



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๖ ๓ ๕๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

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 เอ็นทิก จำกัด ที่ Entic/Project/195/2564 ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ของบริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี
จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรร
ที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๒๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์
อุบลราชธานี ของบริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง
อุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียง ๒๔๔ เตียง โดยให้แก้ไข
เพิ่มเติมตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัท
เอ็นทิก จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม
ครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่
๒๙ กันยายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ของบริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ตั้งอยู่ที่
ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี โดยให้โครงการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง
เคร่งครัด 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 เอ็นทิก จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ Entic/Project/195/2564

10 กันยายน 2564

เรื่อง ขอนำส่งรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี
ของบริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

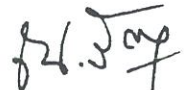
- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- (1) หนังสือมอบอำนาจของบริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด
 - (2) รายงานข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี จำนวน 15 ฉบับ
 - (3) สำเนาหนังสือส่งรายงานต่ออธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ที่ Entic/Project/192/2564 ลงวันที่ 9 กันยายน 2564
 - (4) สำเนาหนังสือส่งรายงานต่อผู้ว่าราชการจังหวัดอุบลราชธานี
ที่ Entic/Project/193/2564 ลงวันที่ 9 กันยายน 2564
 - (5) สำเนาหนังสือส่งรายงานต่อนายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี
ที่ Entic/Project/194/2564 ลงวันที่ 9 กันยายน 2564

ตามที่ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นทิก จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี เพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานให้ความเห็นชอบ โดยได้มอบอำนาจให้บริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้นำส่งรายงานของโครงการดังกล่าวข้างต้น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย (1)

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษา ได้จัดทำรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) เพื่อพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย (2) และได้แนบสำเนาหนังสือส่งรายงานฯ ต่ออธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ผู้ว่าราชการจังหวัดอุบลราชธานี และนายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี มาพร้อมนี้ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย (3), (4) และ (5)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ


(นางณัฐฐา รัตกุล)
กรรมการผู้จัดการ



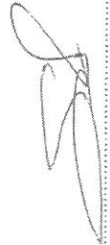
วันที่ 13 กย 2564

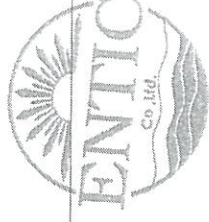
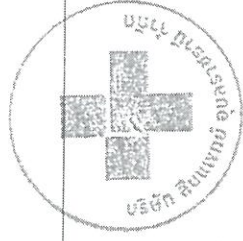
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี
ของ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด


(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด





(นายมนตรี บุญนาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอนทิก จำกัด

ตุลาคม 2564

หน้า 1/114

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

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

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

ตุลาคม 2564

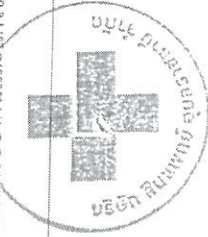
หน้า 2/114

(นายมนตรี บุญนาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด

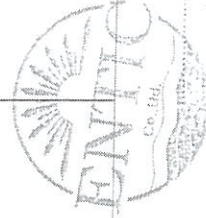
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดสร้างงาน การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบ ประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิ์ให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ์) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคล ผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด



ตุลาคม 2564
หน้า 3/114

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

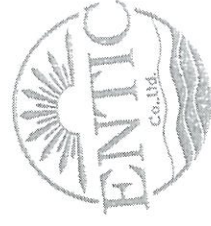
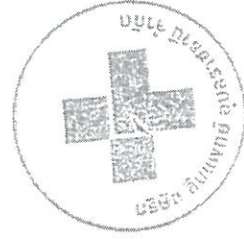


(นายมนตรี บุญนาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท เอ็นทีค 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 เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขให้ทันต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด



(นายสินธุ์ บุญนาค)

ตุลาคม 2564
หน้า 4/114

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทนายธรรม บริษัท เอ็มซีดี จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

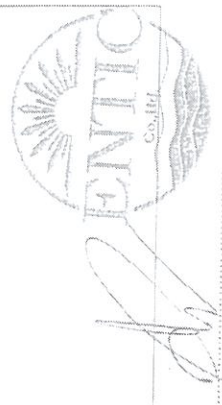
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรราชธานี จังหวัดอุดรราชธานี (ในช่วงรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. คุณภาพอากาศ	กิจกรรมการรื้อถอนอาคารเดิม ประกอบด้วย อาคารโครงสร้างเหล็กชั้นเดียว หลังคา metal sheet พื้นคอนกรีต 1 หลัง และอาคาร คสล. ชั้นเดียว จำนวน 3 หลัง จะทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ในระหว่างการรื้อถอน รวมทั้งมลสารจากกระบวนการ และเครื่องจักร ดังนี้ 1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการรื้อถอน มีค่าสูงสุด เท่ากับ 0.003 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการ ตรวจวัดในปัจจุบันที่มีค่าเท่ากับ 0.040 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่าฝุ่นละอองรวมเท่ากับ 0.043 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินมาตรฐาน (ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.) 2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จากการรื้อถอนมีค่าสูงสุด 0.017 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดในปัจจุบันที่มีค่า เท่ากับ 0.028 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า PM-10 รวมเท่ากับ 0.045 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินค่า มาตรฐาน (กำหนดไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.) 3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากการรื้อถอน มีค่าสูงสุด 0.008 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการ ตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.82 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า CO รวมเท่ากับ 0.828 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกิน ค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม.) 4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จากการก่อสร้าง มีค่าสูงสุด 0.038 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการ ตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.038 มก./ลบ.ม. จะทำให้ มีค่า NO₂ รวม เท่ากับ 0.076 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกิน ค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม.)	จัดทำรั้วที่ชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารของ โครงการ ความสูงอย่างน้อย 6 เมตร จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet ชนิดกันไฟลาม) คลุม อาคาร คสล. ชั้นเดียวที่จะทำการรื้อถอน ทั้ง 3 อาคาร ตลอด ความสูงของอาคาร และต้องตรวจสอบความแน่นคงแข็งแรง การมีผ้าใบปิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการกระจาย ของฝุ่นละออง จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่รื้อถอนทันทีก่อให้เกิด ฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง ช่วงเวลาประมาณ 08.00 น. 12.00 น. และ 17.00 น. ติดตั้งสเปรย์ละอองน้ำบริเวณรั้วชั่วคราวด้านที่ติดกับพื้นที่ รื้อถอนอาคาร คสล. ชั้นเดียว ทั้ง 3 อาคาร โดยติดตั้งบริเวณ โรงสร้างรั้วด้านบนสุดภายใน และทำการพ่นละอองน้ำ ตลอดเวลาในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิด ฝุ่นละออง เพื่อดักจับฝุ่นละอองที่อาจฟุ้งกระจายไปยัง พื้นที่ชุมชนที่อยู่ติดกับพื้นที่รื้อถอนอาคาร เศษวัสดุที่เหลือใช้ ซากอาคารที่ทำการรื้อถอนออก จะต้องไม่มีการเก็บกองไว้ภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยต้องจัดให้มีรถบรรทุก มารับไปกำจัดยังแหล่งรองรับ (พื้นที่ของ บริษัท บลูเป็นส์ เทคตั้ง จำกัด ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นผู้ทำการจัดการ ดูแล การรื้อถอน การเคลื่อนย้ายวัสดุโครงสร้างอาคาร รวมถึงเศษ พื้นคอนกรีตจากโครงการ) เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่น ปิดล้อมกระบวนการรื้อถอนที่ใช้แสงสว่างให้มืดสนิท จัดให้มีคนงานกวาดเศษวัสดุที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่รื้อถอนเป็นประจำทุกวัน	วิธีการ - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้เกิดการ ถีกขาดของผ้าใบก่อสร้างทุกวัน ตลอดระยะเวลา การรื้อถอน - ผู้รับผิดชอบ - บริษัท สินแพทย์ อุดรราชธานี จำกัด ควบคุมได้ - ผู้รับมอบปฏิบัติการ



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรราชธานี จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 5/114



(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทีโอ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ในช่วงรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) จากการก่อสร้าง มีค่าสูงสุด 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 รวม เท่ากับ 2.60 ppm	- ชนลงรั้วก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยชนลงนอกช่วงเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากจำเป็นต้องทำการขนส่งในเวลากลางคืน ต้องไม่เกินเวลา 22.00 น. ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี - จัดให้มีกล่องรับความเค้นติดตั้งไว้ที่บริเวณป้อมยามหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ด้านสุขภาพชุมชน รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอน	มาตรการตรวจวัด - ตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่รื้อถอน 1 สถานี และบริเวณพื้นที่รอบใน 1 สถานี คือ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสรรพสิทธิ์ ประสงค์ ดัชนีตรวจวัด - ได้แก่ Leq 24 hr, Ldn และ L90 ความถี่ - ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่รื้อถอน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน - ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสรรพสิทธิ์ประมาณ 1 ครั้ง ในหนึ่งเดือน ผู้รับผิดชอบ - บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด ควบคุมให้ปฏิบัติตามปฏิบัติการ
2 ระดับเสียง	อาคารที่อยู่ใกล้เคียงจะได้รับเสียงจากการรื้อถอน ดังนี้ - กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง - การรื้อถอนอาคารประกอบการบริษัท การยางยนต์ กรุ๊ป จำกัด กรณีไม่มีกำแพงกันเสียงพบว่าอาคารข้างเคียงจะได้รับระดับเสียงจากการรื้อถอนระหว่าง 72.19 - 80.94 เดซิเบล (เอ) และการรื้อถอนพื้นที่คอนกรีต ระหว่าง 70.67 - 82.22 เดซิเบล (เอ) ซึ่งระดับเสียงจากการรื้อถอนอาคาร มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป การรื้อถอนอาคารคอนกรีตชั้นเดียวหมายเลข 1 กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง พบว่าอาคารศาสนจักรของพระเยซูคริสต์ฯ ด้านทิศเหนือ จะได้รับระดับเสียงจากการรื้อถอน เท่ากับ 71.75 เดซิเบล (เอ) ซึ่งระดับเสียงจากการรื้อถอนอาคาร มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป	- ติดป้ายประกาศหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียดของโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และหมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อหรือร้องเรียนได้ - ประชาสัมพันธ์แผนการรื้อถอน/การก่อสร้างโครงการให้อาคารที่อยู่ข้างเคียงได้รับทราบ โดยประกอบด้วยรายละเอียดวัน เวลาการทำงาน มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ ช่องทางรับเรื่องร้องเรียน โดยประชาสัมพันธ์ล่วงหน้าก่อนการรื้อถอน ประมาณ 1 สัปดาห์ - ติดตั้งรั้วที่รอบแนวเขตพื้นที่โครงการ ความสูง 6 เมตร โดยติดตั้งภายในเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตั้งกำแพงกันเสียงรอบอาคารที่จะทำการรื้อถอน ดังนี้ ● ช่วงการรื้อถอนอาคารของอาคารประกอบการ ให้ใช้วิธีการติดตั้งด้วยเก็ส โดยติดตั้งกำแพงกันเสียงเป็น	สถานที่ตรวจวัด - ตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่รื้อถอน 1 สถานี และบริเวณพื้นที่รอบใน 1 สถานี คือ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสรรพสิทธิ์ ประสงค์ ดัชนีตรวจวัด - ได้แก่ Leq 24 hr, Ldn และ L90 ความถี่ - ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่รื้อถอน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน - ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสรรพสิทธิ์ประมาณ 1 ครั้ง ในหนึ่งเดือน ผู้รับผิดชอบ - บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด ควบคุมให้ปฏิบัติตามปฏิบัติการ

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

ตุลาคม 2564

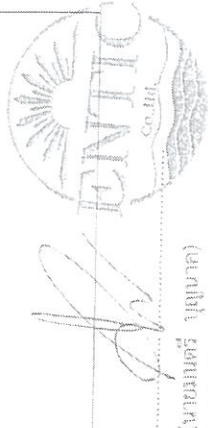
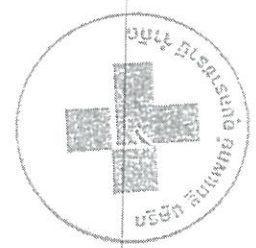
หน้า 6/114

