						CHECKED BY :	NOTE : ใช้มาตราส่วนที่แสดงเท่านั้น apply ให้ใช้ขนาดที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ			SHEET NO :
												SCALE :
												TOTAL : -50-

← แม่น้ำมูล

ถนนบูรพาใน กว้าง 19.95 เมตร

ถนนพิทักษ์ราษฎร์ กว้าง 17.30 เมตร

ถนนพิทักษ์ราษฎร์ 8 กว้าง 8 เมตร

จุดรวมพล ต้องมีขนาดอย่างน้อย 0.25 ตร.ม./คน
กำหนดพื้นที่ผู้ป่วยช่วยเหลือตัวเองได้ 1.424 ตร.ม./คน
พื้นที่เตียงผู้ป่วย 3.915 ตร.ม./เตียง

พื้นที่จุดรวมพลที่ต้องการ 842.86 ตร.ม. (ตามแบบ 1,065 ตร.ม.)
1. พื้นที่สำหรับคนปกติ คิด 0.25 ตร.ม./คน (พนักงานและผู้ป่วยนอก 766 คน ต้องการจุดรวมพล 191.50 ตร.ม.)
2. พื้นที่ผู้ป่วยช่วยเหลือตัวเองได้ (นั่งรถเข็น) คิดร้อยละ 50 ของจำนวนเตียง (122 x 1.424) ต้องการจุดรวมพล 173.73 ตร.ม.)
3. พื้นที่ผู้ป่วยช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ (นอนเตียง) คิดร้อยละ 50 ของจำนวนเตียง (122 x 3.915) ต้องการจุดรวมพล 477.63 ตร.ม.)
4. จุดปฐมพยาบาล 10.00 ตร.ม.

จุดรวมพล 1,065 ตร.ม.

ด่านหน่วยจับกุมน้ำใต้ดิน

ด่านหน่วยจับกุมน้ำใต้ดิน

ธนาคาร กรุงไทย จำกัด (มหาชน)