(นายมนตรี บุญยาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิด จำกัด

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. กรณีกำแพงกันเสียง - กรณีที่มีการติดตั้งกำแพงกันเสียง เป็น Steel, 18ga หน้า 1.27 มิลลิเมตร สูง 6 เมตร ลักษณะเป็นผนังทึบ จุดเชื่อมต่อระหว่างแผ่นไม้หรือช่องเปิด ซึ่งสามารถช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอนได้ 25 dB (A) จะทำให้แหล่งรับผลกระทบมีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และมีระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม Steel, 18ga หน้า 1.27 มิลลิเมตร โดยติดตั้งกำแพงกันเสียงสูงขึ้นไปจากตำแหน่งรื้อถอนคัน 3 เมตร และต่ำกว่าตำแหน่งที่รื้อถอนคัน 3 เมตร รวมความสูง 6 เมตร ยึดติดกับผนังบานเกล็ดระบายอากาศทึบซีท (Louver) ของอาคาร ทั้ง 4 ด้าน ตลอดช่วงการรื้อถอนคัน • ช่วงการรื้อถอนพื้นที่คอนกรีตของอาคารประกอบการให้ใช้วิธีการตัดคอนกรีต โดยติดตั้งกำแพงกันเสียงเป็น Steel, 18ga หน้า 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตรจากพื้น ยึดติดกับผนังบานเกล็ดระบายอากาศทึบซีท (Louver) ของอาคาร ทั้ง 4 ด้าน ตลอดช่วงการรื้อถอนพื้นที่คอนกรีต • ช่วงการรื้อถอนผนังบานเกล็ดของอาคารประกอบการให้ติดตั้งกำแพงกันเสียง เป็น Steel, 18ga หน้า 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตรจากพื้น ทั้ง 4 ด้าน ตลอดช่วงการรื้อถอนผนังอาคาร • ช่วงการรื้อถอนอาคารคอนกรีตชั้นเดียวหมายเลข 1 ให้ใช้เครื่องหนีบคอนกรีต โดยติดตั้งกำแพงกันเสียงเป็น Steel, 18ga หน้า 1.27 มิลลิเมตร สูง 6 เมตร เป็นแนวยาวประมาณ 20 เมตร ตลอดพื้นที่รื้อถอนอาคารด้านทิศเหนือ • ช่วงการรื้อถอนอาคารคอนกรีต ชั้นเดียว หมายเลข 3 ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียง เป็น Steel, 18ga หน้า 1.27 มิลลิเมตร สูง 6 เมตร เป็นแนวยาว ประมาณ 30 เมตร ตลอดพื้นที่รื้อถอนอาคารด้านทิศตะวันออก - การรื้อหลัศดา คาน เสา อาคารประกอบการ ให้ใช้รถยก และทำงานด้วยความระมัดระวังไม่ให้เกิดเสียงดัง - ในการทิ้งเศษวัสดุจากการรื้อถอนอาคาร ห้ามโยน ให้	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม Steel, 18ga หน้า 1.27 มิลลิเมตร โดยติดตั้งกำแพงกันเสียงสูงขึ้นไปจากตำแหน่งรื้อถอนคัน 3 เมตร และต่ำกว่าตำแหน่งที่รื้อถอนคัน 3 เมตร รวมความสูง 6 เมตร ยึดติดกับผนังบานเกล็ดระบายอากาศทึบซีท (Louver) ของอาคาร ทั้ง 4 ด้าน ตลอดช่วงการรื้อถอนคัน • ช่วงการรื้อถอนพื้นที่คอนกรีตของอาคารประกอบการให้ใช้วิธีการตัดคอนกรีต โดยติดตั้งกำแพงกันเสียงเป็น Steel, 18ga หน้า 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตรจากพื้น ทั้ง 4 ด้าน ตลอดช่วงการรื้อถอนผนังอาคาร • ช่วงการรื้อถอนอาคารคอนกรีตชั้นเดียวหมายเลข 1 ให้ใช้เครื่องหนีบคอนกรีต โดยติดตั้งกำแพงกันเสียงเป็น Steel, 18ga หน้า 1.27 มิลลิเมตร สูง 6 เมตร เป็นแนวยาวประมาณ 20 เมตร ตลอดพื้นที่รื้อถอนอาคารด้านทิศเหนือ • ช่วงการรื้อถอนอาคารคอนกรีต ชั้นเดียว หมายเลข 3 ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียง เป็น Steel, 18ga หน้า 1.27 มิลลิเมตร สูง 6 เมตร เป็นแนวยาว ประมาณ 30 เมตร ตลอดพื้นที่รื้อถอนอาคารด้านทิศตะวันออก - การรื้อหลัศดา คาน เสา อาคารประกอบการ ให้ใช้รถยก และทำงานด้วยความระมัดระวังไม่ให้เกิดเสียงดัง - ในการทิ้งเศษวัสดุจากการรื้อถอนอาคาร ห้ามโยน ให้	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



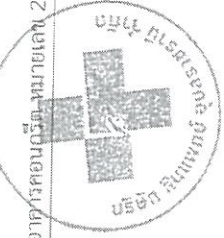
(นายสิทธิ ภาณุพัฒพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 7/114

(นายมนตรี บุญเกิด)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสหสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ในช่วงรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. แรงสั่นสะเทือน	การรื้อถอนอาคารเดิม ซึ่งเป็นอาคารโครงสร้างเหล็ก พื้นคอนกรีต 1 อาคาร และอาคารคอนกรีตชั้นเดียว 3 อาคาร การประเมิณผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนพบว่า - การรื้อถอนอาคารประกอบกรของ บริษัท การยางยนต์ กรุ๊ป จำกัด จะก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนต่ออาคารข้างเคียง โดยมีระดับความสั่นสะเทือน 0.464 - 2.102 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งเป็นระดับที่ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างอาคาร - การรื้อถอนอาคารคอนกรีตหมายเลข 1 จะก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนต่ออาคารข้างเคียง โดยมีระดับความสั่นสะเทือน ระหว่าง 0.134 - 2.102 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งเป็นระดับที่ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างอาคาร	การรื้อถอนอาคาร หรือใช้กระบวนการเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงดัง - ควบคุมคนงานที่รื้อถอนมิให้ทำให้เกิดเสียงดังเกินควรในขณะที่ยังรื้อถอน - ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการรื้อถอนให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรและเครื่องยนต์ชำรุด - กำหนดช่วงเวลาการรื้อถอนที่ก่อให้เกิดเสียงดังในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. โดยโครงการสามารถจัดเก็บงานรื้อถอนได้ตามความสะดวก ซึ่งกิจกรรมที่ไม่มีเสียงดังได้ระหว่างเวลา 08.00 - 17.00 น. - กำหนดวันหยุด คือ วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ - จัดเจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่พักอาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ เพื่อแจ้งแผนงานการรื้อถอน โดยระบุช่วงเวลาที่จะทำการรื้อถอนอย่างชัดเจน พร้อมทั้งแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ผู้ควบคุมงาน เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อกับโครงการ หากอาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนหรือความเสียหาย โครงการต้องรีบเข้าไปตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบ ถ้ารูปสภาพปัจจุบันของอาคารโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการรื้อถอนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างของโครงการ - จัดให้มีวิศวกรดูแลการรื้อถอนอย่างใกล้ชิด และควบคุมการรื้อถอนให้ถูกต้องให้วิศวกร และส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงให้น้อยที่สุด	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ถ้าเสียงดัง หรือใช้กระบวนการเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงดัง - ควบคุมคนงานที่รื้อถอนมิให้ทำให้เกิดเสียงดังเกินควรในขณะที่ยังรื้อถอน - ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการรื้อถอนให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรและเครื่องยนต์ชำรุด - กำหนดช่วงเวลาการรื้อถอนที่ก่อให้เกิดเสียงดังในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. โดยโครงการสามารถจัดเก็บงานรื้อถอนได้ตามความสะดวก ซึ่งกิจกรรมที่ไม่มีเสียงดังได้ระหว่างเวลา 08.00 - 17.00 น. - กำหนดวันหยุด คือ วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ - จัดเจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่พักอาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ เพื่อแจ้งแผนงานการรื้อถอน โดยระบุช่วงเวลาที่จะทำการรื้อถอนอย่างชัดเจน พร้อมทั้งแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ผู้ควบคุมงาน เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อกับโครงการ หากอาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนหรือความเสียหาย โครงการต้องรีบเข้าไปตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบ ถ้ารูปสภาพปัจจุบันของอาคารโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการรื้อถอนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างของโครงการ - จัดให้มีวิศวกรดูแลการรื้อถอนอย่างใกล้ชิด และควบคุมการรื้อถอนให้ถูกต้องให้วิศวกร และส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงให้น้อยที่สุด



(นายสินตรี บุญนาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 8/114

กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อําเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ในช่วงรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4. การจัดการขยะ	เกิดแรงสั่นสะเทือนต่ออาคารข้างเคียง โดยมีระดับความสั่นสะเทือน ระหว่าง 0.169 - 0.470 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งเป็นระดับที่ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างอาคาร	การรื้อถอนอาคารคอนกรีตหมายเลข 3 จะก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนต่ออาคารข้างเคียง โดยมีระดับความสั่นสะเทือน ระหว่าง 0.150 - 1.102 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งเป็นระดับที่ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างอาคาร	ทรัพยากรป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรดิน ต้องจัดให้มีวิศวกรเข้าตรวจสอบ และดำเนินการซ่อมแซมให้เป็นไปตามมาตรฐาน หรือขุดทรายให้ตามความเหมาะสม กรณีที่เกิดการรื้อเรียน และทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบ และหน่วยงานผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในท้องถิ่น เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม วิศวกร ตรวจสอบพื้นที่กองเก็บวัสดุจากการรื้อถอนเป็นประจำทุกวัน ผู้รับผิดชอบ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
	วัสดุจากการรื้อถอนอาคารประกอบการของ บริษัท อารยวงษ์ กฤษ์ จำกัด ประกอบด้วย	วัสดุจากการรื้อถอนอาคารประกอบการของ บริษัท บลูบีนส์ เทรดดิ้ง จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดการเคลื่อนย้ายวัสดุโครงสร้างอาคาร รวมถึงเศษพื้นคอนกรีตจากโครงการ เพื่อนำไปเป็นวัสดุตั้งต้นในการก่อสร้างกำแพงกั้นใหม่ ของบริษัท บลูบีนส์ เทรดดิ้ง จำกัด บริเวณถนนบายพาสอบ-ตระการ ตำบลไผ่้อย อําเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี	วัสดุจากการรื้อถอนอาคารคอนกรีตขึ้นเดียว 3 หลัง กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขนส่งเพื่อนำไปกำจัดในพื้นที่ของผู้รับเหมา	



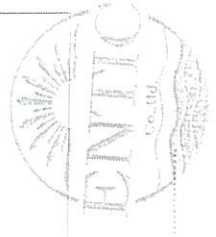
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 9/114

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธาธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธาธานี จังหวัดอุดรธาธานี (ในช่วงรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. เศรษฐกิจและสังคม	จังหวัดอุดรธาธานี วัสดุจากการรื้อถอนอาคารคอนกรีตชั้นเดียว ขนาด (กว้าง x ยาว) 5 x 25 เมตร จำนวน 3 หลัง ทำการรื้อถอนโดยใช้เครื่องปั้นคอนกรีต (Hydraulic Crusher) มีวัสดุจากการรื้อถอน ประมาณ 30.5 ลบ.ม. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปกำจัดในพื้นที่รองรับถม การก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยโดยรอบ และชุมชนใกล้เคียง ทำให้ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากเสียงดัง ฝุ่นละออง และความสิ้นเปลือง รวมทั้งอุบัติเหตุจากการรื้อถอนอาคาร	- ควบคุมผู้รับเหมามาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง และ ความสิ้นเปลือง อย่างเคร่งครัด - ประสานสัมพันธ์แผนงานรื้อถอนแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียง พื้นที่โครงการโดยรอบ ส่วนหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยระบุช่วงเวลาที่จะทำการรื้อถอนให้ทราบอย่างชัดเจน พร้อมทั้งแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ผู้ควบคุมงานเพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อกับโครงการ - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่บริเวณป้อมยามหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องราวร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	วิธีการ - จัดให้เจ้าหน้าที่รับเรื่องราวร้องเรียนที่อาคารกิจการรื้อถอน หากพบว่ามีข้อร้องเรียน ให้จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และทำการแก้ไขได้โดยเร็ว - ผู้รับผิดชอบ - บริษัท สินแพทย์ อุดรธาธานี จำกัด ควบคุมให้ ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามมาตรการ
6. สาธารณสุขและผลกระทบต่อสุขภาพ	การรื้อถอนอาคารโครงการ มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสาธารณสุขและสุขภาพ ดังนี้ 1) ผลสารทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละออง และมลสารจากการใช้เครื่องจักร เครื่องยนต์ รวมทั้งยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุ อาจมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยมีปริมาณฝุ่นละอองในระดับที่ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ ซึ่งฝุ่นละอองอาจส่งผลทำให้เกิดการระคายเคืองตา ผิวหนัง จมูก และอาจเจ็บป่วยด้วยโรคมะเร็งได้หายใจ เช่น หัวใจ ภูมิแพ้ เป็นต้น โดยมีผลกระทบในระยะดังต่อไปนี้	- จัดทำรั้วที่ช่วยคร่าวโดยรอบบริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคาร ความสูงอย่างน้อย 6 เมตร - จัดให้มีผ้าใบกันสาด (Mesh Sheet ชนิดกันไฟลาม) คลุมอาคารคอนกรีตชั้นเดียวที่จะทำการรื้อถอน ทั้ง 3 อาคาร ลดความสูงของอาคาร และต้องตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง การกักขังของผ้าใบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นละออง - จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่รื้อถอนที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง ช่วงเวลาประมาณ 08.00 น. 12.00 น. และ 17.00 น.	



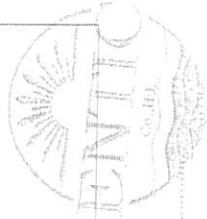
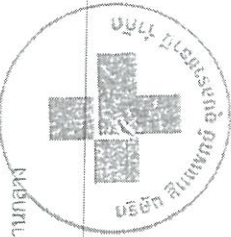
(นายสิทธิ พันพจน์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดตั้งรายงาน บริษัท สินแพทย์ จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 10/14

(นายสิทธิ พันพจน์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธาธานี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธาธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธาธานี จังหวัดอุดรธาธานี (ในช่วงรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ติดตั้งสเปรย์ละอองน้ำบริเวณรั้วชั่วคราวด้านที่ติดกับพื้นที่รื้อถอนอาคารคอนกรีตชั้นเดียว ทั้ง 3 อาคาร โดยติดตั้งบริเวณโครงสร้างรั้วด้านบนสุดภายใน และทำการพ่นละอองน้ำตลอดเวลาในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เพื่อลดกักจับฝุ่นละอองที่อาจฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ชุมชนที่อยู่ติดกับพื้นที่รื้อถอนอาคาร - เศษวัสดุเหลือใช้ ซากอาคารที่ทำการรื้อถอนออก จะต้องไม่เก็บกองไว้ภายในพื้นที่หน้างาน โดยต้องจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัดยังแหล่งรองรับ (พื้นที่ของบริษัท บูนีนส์ เทรตคิง จำกัด ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นผู้ทำการจัดการ ดูแลการรื้อถอน การเคลื่อนย้ายวัสดุโครงสร้างอาคาร รวมถึงเศษพื้นคอนกรีตจากโครงการ) เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น - ปิดคลุมกระเบื้องรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุให้มิดชิด จัดให้มีคนงานกวดเศษวัสดุที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่รื้อถอนเป็นประจำทุกวัน - ติดตั้งรั้วที่รอบแนวเขตพื้นที่โครงการ ความสูง 6 เมตร - กำหนดให้ผู้รับเหมามติดตั้งกำแพงกันเสียงรอบอาคารที่จะทำการรื้อถอน ดังนี้ ● ช่วงการรื้อถอนคานของอาคารประกอบการ ให้ใช้วิธีการตัดเหล็กด้วยแก๊ส โดยติดตั้งกำแพงกันเสียง เป็น Steel, 18ga หน้า 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร ยึดติดกับผนังบานเกล็ดระบายอากาศบนหลังคา (Louver) ของอาคาร ทั้ง 4 ด้าน ตลอดช่วงการรื้อถอนคาน ● ช่วงการรื้อถอนพื้นที่คอนกรีตอาคารประกอบการ ให้ใช้วิธีการตัดคอนกรีต โดยยึดติดกำแพงกันเสียง เป็น Steel, 18ga หน้า 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตรจากพื้น ยึดติด	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) เสี่ยงดังจากการรื้อถอนอาคาร กรณีไม่มีกำแพงกันเสียงจะทำให้เกิดเสียงรบกวนคนงานก่อสร้าง และอาคารบ้านพักอาศัยที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ และพื้นที่รอบๆที่อยู่ประชิดโครงการ มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน และเมื่อประกอบเป็นกรณีมีการติดตั้งกำแพงกันเสียง พบว่าบ้านพักอาศัยได้รับระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีผลกระทบต่อการได้ยินเสียงรบกวนเป็นครั้งคราว จึงต้องกำหนดมาตรการการป้องกันและลดผลกระทบให้ครอบคลุม โดยมีโอกาสเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง		



ตุลาคม 2564
หน้า 11/114

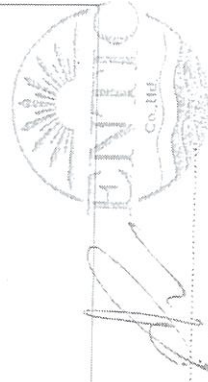
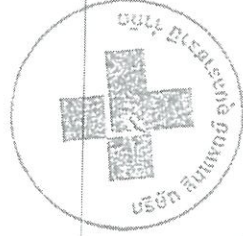
(นายมนตรี บุญบาค)

กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธาธานี จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เคนนิค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ในช่วงรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		กับผนังบานเกล็ดระแนงภายนอกอาคาร (Louver) ของอาคาร ทั้ง 4 ด้าน ตลอดจนการรื้อถอนพื้นคอนกรีต • ช่วงการรื้อถอนผนังของอาคารประกอบการ ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียง เป็น Steel, 18ga หน้า 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตรจากพื้น ของอาคาร ทั้ง 4 ด้าน ตลอดช่วงการรื้อถอนผนังอาคาร • ช่วงการรื้อถอนอาคารคอนกรีตชั้นเดียวหมายเลข 1 ให้ใช้เครื่องหนีบคอนกรีต โดยติดตั้งกำแพงกันเสียง เป็น Steel, 18ga หน้า 1.27 มิลลิเมตร สูง 6 เมตร ยาวประมาณ 20 เมตร ตลอดพื้นที่รื้อถอนอาคารด้านทิศเหนือ • ช่วงการรื้อถอนอาคารคอนกรีต ชั้นเดียว หมายเลข 3 ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียง เป็น Steel, 18ga หน้า 1.27 มิลลิเมตร สูง 6 เมตร ยาว ประมาณ 30 เมตร ตลอดพื้นที่รื้อถอนอาคารด้านทิศตะวันออก - การรื้อหลังคา คาน เสา อาคารประกอบการ ให้ใช้รถยก และทำงานด้วยความระมัดระวังไม่ให้เกิดเสียงดัง - การทิ้งเศษวัสดุจากการรื้อถอนอาคาร ห้ามโยนให้เสียงโดยใช้รถยก หรือใช้กระเบาะเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงดัง - ควบคุมคนงานไม่ให้เสียงดังเกินควรในขณะที่รื้อถอน - ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการรื้อถอนให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรและเครื่องยัดข้าว - กำหนดช่วงเวลาการรื้อถอนที่ก่อให้เกิดเสียงดังในจันทร์ถึงวันเสาร์ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. โดยสามารถแจ้งกับงานรวมถึงความสะอาด ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ไม่มีเสียงดังระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. - กำหนดวันหยุด คือ วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์	



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 12/114

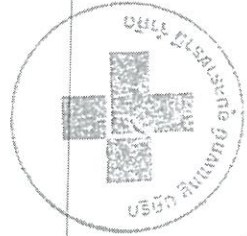
(นายมนตรี บุญนาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน บริษัท เอ็มพี จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

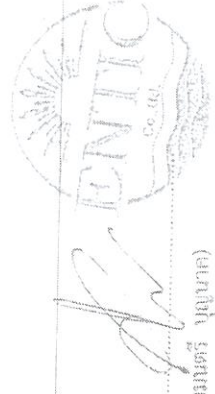
โครงการ โรงพยาบาลศูนย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการปัจจุบัน เป็นพื้นที่ราบ ใช้ประโยชน์เป็นที่ตั้งอาคารประกอบการ ลักษณะเป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 1 หลัง และมีอาคารเก็บของขนาดเล็กชั้นเดียว จำนวน 3 หลัง ส่วนพื้นที่ที่เหลือเป็นว่าง ในการก่อสร้างจะมีการรื้อถอนอาคารเดิมออก เพื่อก่อสร้างอาคารโรงพยาบาล อาคารจอดรถ-โถงขนานการ พื้นที่ลานจอดรถ ถนน และพื้นที่งานระบบสาธารณูปโภคโครงการ ดังนั้น การก่อสร้างจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศเฉพาะบริเวณ ได้แก่ การขุดดินเพื่อทำโครงสร้างฐานรากอาคาร เสาเข็ม ระบบบำบัดน้ำเสีย ถึงเก็บน้ำสำรองได้ต้น เป็นต้น สำหรับดินที่ขุดได้นำไปใช้ปรับระดับภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศเฉพาะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- จัดทำรั้วที่ขั้วโครงการโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ความสูงอย่างน้อย 6 เมตร - ติดป้ายประกาศหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียดของโครงการ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และหมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อหรือร้องเรียนได้ - ให้มีการประชาสัมพันธ์โครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณป้ายหน้าโครงการ และบริเวณพื้นที่ชุมชนที่ทำการสำรวจความคิดเห็น โดยจัดทำเป็น QR Code แสดงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพื่อความสะดวกต่อผู้ได้รับผลกระทบในการตรวจสอบ - กำหนดเขตก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่โครงการ ดำเนินการปรับเตรียมพื้นที่ภายในขอบเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น - จัดให้มีพื้นที่เฉพาะสำหรับกองวัสดุก่อสร้างและเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย - ควบคุมการดำเนินงานกิจกรรมการก่อสร้างให้จำกัดอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ - จัดให้คนงานเก็บกวาดเศษดินที่ร่วงหล่นระหว่างการทำงานส่งบริเวณทางเข้า-ออก และเส้นทางขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างของโครงการ	วิธีการ - ดูแผนที่ที่ก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างด้วยตนเองเป็นระยะ - ตรวจสอบสภาพรั้วให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา - ความถี่ - ทบทวน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ - บริษัท สันแพทย์ อุดรธานี จำกัด ควบคุมให้ - ผู้รับเหมามีปฏิบัติตามมาตรการ



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการ บริษัท สันแพทย์ อุดรธานี จำกัด

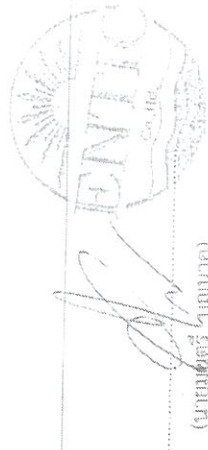
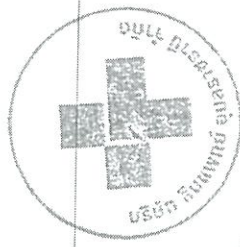


(นายมนตรี บุญเกิด)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อําเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน	ดินบริเวณพื้นที่โครงการ เป็นชุดดินบริเวณพื้นที่อยู่อาศัย ซึ่งเป็นดินที่มีการปรับปรุงเพื่อการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้าง การก่อสร้างโครงการจึงไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะดิน แต่ในการก่อสร้างจะมีการขุดปรับพื้นที่เพื่อทำโครงสร้างฐานราก และก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่อยู่ใต้ดิน โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาคัดตั้งระบบป้องกันการพังทลายของดินด้วยการออกแบบกันพั้ง (Sheet pile) และการทำคานค้ำยัน (Bracing) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน ไม่ให้กระทบหรือเป็นอันตรายต่อพื้นที่ข้างเคียงหรือคนงานก่อสร้าง รวมทั้งในช่วงการถมที่กันพั้ง ต้องมีการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดจากการถมที่กันพั้ง และบดอัดดินให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน โดยต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมายที่กำหนด มาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 จึงมีผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินในระดับต่ำ	- ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้ ดังรูปที่ 1 ผังบริเวณของโครงการ - ควบคุมดูแลพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้มีผลกระทบต่อนั้นที่ภายนอก - หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะต้องเก็บ ที่ดินและอาตพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย - 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 - การถมดิน หรือวัสดุที่มีในระอองในบริเวณที่บดอัดหรือมีวัสดุปิดคลุม และมีการยึดตรึงไว้ให้ผิวเปียกอยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจาย - ระบบรถขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างต้องมีการปิดคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง - จัดให้มีการล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกดินและรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างก่อนออกสู่ถนนภายนอกโครงการ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 14/114

(นายณัฐวี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็มพี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	การขนส่งและการก่อสร้างโครงการ มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ จากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และควันไอเสียจากเครื่องจักรเครื่องกลประเภ็นผลกระทบได้ ดังนี้ 1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการก่อสร้างมีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.010 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดในปัจจุบันที่มีค่าเท่ากับ 0.040 มก./ลบ.ม. จะทำให้ค่าฝุ่นละอองรวมเท่ากับ 0.050 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.) 2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จากการก่อสร้างมีค่าสูงสุด 0.017 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดในปัจจุบันที่มีค่าเท่ากับ 0.028 มก./ลบ.ม. จะทำให้ค่า 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 (NO₂) จากการก่อสร้างมีค่าสูงสุด 0.010 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการ	- กำหนดช่วงเวลาการขนส่งดินให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และปฏิบัติตามข้อบังคับของเจ้าพนักงานจราจร ว่าด้วยการเดินรถและห้ามจอดรถบรรทุกตั้งแต่ 10 ล้อขึ้นไป - ควบคุมพื้นที่การบรรทุกดินที่กีดกันกฎหมายกำหนด - จัดทำรั้วกันชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างความสูงอย่างน้อย 6 เมตร - การปรับสภาพพื้นที่ การกองวัสดุ ตลอดจนการก่อสร้างโครงการ ให้ดำเนินการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการ และภายในขอบเขตรั้วล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น - การกองวัสดุก่อสร้าง รวมทั้งเศษวัสดุเหลือใช้ให้อามีการฟุ้งกระจายได้ ต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด - ไม่กองหรือเก็บวัสดุเหลือใช้ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัดอย่างน้อยทุก 7 วัน - จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักร โดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซลของโครงการ เป็นประจำตามคำแนะนำคู่มือของอุปกรณ์เพื่อลดผลกระทบจากเขม่าและควัน - จัดให้มีผ้าใบก่อสร้างชนิดไม่ลามไฟ (Mesh Sheet) คลุมอาคารตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นสูงสุดของอาคารขณะทำการก่อสร้าง และต้องตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง การผูกมัดของผ้าใบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดให้มีห้องเก็บฝุ่นและเสียไม่มีการเอียงกระเบื้องปูพื้นและวัสดุต่าง ๆ พร้อมทั้งจัดอุปกรณ์กันเสียงและฝุ่นสำหรับคนงาน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สถานีตรวจวัด - ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 สถานี และบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง 1 สถานี คือ บริเวณวิทยาลัยพยาบาล บรมราชชนนี สรรพสิทธิ์ประสงค์ ดัชนีตรวจวัด 1. ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) 2. ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 3. คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 4. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 5. ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 6. ไฮโดรคาร์บอน (HC) ความถี่ - ตรวจวัด TSP และ PM-10 ภายในพื้นที่โครงการ ทุกวันช่วงก่อสร้างฐานราก และสรุปผลทุกสัปดาห์ หลังจากงานก่อสร้างฐานรากแล้ว ให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัด CO, SO₂, NO₂ และ HC ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัด TSP และ PM-10 บริเวณวิทยาลัยพยาบาล บรมราชชนนี สรรพสิทธิ์ประสงค์ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ในช่วงการก่อสร้างโครงการ