ลานจอดรถ 109 คัน

ศิลาพาณิชย์

มูลนิธิศาสนจักรของพระเยซูคริสต์แห่งสาธารณรัฐสุดท้าย

ด่านหน่วยจับกุมน้ำ

รูปที่ 7 ผังแสดงจุดรวมพลของโครงการ

จุดรวมพล

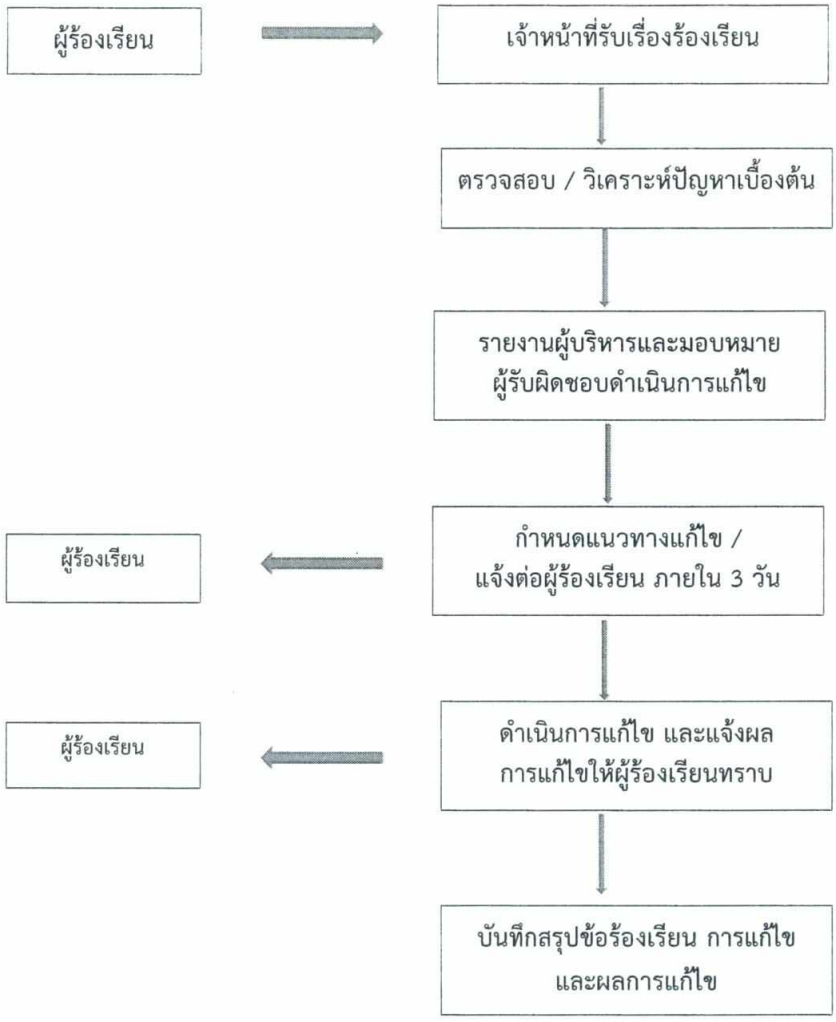
เส้นทางอพยพ

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 110/114

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

A ARCHITECT COMPANY LIMITED	PROJECT NO :	LOCATION : ถนน สรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง จังหวัด อุบลราชธานี	ARCHITECTS : นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์ ภ.ส. 576 นายอนุชล เลิศประพาสิทลา ภ.ส. 2388 นายณัฐพล ควงสินลา ภ.ส. 15223 นางสาวภัทนิษฐ์ สมเพชร์ ภ.ส. 18156	STRUCTURAL ENGINEER : นายวิศาล วุฒิธัญญา วศ.51547 นายณัฐ ภูมิวิทิพงศ์ วศ.4504	ELECTRICAL ENGINEER : นาย สมโชค สินแพทย์พรม วศพ.15885 นาย ธรกช ธรรมลักษาร ภวฟ.9907 นางสาว จันทร์ทิพย์ ภูมิวิทิพงศ์ วศพ.47819 นาย ศิวกานนท์ เลิศประพาส ภวฟ.15455	SANITARY ENGINEER : นางสาว ธรวรรณ พลพรี วศ.134 นาย สมเกียรติ ศิลัศลาธาร ภส.809 199/290 หมู่ 13 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240	MECHANICAL ENGINEER : นาย สมเกียรติ ศิลัศลาธาร ภส.3323 นางสาว ธรวรรณ พลพรี วศ.3425 199/290 หมู่ 13 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240	LANDSCAPE DESIGN : นายอกล ภูมิวิทิพงศ์วรรณ์ ภ.ส. 268	APPROVE BY : 119/129 ถ. สุรวิโรจน์ 1 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ 10240 CHECKED BY :	DRAWING BY : NOTE : Use written dimension only ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามใช้ขนาดวัด	DATE :	REVISION :	DRAWN TITLE : SHEET NO : SCALE : TOTAL :
	PROJECT NAME : โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี	OWNER : บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด										



รูปที่ 8 ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนในระยะดำเนินการ

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

ตุลาคม 2564

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

พื้นที่สีเขียวที่นำมาคำนวณ	1214.87 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวได้อาคาร	13.42 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวกว้างไม่ถึง 1.00 ม.	43.44 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวซ้อนทับงานสาธารณูปโภค	10.10 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวแนวตั้ง (บริเวณรั้ว)	