ตุลาคม 2564
หน้า 15/114

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

(นายมนัส ชูญาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นพีซี จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะยาว)
	ตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.038 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า NO₂ รวม เท่ากับ 0.048 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม.) 5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากการก่อสร้าง มีค่าสูงสุด 0.0007 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.004 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า SO₂ 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 และมีผลกระทบต่อแหล่งระบบนิเวศที่อาจทำให้ระบบนิเวศสูญเสียหน้าที่ในระดับตั้งแต่ปานกลาง	- จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป โดยให้มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด - จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองทุกวัน อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง ช่วงเวลาประมาณ 08.00 น. 12.00 น. และ 17.00 น. และเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำทุก 2 ชั่วโมง ในช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาว - ติดตั้งสเปรย์ละอองน้ำบริเวณรั้วชั่วคราวรอบโครงการ โดยติดตั้งบริเวณโครงสร้างด้านบนสุดภายใน และทำการพ่นละอองน้ำตลอดเวลาในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เพื่อดักจับฝุ่นละอองที่อาจฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ชุมชนที่อยู่ติดกับพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - จัดให้มีสิ่งชั่วคราวสำหรับทั้งชั่วคราวก่อสร้าง และมีวัสดุปิดคลุมบล็อกร - บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีประตูหรือผ้าใบปิดที่ตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีคนงานกวาดเศษดินทรายที่ตกลงบนบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณใกล้เคียง และภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน ในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่น ให้ทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดล้าง และกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที - กำหนดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกที่เข้าออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยใช้สายฉีดน้ำแรงดันสูงฉีดล้างทำความสะอาดล้อรถและช่วงล่างของรถบรรทุก	ติดตามการตรวจวัดไว้บริเวณป้ายหน้าโครงการ เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบผล ผู้รับผิดชอบ - บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ - ผู้รับหมายปฏิบัติตามโครงการ

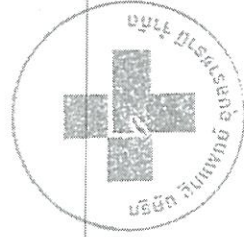
(นายสมิทธิ์ บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท สินแพทย์ จำกัด



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

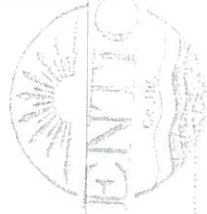
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หิน หทราย หรือเศษวัสดุ ต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของเศษวัสดุบนถนน - มีมาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ ดังนี้ * จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้าง กับผู้เฝ้าระวังผลกระทบ เพื่อวางแผนงาน และกำหนดจุดติดตั้งโครงการในรัศมี 20 เมตร * จัดทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 0.5X1.0 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบควบคุมการก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอย่างชัดเจน - มีมาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง ดังนี้ * จัดทำระบบบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ โดยต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกล่าวว่าได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว * จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุและเวลา	



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 17/114



(นายมนตรี นันทน)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นดี จี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	* ในกรณีที่มีการก่อสร้างอื่นอยู่ในใกล้เคียงโครงการในระยะระยะชิด และก่อสร้างพร้อม ๆ กัน ต้องจัดให้มีการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้าง เพื่อแก้ปัญหาหารือกัน ทั้งนี้ ต้องแนบผลการประชุมดังกล่าวเสนอต่อ สข. * มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ ดังนี้ * ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทาบแก้ไขในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนโดยทันที * มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง ดังนี้ * จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด * ทำแนวหรือตาข่ายกั้นกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น * ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง * ไม่กองเก็บวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		* วางแผนการใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุเพื่อลดปัญหาฝุ่นและการจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภท และเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ * ลดการขนส่งพนักงานเข้าพื้นที่ที่ใช้การใช้การขนส่งรวม - มีมาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง ดังนี้ * ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย * จัดหาแหล่งน้ำสำหรับฉีดพรมเพื่อลดฝุ่นให้เพียงพอ * ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด * จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งาน - ในกรณีที่มีการหล่นของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นในมาตรการด้านการจัดการของเสีย ดังนี้ * ไม่ให้มีการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง - มีมาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน ดังนี้ * เปิดพื้นที่ที่ดินให้มีบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่มีการปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น - มีมาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง ดังนี้ * หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต หากต้องทำ ต้องทำในบริเวณที่เปียกก่อน * การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบับ (bunb) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ * การนำปูนซีเมนต์ลงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด	

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ระดับเสียง แหล่งกำเนิดเสียงในระยะก่อสร้าง มาจากการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการในขั้นตอนต่าง ๆ ที่ต่อเนื่องหลังรับผลกระทบ มีดังนี้		* ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้ หลังจากใช้จนเสร็จแล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด * มาตรการเฉพาะด้านการขนดิน ดังนี้ * ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 22.00 น. ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี * ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เสมอ * ทำประตูเข้า ออกของรถบรรทุก โดยต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้ได้รับผลกระทบ * มาตรการอื่น ๆ ดังนี้ * ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกและเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน * รถบรรทุกที่เข้ามาจอดในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องดับเครื่องยนต์และจอร์อ * จัดให้กลองรับความเค้นเห็นติดตั้งไว้บริเวณป้อมยามหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหานั้น	สถานีตรวจวัด - ตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 สถานี และพื้นที่อ่อนไหว 1 สถานี คือ บริเวณวิทยาลัยพยาบาล บรมราชชนนีสรรพสิทธิประสงค์

.....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

.....
(นายมนตรี ฤกษ์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิด จำกัด



มูลนิธิ สันแพทย์ อุดรธานี



ตุลาคม 2564
หน้า 20/114

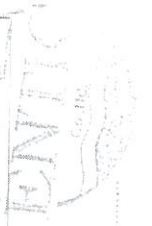
สถานีตรวจวัด

- ตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 สถานี และพื้นที่อ่อนไหว 1 สถานี คือ บริเวณวิทยาลัยพยาบาล บรมราชชนนีสรรพสิทธิประสงค์

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสหพันธ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. กรณีไม่ก้ำพังกันเสียง	การทำฐานรากอาคารโรงพยาบาล จะทำให้อาคารข้างเคียงด้านทิศใต้ (อาคารหจก.ถาวรยานยนต์) มีระดับเสียงรบกวนเกินเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ส่วนการทำฐานรากอาคารจอดรถ-โกขนการ จะทำให้อาคารข้างเคียงด้านทิศใต้และทิศตะวันตก ได้รับระดับเสียงเกินเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป การขึ้นโครงสร้างอาคารโรงพยาบาล จะทำให้อาคารข้างเคียง ทั้ง 4 ด้าน และบริเวณศาลาสนจักรของพระเยซูคริสต์แห่งวิสุทธิชนยุคสุดท้าย มีระดับเสียงเกินเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ขึ้นโครงสร้างอาคารจอดรถ-โกขนการ จะทำให้อาคารข้างเคียงด้านทิศใต้และทิศตะวันตก ได้รับระดับเสียงเกินเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป การตกแต่งอาคารโรงพยาบาล กรณีไม่มีก้ำพังกันเสียง จะทำให้อาคารข้างเคียง ทั้ง 4 ด้าน และบริเวณศาลาสนจักรของพระเยซูคริสต์แห่งวิสุทธิชนยุคสุดท้าย มีระดับเสียงเกินเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ส่วนการตกแต่งอาคารจอดรถ-โกขนการ จะทำให้อาคารข้างเคียงด้านทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ได้รับระดับเสียงเกินเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป	ก่อนดำเนินการก่อสร้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าแจ้งกำหนดการก่อสร้างต่อบ้านพักอาศัย และอาคารข้างเคียงทุกด้านล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้โดยตรงตลอด 24 ชั่วโมง จัดแผนงาน และกำหนดเวลาที่ชัดเจน โดยแจ้งให้ผู้พักอาศัยเข้าแจ้งทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน เมื่อมีความจำเป็นต้องทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น และหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที จัดให้มีการติดตั้งกำแพงกันเสียง ดังนี้ - จัดให้มีรั้วที่ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยเลือกใช้วัสดุเป็นแผ่น Steel, 18ga ทหนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร เพื่อลดระดับเสียงจากการทำฐานรากอาคาร การขึ้นโครงสร้างอาคารชั้น 1 และการตกแต่งอาคารชั้น 1 - ช่วงขึ้นโครงสร้าง และตกแต่งอาคารโรงพยาบาล ชั้น 2 ถึงชั้น 12 ให้ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราว ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างในชั้นนั้น ๆ โดยเลือกใช้วัสดุเป็นแผ่น Steel, 18ga ทหนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 3.0 เมตร - ช่วงขึ้นโครงสร้างอาคารจอดรถ-โกขนการ ชั้น 2 ถึงชั้น 7 ให้ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวตลอดแนว	ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Leq 24 hr, Ldn, Lmax และ L90 ความถี่ - ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และสรุปผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นทำการตรวจวัดต่อเนื่อง 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบริเวณวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสรรพสิทธิ์ประสงค์ จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ



(นายสินศิริ บุญท)

บุคลากรควบคุมสิ่งแวดล้อม บัณฑิต วัฒนกิจ จัก

ตุลาคม 2564
หน้า 21/114

(นายสินศิริ บุญท)

กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	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-โกขนการ กรณีมีการติดตั้งกำแพงกันเสียง แหล่งรับผลกระทบข้างเคียงมีระดับเสียงรวมอยู่ระหว่าง 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 (เอ) โดยมีค่าระดับเสียงรบกวนระหว่าง -5.7 ถึง -1.5 เดซิเบล (เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน การขึ้นโครงสร้างอาคารจอดรถ-โกขนการ กรณีมีการติดตั้งกำแพงกันเสียง ความสูง 6 เมตร ในช่วงการขึ้นโครงสร้างอาคารชั้น 1 และติดตั้งกำแพงกันเสียงสูง 3 เมตร ล้อมรอบอาคารเมื่อขึ้นโครงสร้างชั้น 2 ถึงชั้น 7 พบว่าแหล่งรับผลกระทบข้างเคียง จะได้รับ	ด้านทิศใต้ และทิศตะวันตก ของพื้นที่ก่อสร้างในชั้นนั้น ๆ โดยเลือกใช้วัสดุเป็นแผ่น Steel, 18gaหนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 3.0 เมตร ช่วงตกแต่งอาคารจอดรถ-โกขนการ ชั้น 2 ถึงชั้น 7 ให้ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวตลอดแนวด้านทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ของพื้นที่ก่อสร้างในชั้นนั้น ๆ โดยเลือกใช้วัสดุเป็นแผ่น Steel, 18ga หนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 3.0 เมตร วางแผน เวลา และวิธีการก่อสร้าง เพื่อลดเสียง และแรงสั่นสะเทือนให้มากที่สุด โดยจัดช่วงเวลาให้เหมาะสมและเลือกใช้วิธีการก่อสร้างที่สามารถลดระดับความดังของเสียง และแรงสั่นสะเทือนได้ 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 ลดจำนวนของเครื่องจักรที่ใช้ในงานบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน ไม่ทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันบริเวณใกล้เคียงกัน		มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

(นายมนตรี ชูญาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นพี จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 22/114