รูปที่ 9 ผังพื้นที่สีเขียวรวมของโครงการ

ผังแสดงพื้นที่สีเขียว

มาตราส่วน 1:500@A2

0 1 3m 6m 10m 15m 25m

GRAPHIC SCALE:METER

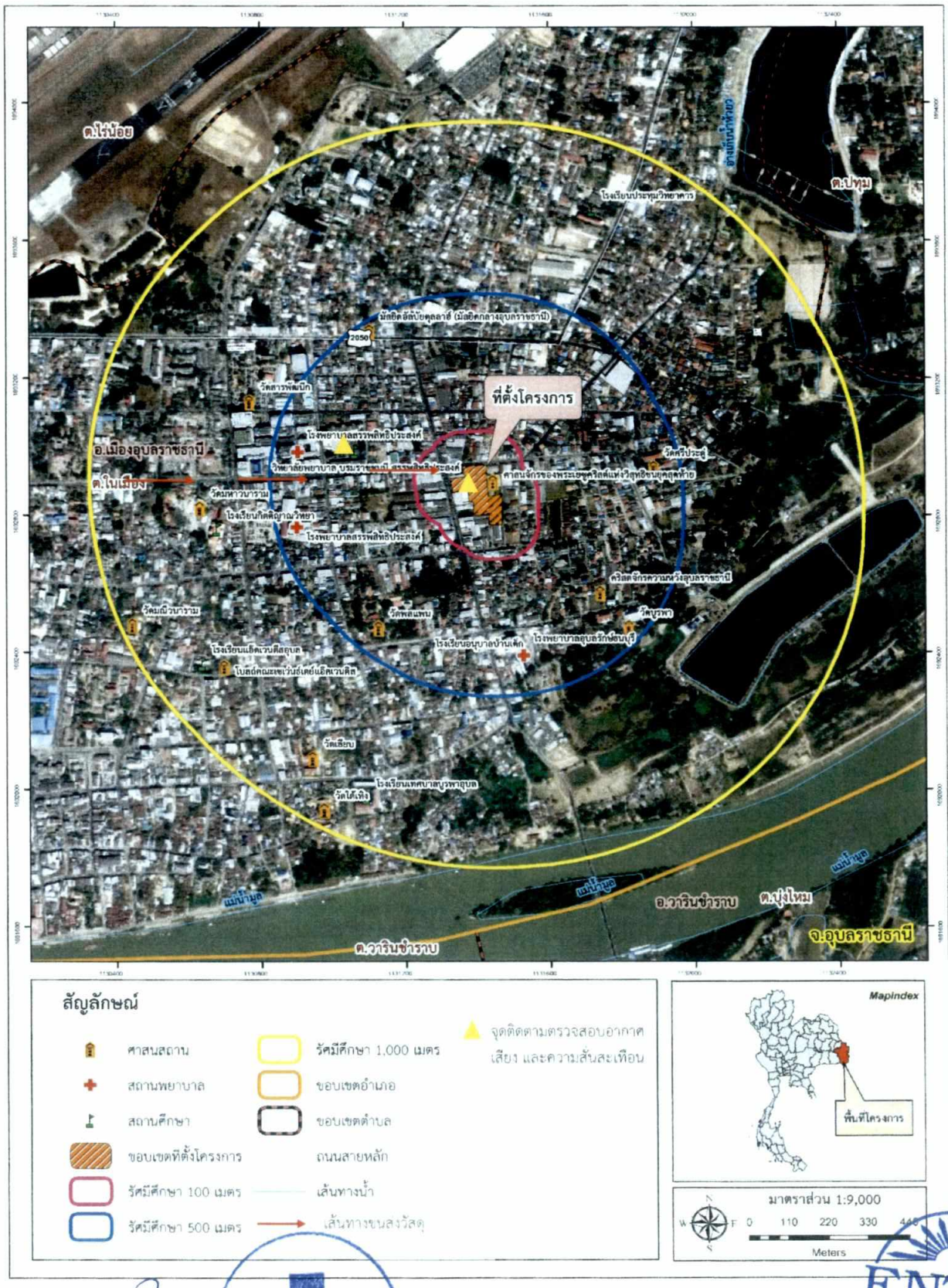
บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 112/114