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อู่บลราชธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
ระดับเสียงจากการขึ้นโครงสร้างอาคาร ระหว่าง 48.8 - 61.0 เดซิเบล (เอ) และมีระดับเสียงรวมอยู่ระหว่าง 58.0 - 62.6 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าระดับเสียงรวมระหว่าง -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) โดยมีค่าระดับเสียงรวมอยู่ระหว่าง -5.8 ถึง 5.8 เดซิเบล (เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน การตกแต่งอาคารจอดรถ-โกขนการ 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 (เอ) โดยมีค่าระดับเสียงรวมอยู่ระหว่าง -1.1 ถึง 9.0 เดซิเบล (เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ใช้บันทึกลื่นเพื่อช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร - มีการลดเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียง เช่น ใช้ระบบครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงที่ก่อให้เกิดเสียงดัง - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ตั้งเครื่องหรือเบาะเครื่องลงระหว่างการพักบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ให้ใช้งานได้ อย่างสม่ำเสมอในระหว่างทำการก่อสร้าง - ไม่เร่งเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ให้ไต่ระดับเร็วเกินไป - เพิ่มมาตรการปฏิบัติงานของทีมงานเพื่อลดการเกิดเสียงดัง เช่น การจัดหาวัสดุรองรับ หรือป้องกันการกระแทก การก่อสร้างด้วยความนุ่มนวล - สำรส่วนกันระหว่างผู้รับเหมาก่อสร้าง และเจ้าของอาคารซึ่งเคยติดต่อกับโครงการ หรือคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อร่วมกันวางแผนหรือจัดการร่วมกันในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ ต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการณ์ ขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าว จะก่อให้เกิดเสียงดัง - กำหนดให้รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. ในพื้นที่โครงการ และควบคุมไม่ให้มีการเร่งเครื่องยนต์ในพื้นที่โครงการ - ผู้รับเหมาต้องควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง		

นายสินชัย บุญนาค

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน บริษัท เอ็นที จำกัด

บุคลากร

หน้า 23/114

บุคลากร

บุคลากร

บุคลากร

บุคลากร

บุคลากร

บุคลากร

บุคลากร

บุคลากร

บุคลากร

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ความสั่นสะเทือน	แรงสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้าง จะเกิดจากการใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรกลในพื้นที่ก่อสร้าง โดยการก่อสร้างของโครงการทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากที่สุด คือ ช่วงทำฐานรากลงเสาเข็ม จากการประเมิน พบว่าการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาล จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่ออาคารข้างเคียงในระดับที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งปลูกสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) ส่วนการก่อสร้างอาคารจอดรถ-โกดังการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่ออาคารทางด้านทิศตะวันตก คือ อาคารเอกเจริญมอเตอร์/อาคารหจก. ดาวรายยนต์ จะได้รับความสั่นสะเทือน เท่ากับ 6.675 มิลลิเมตร/วินาที หรือเท่ากับ 0.263 นิ้ว/วินาที เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อการรับรู้ของมนุษย์ พบว่า เป็นระดับที่ความสั่นสะเทือนรบกวนต่อคนที่อยู่อาศัยในอาคาร สำหรับ	- จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่จะไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาก่อขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน - จัดช่องทางรับเรื่องร้องทุกข์กับชุมชนใกล้เคียงกรณีการร้องเรียนให้แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที - ติดตั้งเสาเข็มของโครงการด้วยเข็มเจาะหรือโดยรอกตามที่ออกแบบไว้ - กำหนดช่วงเวลาการทำฐานราก ในช่วงเวลา 09:00-16:00 น. เท่านั้น - วางแผนกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนอื่น ๆ ให้ใช้เวลาให้น้อยที่สุด และดำเนินการในช่วงกลางวัน (09:00-16:00 น.) เท่านั้น ส่วนกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือน สามารถดำเนินการได้ในช่วงเวลา 08:00-17:00 น. - จัดเจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่พักอาศัยอยู่ติดพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ เพื่อแจ้งแผนงานการทำฐานราก โดยระบุช่วงเวลาที่จะทำให้ทราบอย่างชัดเจน พร้อมทั้งแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ผู้ควบคุมงานเพื่อให้ผู้ที่อาศัยสามารถติดต่อกับโครงการได้ หากอาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อน	เกณฑ์ตรวจวัด - ตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 1 สถานี และบริเวณพื้นที่อื่นในรัศมี 1 สถานี คือ วิทยาลัยพยาบาล บรมราชชนนีสรรพสิทธิ์ประสงค์ ดัชนีตรวจวัด - ได้แก่ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity :ppv) ความถี่ - ตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และสรุปผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดต่อเนื่อง 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณบริเวณวิทยาลัยพยาบาล บรมราชชนนีสรรพสิทธิ์ประสงค์ จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้าง



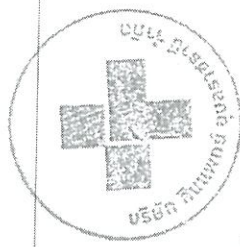
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 24/114

(นายมนต์ อนุบาล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการบ้าน บริษัท เ็นติก จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะก่อสร้าง)	ผลกระทบอาคาร พบว่า ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการ อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งปลูกสร้างได้ การก่อสร้างอาคารจะกระทบด้านความสั่นสะเทือน เสื่อมโดยอ้อม จะมีผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่ออาคารข้างเคียงในระดับที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งปลูกสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อการรับรู้ของมนุษย์ พบว่าเป็นระดับที่เป็นไปได้ที่จะรับรู้	หรือความเสียหาย โครงการต้องรับเข้าไปตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขทันที - ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันของอาคารโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการรื้อถอนหรือสร้างสิ่งก่อสร้างใหม่ได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างของโครงการ - จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามกฎกระทรวง และส่งผลกระทบต่อนพื้นที่ข้างเคียงให้น้อยที่สุด - จัดให้มีการทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างโครงการ โดยครอบคลุมถึงค่าเสียหายของอาคารข้างเคียงกรณีที่ได้รับ ความเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ - จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด - หากการก่อสร้างทำให้เกิดความเสียหายต่ออาคารหรือทรัพย์สิน ต้องจัดให้มีวิศวกรเข้าตรวจสอบ และดำเนินการซ่อมแซมให้เป็นไปตามมาตรฐาน หรือชดเชยได้ตามความเหมาะสม กรณีที่เกิดการรื้อถอนและทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบ และหน่วยงานผู้อำนาจตัดสินใจในห้องขึ้นเพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้รับผิดชอบ - บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด ควบคุมให้ ผู้รับแผนปฏิบัติงานมาตรวจ



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 25/114



(นายพันธุ์ บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นพีซี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 น้ำผิวดิน	น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมปูน การอาบปูน การบ่มคอนกรีต การฉีดพื้นผิว เป็นต้น มีปริมาณเพียงเล็กน้อย เนื่องจากจะสูญเสียไปกับการใช้ ในกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนน้ำจากการล้างเครื่องมื่อ อุปกรณ์มีปริมาณไม่มาก ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมบ่อสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์ และปล่อยให้ซึมดินทราย ปูน ตกตะกอน ก่อนปล่อยน้ำใส่ให้ไหลลงสู่ทางระบายน้ำชั่วคราวภายในโครงการ แล้วไหลลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ ส่วนเศษดิน ทราย ปูน จะถูกเก็บรวบรวมไว้ และผู้รับเหมาจะจัดพาหนะเก็บขนไปกำจัดต่อไป สำหรับน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของแรงงานในพื้นที่ก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณสูงสุด 11.2 ลบ.ม./วัน กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมสำหรับคนงาน อย่างน้อย 15 ห้อง และจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ชนิดบ่อเกรอะ-บ่อกรองไร้อากาศ ที่สามารถรองรับการบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 12 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ แล้วระบายออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ โดยไม่มีการระบายน้ำเสีย หรือน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง กิจกรรมการก่อสร้างโครงการจึงมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในระดับต่ำ	- จัดให้มีบ่อสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้ซึมดิน ทราย ปูน ตกตะกอน ก่อนปล่อยน้ำใส่ให้ไหลลงสู่ระบบที่ระบายน้ำของโครงการ - จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกต้องสุขลักษณะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง อย่างน้อย 15 ห้อง และจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ชนิดบ่อเกรอะ กรองไร้อากาศ ที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 12 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ก่อสร้าง และมีบ่อบำบัด ตะกอนกักขยะ ก่อนระบายลงสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ - ควบคุม ดูแลไม่ให้มีการระบายน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดออกสู่พื้นที่ภายนอกโดยเด็ดขาด - กำกับ ดูแลคนงานให้ทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้างลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ โดยห้ามทิ้งลงแหล่งน้ำ และที่ระบายน้ำอย่างเด็ดขาด - ประสานงานให้รัฐบาลสิ่งแวดล้อมของเทศบาลนครอุบลราชธานีมาดูแลประกอบไปกำจัดพื้นที่เมื่อเต็ม เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และให้มีการสุ่มสิ่งปฏิกูลไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - จัดให้มีคนงานดูแล ทำความสะอาดบริเวณห้องน้ำ ห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ - ควบคุมผู้รับเหมาให้จัดหาน้ำห้องส้วม และระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับการบำบัดน้ำเสียจากบริเวณบ้านพักคนงานให้เพียงพอ	

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	การก่อสร้างโครงการจะรื้อรื้อน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาอุดรธานี โดยไม่มีการใช้น้ำใต้ดินสำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง และน้ำเสียจากการล้างเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมบ่อสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์ และปล่อยให้เสดินทราย ปูน ตกตะกอน ก่อนปล่อยน้ำใส่ไหลลงสู่ทางระบายน้ำชั่วคราวภายในโครงการ แล้วระบายลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ ส่วนเศษดิน ทราย ปูน จะถูกเก็บรวบรวมไว้ และผู้รับเหมาจะจัดพาหนะเก็บขนไปกำจัดต่อไป สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมของคณงาน โครงการจัดให้มีห้องน้ำห้องส้วม และมีการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงทางระบายน้ำสาธารณะ โดยไม่มี การระบายน้ำทั้งลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงไม่มีผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน	- จัดวางผังรองรับขยะในพื้นที่ให้เพียงพอ เพื่อให้มีขยะปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ - ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยกำหนดไว้ในสัญญาจ้างงาน - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำให้มีอันอย่างเคร่งครัด	
1.8 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	จากการตรวจสอบแผนผังที่รอยเลื่อนมีพลังภายในประเทศ ของกรมทรัพยากรธรณี พ.ศ. 2561 พบว่าบริเวณพื้นที่โครงการ ไม่มีกลุ่มรอยเลื่อนที่มีพลังพาดผ่าน และจากข้อมูลจากแผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย ของกรมทรัพยากรธรณี พ.ศ.2559 พบว่าบริเวณพื้นที่โครงการ อยู่ในพื้นที่เขตเสี่ยงแผ่นดินไหวระดับความรุนแรงแผ่นดินไหวแรง (ขนาด 1-3 เมอร์คัลลี) นอกจากนี้ จากการตรวจสอบตามกฎกระทรวงกำหนดการ	- ออกแบบโครงสร้างของโครงการให้สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนจากการเกิดแผ่นดินไหวได้	

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธาธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
	รับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นที่ดินไหว พ.ศ.2550 พบว่า พื้นที่โครงการไม่อยู่ในบริเวณเฝ้าระวัง บริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 2 ตามกฎกระทรวงดังกล่าว ดังนั้น โครงการจึงไม่เข้าข่ายต้องออกแบบอาคารเพื่อรองรับการเกิดแผ่นดินไหว อย่างไรก็ตามโครงการได้คำนึงถึงความปลอดภัย จึงจัดให้มีการคำนวณการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว เพื่อให้อาคารมีเสถียรภาพในการต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว		
2) ทรัพยากรทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยานก	พื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี ซึ่งไม่เป็นพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและพื้นที่ป่าอนุรักษ์อื่นๆ และจากการสำรวจสภาพพื้นที่ใกล้เคียงโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า ไม่มีป่าไม้ โดยพื้นที่ใกล้เคียงโครงการส่วนใหญ่ ประกอบด้วย อาคารพาณิชย์ บ้านพักอาศัย และสถานที่ราชการ จากการสำรวจและการสอบถามไม่พบสัตว์ป่าที่หายาก สำหรับพืชพันธุ์ที่พบส่วนใหญ่ เป็นพืชที่ประชาชนนำมาปลูกไว้ในบริเวณบ้านเรือน และสถานที่ต่างๆ มีทั้งไม้ยืนต้น ไม้ผล โดยในบริเวณพื้นที่โครงการ ปัจจุบันเป็นอาคารประกอบการของบริษัท ดาวรายยนต์ กรุ๊ป จำกัด และอาคารเก็บของ มีต้นไม้ประดับ และไม้ธรรมชาติขึ้นอยู่บ้าง เช่น สัตบรรณ จามจุรี ฝรั่ง และไม้ธรรมชาติขึ้นอยู่บ้าง เช่น สัตบรรณ มะขาม เป็นต้น โดยในการก่อสร้าง อาจต้องมีการตัดฟันต้นไม้เล็กน้อยเพื่อปรับพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม ต้นไม้ดังกล่าวเป็นพรรณไม้ที่พบได้ทั่วไป ไม่เป็นพรรณไม้หายาก เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ จะมีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้น จึงมีผลกระทบในระดับต่ำ		



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธาธานี จำกัด

(นายสุเมธ นฤเบศ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นบี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อุดรธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่มีแหล่งน้ำผิวดิน ประกอบกับการก่อสร้างโครงการ กำหนดให้มีการจัดทำแนวรั้วล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินและเศษวัสดุลงสู่ทางระบายน้ำของโครงการ รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมบ่อสำหรับล้างเครื่องมือ อุปกรณ์ และปล่อยให้ตกตะกอน ก่อนปล่อยน้ำใส่ท่อไหลลงสู่ทางระบายน้ำในโครงการ แล้วระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ส่วนน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง จะมีการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จึงมีผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำในระดับต่ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	- มาตรการติดตามข้อกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2547 อย่างเคร่งครัด
3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชุมชนที่อยู่อาศัย/พาณิชยกรรม รองลงมา เป็นพื้นที่ว่าง ศาสนสถาน สถานพยาบาล สถานศึกษา แหล่งน้ำ และสถานที่ราชการ โดยการก่อสร้างโครงการจัดเป็นสาธารณูปโภคสาธารณูปการเพื่อให้บริการแก่ชุมชน จึงเหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณข้างเคียง	- การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชุมชนที่อยู่อาศัย/พาณิชยกรรม รองลงมา เป็นพื้นที่ว่าง ศาสนสถาน สถานพยาบาล สถานศึกษา แหล่งน้ำ และสถานที่ราชการ โดยการก่อสร้างโครงการจัดเป็นสาธารณูปโภคสาธารณูปการเพื่อให้บริการแก่ชุมชน จึงเหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณข้างเคียง	- ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2547 อย่างเคร่งครัด
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณหมายเลข 3.11 ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองอุดรธานี-วารินชำราบ พ.ศ. 2547 กำหนดไว้เป็นสีแดง ให้เป็นที่ดินประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย	- ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2547 อย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2547 อย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	สถาบันราชการ การสาธารณสุข โปดและสาธารณูปการ เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งโครงการเป็นการพัฒนาสาธารณูปการ จึงสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ที่ดิน ในระยะก่อสร้าง จะมีกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยรถบรรทุกเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยใช้ถนนสรรพสิทธิ์ ซึ่งคาดการณ์จำนวนรถยนต์เพิ่มขึ้นในขณะก่อสร้างโครงการ ประมาณ 10 คันต่อวัน หรือ 20 เที่ยวต่อวัน (ในช่วง 2 เดือนแรก) สูงสุด 36 เที่ยว/วัน รถบรรทุก 10 ล้อ สำหรับขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักรเครื่องยนต์ คาดว่า จะมีจำนวนสูงสุด จำนวน 10 คันต่อวัน หรือ 20 เที่ยวต่อวัน (ไป - กลับ) รถบรรทุก 6 ล้อ สำหรับขนส่งคนงานก่อสร้าง สูงสุด 10 เที่ยวต่อวัน โดยทำการประเมินผลกระทบในกรณีแล้วร้าย คือ ประเมินในกรณีมีปริมาณจราจรจากการก่อสร้างเพิ่มขึ้นพร้อมกันในชั่วโมงเดียวกันสูงสุด 48.5 PCU/ชั่วโมง ในช่วงเวลาที่มีการจราจรสูงสุด ผลการประเมินพบว่าปริมาณการจราจรทั้งหมดในช่วงการก่อสร้างโครงการ จะทำให้ค่า V/C Ratio ของถนนสรรพสิทธิ์ ในวันทำการและวันหยุด มีการเปลี่ยนแปลงน้อยมาก โดยมีค่า V/C Ratio ระหว่าง 0.08 - 0.12 ซึ่งสภาพการจราจรยังคงคล่องตัวมาก ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อถนนสรรพสิทธิ์ อย่างไรก็ตาม การขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างด้วยรถบรรทุกขนาดใหญ่ อาจก่อให้เกิดปัญหาการกีดขวาง และการติดขัดของจราจรและจราจรบนถนนสาธารณะ เพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการ รวมทั้งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนได้	จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางเข้าออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถมองเห็นเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย ติดตั้งป้ายเตือนพื้นที่ก่อสร้าง มีรถบรรทุกเข้าออกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจน จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกให้กับรถที่เข้าหรือออกจากโครงการ เพื่อให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้สะดวก รวดเร็ว และปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการทุกด้าน จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงาน แจ้งระยะเวลาการขนส่งดิน และวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ผู้เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้องได้ทราบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียน เพื่อหาแนวทางแก้ไขต่อไป จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับการขนส่งดิน วัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ และรับ-ส่งคนงานก่อสร้างของโครงการ การจอดรถในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจอดในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น เพื่อให้ทิศทางการจราจร หรือทำใหรถเคลื่อนตัวได้ในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ มีข้อกำหนดห้ามมิให้จอดรถบรรทุกเพื่อรอขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และคนงานของโครงการบนถนนสาธารณะ ได้แก่ ถนนสรรพสิทธิ์ ถนนบูรพาใน และถนนอื่น ๆ ในบริเวณใกล้เคียง	วิธีการ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์เป็นประจำทุกวัน และสรุปข้อมูลอุบัติเหตุตามตรวจสอบเส้นทางของการจราจร หากพบว่าชำรุดจากการขนส่งของโครงการให้รีบทำการแก้ไข - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด ความคุมผู้รับเหมานำไปปฏิบัติตามมาตรการ

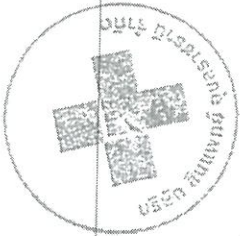


(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

(นายมนัสวี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	- การขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ทำในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศ เจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลา กลางคืนต้องไม่เกินเวลา 22.00 น. ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี - ไม่ให้การขนส่งดิน วัสดุก่อสร้างและคนงาน ในช่วงเวลา เร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 15.00-19.00 น.) - รถบรรทุกที่ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง จะต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัดที่กฎหมายกำหนด - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขณะผ่านชุมชนและใน พื้นที่โครงการไม่เกิน 25 กม./ชม. - รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หิน หยา หรือเศษวัสดุ ต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ตกกลบน เส้นทางสาธารณะ อันก่อให้เกิดความไม่เป็นระเบียบ หรือความสกปรกของถนน หรือก่อให้เกิดอุบัติเหตุ - ควบคุมและกวดขันพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และกวดขันพนักงานขับรถ ไม่ให้มีการใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท ห้ามดื่มสุราหรือของมีเมาขณะปฏิบัติงาน รวมทั้งมี บทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎ - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ควบคุมระยะเวลาการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างให้ ดำเนินการอย่างรวดเร็ว เพื่อลดผลกระทบด้านความ เสียดร้อน รั่วไหล ต่อผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารข้างเคียง - ควบคุมผู้รับเหมามาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตาม หลักการขนถ่าย และควบคุมไม่ให้มีการโยนวัสดุ ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น เหล็กเส้น เป็นต้น	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 31/114

(นายพชร บุณาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน บริษัท เอ็มพี จำกัด

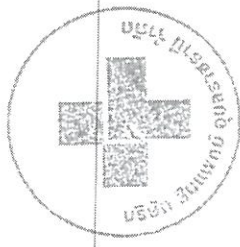


ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลและคุณค่าต่าง ๆ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - กำหนดบทลงโทษสำหรับคนขับที่ไม่ปฏิบัติตามกฎจราจรและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่กำหนด - กำหนดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีบ่อล้างล้อบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และใช้สายฉีดน้ำแรงดันสูงฉีดชะล้างทำความสะอาดล้อรถและช่วงล่างของรถบรรทุก - หากรถบรรทุกทุกตัวสกปรกของโครงการทำให้ถนนเกิดความเสียหาย ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบการซ่อมแซมให้เป็นไปตามมาตรฐานพื้นที่ ไม่ต้องการให้การก่อสร้างแล้วเสร็จ - หากกรณีดินหรือรถบรรทุกสกปรกก่อสร้างของโครงการ ทำดินโคลนหรือวัสดุอยู่ภายในพื้นที่โครงการลงสู่ถนนสาธารณะ หรือถนนภายในพื้นที่โครงการ จะต้องจัดให้มีคนงานกวาดเศษดินทรายที่ตกลงมาบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณใกล้เคียง และภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน ในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกลง ให้ทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดล้างและกวาดพื้นที่สะอาดโดยทันที - ทำความสะอาดถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ หรือบริเวณที่รถของโครงการทำให้เกิดความสกปรก - จัดระบบจราจรเข้า-ออกโครงการให้สอดคล้องกับการใช้รถใช้ถนนของประชาชนบนถนนภายนอก เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการจราจรติดขัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่ก่อสร้าง และก่อสร้างรับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนกรณีเกิดผลกระทบในพื้นที่ข้างเคียง - ควบคุมผู้รับเหมา ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการดำเนินงานสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยกำหนดไว้ในสัญญาจ้างงาน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
--	-----------------------------------	---	---



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สันแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 32/114



(นายมนัส บุญผด)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นที จี&ที

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 ระบบไฟฟ้า	ในช่วงก่อสร้างโครงการ จะขอรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุบลราชธานี โดยจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้ในพื้นที่ยังคงกล่าว ซึ่งปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการมีเพียงเล็กน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับความสามารถให้บริการของหน่วยงานรับผิดชอบ โดยมีความสามารถในการก่อสร้าง ประมาณ 20 เดือน ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุบลราชธานี ยังมีศักยภาพในการจ่ายไฟได้อย่างเพียงพอ จึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- รมรณคิให้รับเหมาและคนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน - ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า และการจ่ายไฟฟ้าให้ถูกต้องตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และต้องขออนุญาตจากกรมไฟฟ้าส่วนภูมิภาค - ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	วิธีการ - ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดทันทีปริมาณการใช้ไฟฟ้า ของโครงการ ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - บริษัท สิ้นแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมผู้รับเหมาใหปฏิบัติตามมาตรการ
3.4 น้ำใช้	การใช้ใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-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 เพื่อสำรองน้ำไว้ในช่วงที่น้ำประปาหยุดไหล - รมรณคิ กำกับคนงานให้ใช่น้ำอย่างประหยัด - ตรวจสอบระบบประปาที่ใช้ หากพบจุดรั่วซึมให้ดำเนินการแก้ไขทันที	วิธีการ - ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์จ่ายน้ำในพื้นที่ ได้แก่ ระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ ว่าอยู่ในสภาพชำรุด มีการรั่วซึมหรือไม่ โดยจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - บริษัท สิ้นแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมผู้รับเหมาใหปฏิบัติตามมาตรการ
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย	ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมการอุปโภค บริโภคของคนงาน คาดว่าจะมีประมาณ 600 ลิตร/วัน โดยทางผู้รับเหมา จะจัดให้มีภาชนะรองรับขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด อย่างน้อย 5 ถัง แยกเป็นขยะเปียก 2 ถัง ขยะแห้ง 2 ถัง และถังขยะอันตราย 1 ถัง ภายในถังมีถุงดำรองรับ วางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และรวบรวมเปิดปากถุงให้มิดชิดนำไปไว้บริเวณถังขยะรวม	- จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร อย่างน้อย 5 ถัง แบ่งเป็นถังขยะแห้ง 2 ถัง ถังขยะเปียก 2 ถัง และถังขยะอันตราย 1 ถัง ภายในถังดำรองรับเพื่อรองรับขยะจากคนงานก่อสร้าง และจัดไว้ในตำแหน่งที่สะดวกในการเก็บขน - จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร อย่างน้อย 2 ถัง เพื่อรองรับขยะวัสดุที่เหลือใช้จากการก่อสร้าง	วิธีการ - ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันแมลงสัตว์พาหนะนำโรค โดยจัดทำบันทึกการตรวจสอบ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอย หากพบว่าไม่เต็มถังแล้ว ต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับเพิ่มขึ้นให้เพียงพอ



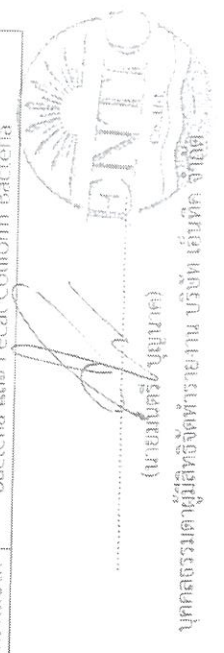
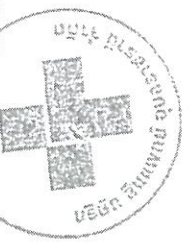
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สิ้นแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 33/114