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด

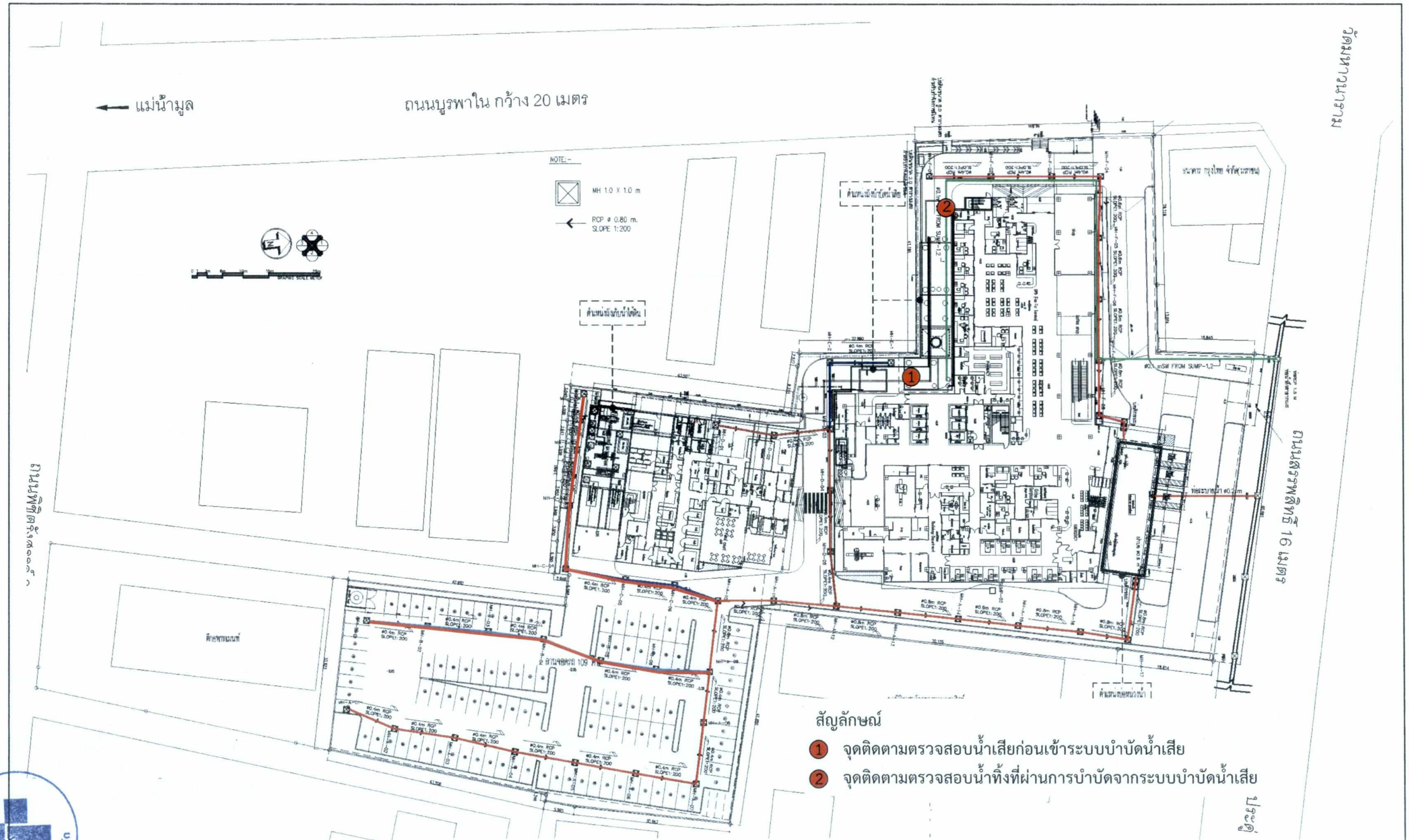
A ARCHITECT COMPANY LIMITED	PROJECT NO :	LOCATION :	ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENGINEER :	ELECTRICAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE DESIGN :	APPROVE BY :	DRAWING BY :	DATE :	REVISION :	DRAWN TITLE : ผังแสดงพื้นที่สีเขียว
	PROJECT NAME : โรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี	OWNER : บริษัท สิน แพทย์ จำกัด							CHECKED BY :	NOTE : Use written dimension only ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ			SHEET NO : LP-01-01 SCALE : TOTAL :



รูปที่ 10 แผนที่แสดงตำแหน่งการตรวจสอบอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ในระยะก่อสร้าง

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด



รูปที่ 11 ผังตำแหน่งติดตามคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในระยะดำเนินการ

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิค จำกัด