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลลิ้นพระอินทร์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการน้ำเสีย	น้ำเสียในโรงก่อสร้าง ประกอบด้วย - น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง น้ำส่วนใหญ่จะสูญเสียไปกับกิจกรรมการก่อสร้าง มีเพียงน้ำเสียจากการล้างเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อสร้างซึ่งมีปริมาณไม่มาก กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องเก็บน้ำเสียที่ปล่อยออก และนำน้ำเสียไปใช้รดดินทราย ปูน ตกตะกอน ก่อนปล่อยน้ำเสียให้ไหลลงสู่รางระบายน้ำที่ติดตั้งไว้	- จัดให้มีบ่อสำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และปล่อยให้ตกตะกอน ก่อนปล่อยน้ำเสียให้ไหลลงสู่รางระบายน้ำที่ติดตั้งไว้ - จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกต้องและเพียงพอ อย่างน้อย 15 ห้อง และสำหรับคนงานอย่างเพียงพอ อย่างน้อย 15 ห้อง และจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดบ่อกรอง-กรองใว้ภาค ที่สามารถรองรับการบำบัดน้ำเสียได้	ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ - บริษัท ลิ้นพระอินทร์ อุดรธานี จำกัด ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท ลิ้นพระอินทร์ จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท ลิ้นพระอินทร์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลลิ้นแแพทย์ อุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์กรประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
พื้นที่ก่อสร้างแล้วเสร็จและย้ายอาคารอยู่ต่อไป	น้ำเสียจากกิจกรรมการอุปโภค บริโภคของคณาจารย์และบุคลากรประมาณ 11.2 ลบ.ม./วัน โครงการจะจัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วมสำหรับคณาจารย์จำนวนไม่น้อยกว่า 15 ห้อง และจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดบำบัดไม่น้อยกว่า 12 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำในโครงการ และให้ลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะต่อไป	ไม่ต่ำกว่า 12 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ - จัดให้มีถังระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง และมีบ่อพักน้ำ ตะแกรงดักขยะ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - ความคุ้มค่าไม่ให้เกิดการระบายน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดออกสู่พื้นที่ภายนอกโดยเด็ดขาด - กำจัด ดูละกอน้ำให้ถึงขยะมูลฝอย เทอร์สติกก่อสร้างลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ โดยห้ามทิ้งลงแหล่งน้ำ และทางระบายน้ำอย่างเด็ดขาด - ประสานงานให้วัสดุสิ่งปฏิกูลของเทศบาลนครอุบลราชธานีมาเก็บรวบรวมไปกำจัดทันทีเมื่อเต็ม เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบการรั่วซึมของถังจากห้องส้วม เพื่อให้ไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - จัดให้มีคนงานดูแล ทำความสะอาดบริเวณห้องน้ำ ห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ - ควบคุมผู้รับเหมาให้จัดหาน้ำห้องส้วม และระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับบ้านพักคนงานให้เพียงพอ โดยจัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมอย่างน้อย 15 ห้อง และจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดบ่อเกรอะ-กรองใโรภาค ที่สามารถรองรับการบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 32 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ - ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยกำหนดไว้ในสัญญาจ้างงาน	ความถี่ - เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - บริษัท ลิ้นแแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ลิ้นแแพทย์ จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 35/114

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท ลิ้นแแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การระบายน้ำ	ในระยะก่อสร้าง โครงการจะควบคุมการระบายน้ำในกรณีที่มีฝนตก โดยจัดให้มีทางระบายน้ำชั่วคราวรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรองรับการระบายน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ กว้างประมาณ 0.5 เมตร ลึกประมาณ 0.5 เมตร และจัดให้มีบ่อพักตะกอนดินบริเวณปลายทางระบายน้ำ ขนาดพื้นที่ประมาณ 20 ตารางเมตร ลึกประมาณ 1.0 เมตร เพื่อพักตะกอนดินก่อนระบายน้ำออกสู่สาธารณะภายนอกโครงการ ทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อพักตะกอนดินให้ปราศจากเศษวัสดุ ขยะตกค้าง เป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อให้ไม่เกิดการอุดตันของระบบระบายน้ำ จัดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ มีผ้าใบคลุมให้มิดชิดและอยู่ห่างจากรังระบายน้ำของโครงการอย่างเหมาะสม	จัดให้มีทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรองรับการระบายน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ขนาดกว้างประมาณ 0.5 เมตร ลึกประมาณ 0.5 เมตร และจัดให้มีบ่อพักตะกอนดินบริเวณปลายทางระบายน้ำ ขนาดพื้นที่ประมาณ 20 ตารางเมตร ลึกประมาณ 1.0 เมตร เพื่อพักตะกอนดินก่อนระบายน้ำออกสู่สาธารณะภายนอกโครงการ ทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อพักตะกอนดินให้ปราศจากเศษวัสดุ ขยะตกค้าง เป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อให้ไม่เกิดการอุดตันของระบบระบายน้ำ จัดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ มีผ้าใบคลุมให้มิดชิดและอยู่ห่างจากรังระบายน้ำของโครงการอย่างเหมาะสม	วิธีการ - ตรวจสอบตะกอนที่สะสมอยู่ในรางระบายน้ำ หากพบว่าจะก่อให้เกิดปัญหาการอุดตันให้ทำการขุดลอก - ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ - บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด ควบคุมผู้รับเหมาให้เป็นไปตามมาตรการ
3.8 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย	การก่อสร้างโครงการ อาจมีกิจกรรมที่ต้องใช้น้ำมันเชื้อเพลิงหรือแก๊ส หรือมีขั้นตอนที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ก่อสร้างที่เกิดจากความประมาท จากการทำงานที่ไม่ถูกต้อง หรือเกิดจากปัญหาของเครื่องจักร จำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันเหตุเพลิงไหม้ เพื่อควบคุมผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำ	ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 จัดเก็บวัสดุก่อสร้าง และเศษวัสดุต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย เป็นหมวดหมู่ และไม่เกิดขวางเส้นทางสัญจรหลักที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อปลอดภัย และกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้สามารถเข้าไประงับเหตุได้ง่าย ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้บริเวณสำนักงานชั่วคราว บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน ให้มีจำนวนที่เพียงพอและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รับดำเนินการแก้ไข	วิธีการ - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รับดำเนินการแก้ไขทันที - ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ - บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด ควบคุมผู้รับเหมาให้เป็นไปตามมาตรการ



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

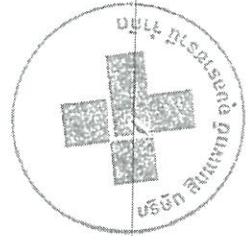
(นายณัฏฐ์ ญูเนนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนาม บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดเก็บเชื้อเพลิงประเภทที่ติดไฟง่ายในภาชนะและสถานที่เฉพาะ และเป็นเขตปลอดบุหรี่ รวมทั้งห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว - อุปกรณ์เครื่องจักรก่อสร้างต้องมีการตรวจสอบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ไม่มีอันตราย และต้องไม่ใช้งานเกินขีดความสามารถของเครื่องจักรที่กำหนดไว้ และหลังใช้งานต้องมีการตรวจสอบสภาพอยู่เสมอ - สายไฟในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องอยู่ในสภาพดีเพียงพอสำหรับใช้งาน และมีการเดินสายไฟอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและตามที่มีมาตรฐานกำหนด - ตรวจสอบ ตักเตือน และอบรมคนงานให้มีความรู้เรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัย และการป้องกัน โดยต้องไม่ประมาท และออกกฎให้คนงานดับไฟให้สนิท หลังทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับไฟ - วัสดุที่อาจก่อให้เกิดไฟไหม้ต้องจัดวางไว้ในพื้นที่ที่เหมาะสม โดยให้อยู่ห่างจากแนวรั้วที่อยู่ติดกับบ้านเรือนประชาชน พร้อมทั้งมีป้ายเตือนอันตรายและมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลเป็นประจำทุกวัน - กำหนดให้ผู้ใช้รถจักรยานในการแจ้งเหตุฉุกเฉินเพื่อขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงและหน่วยพยาบาลภายนอก พร้อมติดธงป้ายแสดงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อให้เห็นเด่นชัดในบริเวณต่าง ๆ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟ ปลั๊ก ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอก่อนใช้งาน เพื่อป้องกันประกายไฟหรือไฟฟ้าลัดวงจรและอุบัติเหตุต่อคนงานขณะปฏิบัติงาน - ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างเข้มงวด	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
--	-----------------------------------	--	---



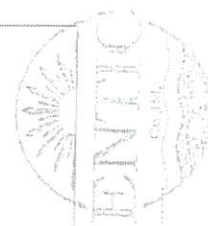
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 37/114

(นายมนตรี บุญนาค)

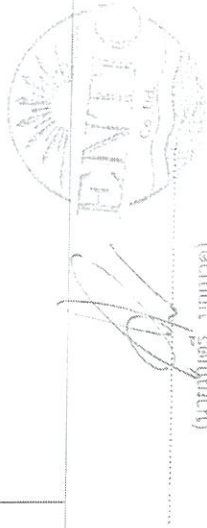
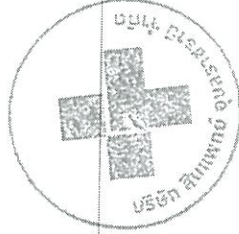
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ สังคม	1) ผลกระทบด้านบวก ทำให้มีการจ้างคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน ทำให้คนงานมีรายได้และมีเงินหมุนเวียนจากการขายสินค้าอุปโภค บริโภค และสินค้าอื่น ๆ ให้แก่แรงงานที่เข้ามาพักอาศัยอยู่ในพื้นที่ นอกจากนี้ การก่อสร้างยังส่งผลต่อเนื่องให้เกิดการกระจายรายได้ในสาขาการผลิตและบริการอื่น ๆ 2) การก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบกับผู้อยู่อาศัยโดยรอบ และชุมชนใกล้เคียงทำให้ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากเสียงดัง ฝุ่นละออง และการรบกวนจากแรงงานต่างถิ่นที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ รวมทั้งอุบัติเหตุจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุ การกีดขวางจราจร ซึ่งสอดคล้องกับความวิตกกังวลที่ได้จากการสอบถามครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- จัดอบรมและซื้ออาหารอพยพคนงานนี้เกิดเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานงานกับฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครอุดรธานี หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต ให้มาจัดอบรมและซื้ออาหารอพยพหนีไฟให้กับโครงการ - จัดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้างไว้บริเวณหน้าโครงการ โดยระบุชื่อโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง และหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน รวมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ของผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน - จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน โดยติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น และรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยามและจัดให้มีเจ้าหน้าที่รวบรวมเรื่องร้องเรียนเพื่อนำไปวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วนโดยต้องระบุผู้รับผิดชอบให้ชัดเจน ดังการรับเรื่องร้องเรียน ดังแสดงในรูปที่ 2 - ให้นายเลขาโทรศัพท์ หรือ ID Line ของเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อให้สามารถติดต่อได้สะดวก - ให้ทำการติดตามความคิดเห็นของผู้ที่แสดงความวิตกกังวลไม่เห็นด้วยกับมาตรการ หรือเห็นว่ามาตรการยังไม่เพียงพอ ก่อนเริ่มทำการก่อสร้างโครงการ - กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาใช้แรงงานในพื้นที่ให้มากที่สุดเป็นลำดับแรก	วิธีการ - ตรวจสอบสภาพความเสียหาย หรือผลกระทบที่ได้รับของอาคาร และบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ติดตามเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ กรณีมีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่ามีความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ทันที ความถี่ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ



ตุลาคม 2564
หน้า 38/114

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

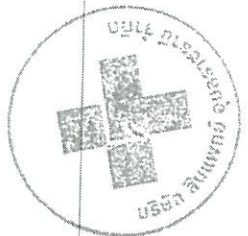
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

(นายปรีดี บุญนาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดหารายงาน บริษัท เอ็มทีซี จำกัด

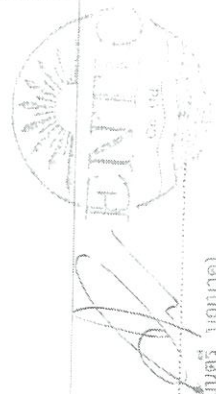
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- คนงานที่เข้ามาทำงานจะต้องเป็นคนไทย ในกรณีที่เป็นคนต่างชาตจะต้องมีหนังสือรับรองที่ถูกต้องตามกฎหมายจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีหัวหน้าคนงานควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อให้มีความเรียบร้อย ค่าตอบแทนประชาชนโดยรอบ - มีรั้วล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง และที่พนักงาน ควมคุมการเข้า-ออก โดยใช้ประตูเข้า-ออกทางเดียว - กำหนดเวลาปิด-เปิดประตูทางเข้า-ออก - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บ้านพักคนงานตลอด 24 ชั่วโมง - กำหนดกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดบทลงโทษ กรณีที่คนงานฝ่าฝืน ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้ - ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง - กำชับให้คนงานรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - ระมัดระวังส่งต่อเสียงและความประทุษร้ายของคนงานเกี่ยวกับปัญหาสังคมและมิชชีกับชุมชนใกล้เคียง - ให้ทำทะเบียนประวัติคนงาน พร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนจะได้ทำการตรวจสอบได้ - ให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์มและมีตัวหนังสือระบุต้นสังกัด เพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่ายและรวดเร็ว	



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 39/114



(นายณัฏฐ์ บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นพี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อําเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์กรประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ให้มีระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณี ๆ เท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหาและลดข้อขัดแย้งของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการให้มีการตอกบัตรลงเวลาทำงาน พักและเลิกงาน และให้มีผู้ตรวจสอบบัตรตอกในและช่วงเวลาอย่างต่อเนื่อง เพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสภาพของคณงานในโครงการตลอดเวลา ติดประกาศและแจ้งคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับข้อกำหนดและการปฏิบัติตัว รวมทั้งบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนข้อกำหนดดังกล่าว เพื่อให้ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ * ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย * ห้ามเล่นการพนันทุกประเภท เพื่อไม่ให้เกิดมั่วสุมและการทะเลาะวิวาท * ห้ามขายและมีไว้ครอบครองสิ่งเสพติดทุกประเภท * ห้ามนำสุราและสารเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน * ห้ามส่งเสียงดังรบกวนหลังเวลา 20.00 น. * ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณี หากมีการทะเลาะวิวาทเกิดขึ้น จะพิจารณาให้ออกทั้งสองฝ่าย * ห้ามทำลาย เคลื่อนย้าย ดัดแปลง ต่อเติมทรัพย์สินของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง * ห้ามลักขโมย หากมีการลักขโมยเกิดขึ้นต้องแจ้งดำเนินคดี	

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน บริษัท เอ็มพี จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและผลกระทบต่อสุขภาพ	การก่อสร้างโครงการ มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสาธารณสุขและสุขภาพ ดังนี้ 1) ผลกระทบจากกิจกรรมการปรับเตรียมพื้นที่ และการก่อสร้างโครงการ 1.1) ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ จากกิจกรรม การขุดปรับพื้นที่ การเตรียมพื้นที่โดยใช้เครื่องจักร การขุดฐานราก งานระบบสาธารณูปโภค การก่อสร้างโครงสร้างของโครงการ การกองเก็บวัสดุก่อสร้าง การผสมปูนฉาบผนังการใช้เครื่องจักร เครื่องยนต์ในการก่อสร้าง การขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะทำให้เกิดฝุ่นละออง และมลสารจากยานพาหนะ ที่อาจก่อให้เกิดการระคายเคือง และโรครระบบทางเดินหายใจ รวมทั้งทำให้เกิดความรำคาญ พืชพันธุ์ จากการประเมิน พบว่ามลสารที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและไม่อยู่ในระดับที่ก่อให้เกิดอันตราย สำหรับการ	* ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในพื้นที่บ้านพัก คนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต - ตรวจสอบสภาพเสถียรในหลุมงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุขุดดินถล่ม - ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ในระยะก่อสร้างที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - บริเวณบ้านพักคนงานต้องมีรั้วล้อมรอบอย่างเป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล - ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน เพื่อควบคุมการเข้า-ออกของพนักงาน	ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่โดยรอบ คือ วิทยาลัยพยาบาล บรมราชชนนี สรรพสิทธิ์ประสงค์ ตามที่กำหนดไว้ในหัวข้อ 1.2 คุณภาพอากาศ
	การก่อสร้างโครงการ มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสาธารณสุขและสุขภาพ ดังนี้ 1) ผลกระทบจากกิจกรรมการปรับเตรียมพื้นที่ และการก่อสร้างโครงการ 1.1) ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ จากกิจกรรม การขุดปรับพื้นที่ การเตรียมพื้นที่โดยใช้เครื่องจักร การขุดฐานราก งานระบบสาธารณูปโภค การก่อสร้างโครงสร้างของโครงการ การกองเก็บวัสดุก่อสร้าง การผสมปูนฉาบผนังการใช้เครื่องจักร เครื่องยนต์ในการก่อสร้าง การขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะทำให้เกิดฝุ่นละออง และมลสารจากยานพาหนะ ที่อาจก่อให้เกิดการระคายเคือง และโรครบบทางเดินหายใจ รวมทั้งทำให้เกิดความรำคาญ พืชพันธุ์ จากการประเมิน พบว่ามลสารที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและไม่อยู่ในระดับที่ก่อให้เกิดอันตราย สำหรับการ	* ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในพื้นที่บ้านพัก คนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต - ตรวจสอบสภาพเสถียรในหลุมงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุขุดดินถล่ม - ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ในระยะก่อสร้างที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - บริเวณบ้านพักคนงานต้องมีรั้วล้อมรอบอย่างเป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล - ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน เพื่อควบคุมการเข้า-ออกของพนักงาน	ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่โดยรอบ คือ วิทยาลัยพยาบาล บรมราชชนนี สรรพสิทธิ์ประสงค์ ตามที่กำหนดไว้ในหัวข้อ 1.2 คุณภาพอากาศ



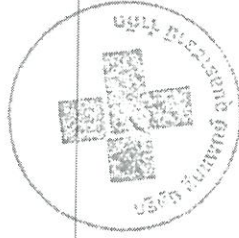
(นายสิงห์ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อู่บลราชธานี จำกัด

(นายมนต์รี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธาธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธาธานี จังหวัดอุดรธาธานี (ระยะก่อสร้าง)

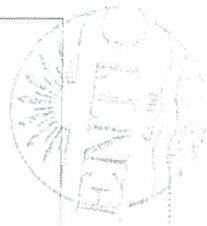
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
	ประเมินความเสี่ยงของผลกระทบ โดยพิจารณาความอ่อนไหวของพื้นที่โดยรวมกับขนาดของกิจกรรมการก่อสร้าง พบว่าจะมีผลกระทบต่อการตกสะสมฝุ่น และผลกระทบต่อสุขภาพจากการหายใจต่อการรับฝุ่น ในระดับปานกลางถึงสูง	- จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะทำให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากอาคารที่เป็นแหล่งรับผลกระทบมากที่สุด - จัดให้มีผ้าใบก่อสร้างชนิดไม่ลามไฟ (Mesh Sheet)คลุมอาคารตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นสูงสุดของอาคารขณะทำการก่อสร้าง และต้องตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงการกักขังของผ้าใบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดให้มีห้องเก็บฝุ่นละอองในการเจียรกระเบื้องปูพื้นและวัสดุต่าง ๆ พร้อมทั้งจัดอุปกรณ์กันเสียงและฝุ่นสำหรับคนงาน - จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป โดยให้มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด - จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองทุกวัน อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง ช่วงเวลาประมาณ 08.00 น. 12.00 น. และ 17.00 น. และเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำทุก 2 ชั่วโมง ในช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาว - ติดตั้งสเปร์ยละอองน้ำบริเวณรั้วชั่วคราวรอบโครงการ โดยติดตั้งบริเวณโครงสร้างรั้วด้านบนสุดภายใน และทำการพ่นละอองน้ำตลอดเวลาในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เพื่อดักจับฝุ่นละอองที่อาจฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ชุมชนที่อยู่ติดกับพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - จัดให้มีแปลงชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง และมีวัสดุคลุมบดอง	



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธาธานี จำกัด

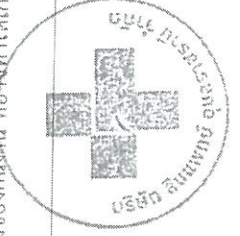
ตุลาคม 2564
หน้า 42/114

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นพี จำกัด



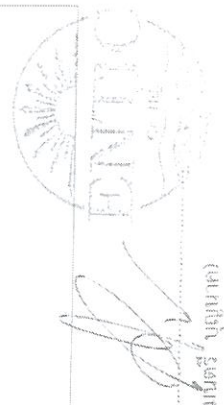
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีประตูหรือผ้าใบปิดที่ตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีคนงานกวดเศษดินทรายที่ตกลงบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณใกล้เคียง และภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน ในกรณีที่มีเศษดินเปื้อนตกหล่น ให้ทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดล้าง และกวาดพื้นที่สะอาดโดยทันที - กำหนดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีบ่อล้างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และใช้สายฉีดน้ำแรงดันสูงฉีดชะล้างทำความสะอาดล้อรถและช่วงล่างของรถบรรทุก - รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หิน ทราย หรือเศษวัสดุ ต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุลงบนถนน - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในโครงการไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ขับเครื่องยนตร์ขณะจอดรอ - คนงานก่อสร้างสวมอุปกรณ์ป้องกันขณะปฏิบัติงานในบริเวณที่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	
1.2) ผลกระทบจากระดับเสียง จากกิจกรรมการขุดปรับพื้นที่ การเตรียมพื้นที่โดยใช้เครื่องจักร การขุดทำฐานราก งานระบบสาธารณูปโภค - การก่อสร้างขึ้นโครงสร้างของโครงการ การใช้เครื่องจักรเครื่องขนดินในการก่อสร้าง และกิจกรรมของคณะที่อาจทำให้เกิดผลกระทบ		- จัดให้มีรั้วที่ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยใช้แผ่น Steel, 18ga หน้า 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร เพื่อลดระดับเสียงจากการทำฐานรากอาคาร การขึ้นโครงสร้างอาคารชั้น 1 และการตกแต่งอาคารชั้น 1 - ช่างขึ้นโครงสร้าง และตกแต่งอาคารโรงพยาบาล ชั้น 2 ถึงชั้น 12 ให้ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวล้อมรอบพื้นที่	- ติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่อื่นใด คือ วิทยาลัยพยาบาล บรมราชชนนีสรรพสิทธิ์ประจำตำบล ตามที่กำหนดไว้ในหัวข้อ 1.3 ระดับเสียง



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

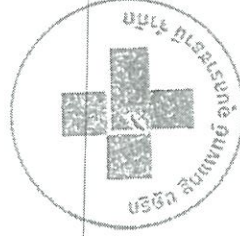
ตุลาคม 2564
หน้า 43/114



(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท เอ็มจี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ต่อสุขภาพกาย เช่น ความดันโลหิตสูง นอนไม่หลับ สูญเสียการได้ยิน และอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพจิต เช่น ทำให้ร่างกาย หงุดหงิด เครียด เป็นต้น จากการประเมินผลกระทบ พบว่ากรณีไม่มีกำแพงกันเสียงจะทำให้เกิดเสียงรบกวนคนงานก่อสร้าง และอาคารบ้านพักอาศัยที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน และเมื่อประเมินกรณีมีการติดตั้งกำแพงกันเสียงพบว่าจะทำให้บ้านพักอาศัยได้รับระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีผลกระทบต่อการได้ยินเสียงรบกวนเป็นครั้งคราว ในช่วงที่มีการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ดังกล่าว จึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบให้ครอบคลุม ทำให้โอกาสเสียงที่จะเกิดผลกระทบมีปานกลาง	ก่อสร้างในชั้นนั้น ๆ โดยใช้วัสดุเป็นแผ่น Steel, 18gaหนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 3.0 เมตร - ช่วงขึ้นโครงสร้างอาคารจอยดรอ-โกขนการ ชั้น 2 ถึงชั้น 7 ให้ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวตลอดแนวตัวงานที่ได้ และทิศตะวันตก ของพื้นที่ก่อสร้างในชั้นนั้น ๆ โดยเลือกวัสดุเป็นแผ่น Steel, 18ga หนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 3.0 เมตร - ช่วงตกแต่งอาคารจอยดรอ-โกขนการ ชั้น 2 ถึงชั้น 7 ให้ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวตลอดแนวตัวงานที่ได้ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ของพื้นที่ก่อสร้างในชั้นนั้น ๆ โดยเลือกวัสดุเป็นแผ่น Steel, 18ga หนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 3.0 เมตร - ใช้อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องยนต์ และเทคโนโลยี ที่ก่อให้เกิดเสียงเบา - บำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ให้ใช้งานได้ อย่างสม่ำเสมอในระยะหว่างการก่อสร้าง - ไม่เร่งเครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ให้อัตราเร็วเกินไป - วางแผน เวลา และวิธีการก่อสร้าง เพื่อลดเสียง และแรงสั่นสะเทือนให้มากที่สุด โดยจัดช่วงเวลาให้เหมาะสมและเลือกใช้วิธีการก่อสร้างที่สามารถลดระดับความดังของเสียง และแรงสั่นสะเทือน - กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. - กิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดัง ให้ดำเนินการระหว่างวันจันทร์ ถึงวันเสาร์ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. เท่านั้น - กำหนดวันหยุด คือ วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์	



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

(นายณัฏฐ์ บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบจากความสั่นสะเทือน จากการทำรื้อบรากเสาเข็ม การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องยนต์ เช่น เครน เครื่องตัด เครื่องเจียร โดยกลุ่มคนที่มีความสั่นสะเทือนเป็นเวลานาน ๆ ทำให้ผู้ป่วยมีความผิดปกติของระบบทางเดินอาหาร ทำให้ความคมชัดของการมองเห็นเสื่อม มีความผิดปกติของการทำงานของ Labyrinth ร่วมกับอาการปวดกล้ามเนื้อ มีการเดินเซ เป็นต้น ส่วนผลกระทบต่อจิตใจ เช่น ทำให้เกิดความรำคาญ พงุดหงิด เสียสมาธิ เครียด เป็นต้น จากการประเมินระดับความสั่นสะเทือนพบว่าเป็นระดับที่ไม่สามารถรู้สึกได้ถึงระดับที่ถ้าความสั่นสะเทือนเป็นไปอย่างต่อเนื่องจะรู้สึกรำคาญ ส่วนผลกระทบต่ออาคาร อยู่ในระดับที่ไม่มีผลกระทบ จึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบให้ครอบคลุม ทำให้โอกาสเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง	- เลือกตำแหน่งติดตั้งเครื่องจักรกลให้ห่างจากอาคารข้างเคียงให้มากที่สุด เพื่อลดเสียงดังจากเครื่องจักร - รถยนต์ที่เข้ามาทำงานต้องดับเครื่องยนต์และจอดรถผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - คนงานที่ทำงานในพื้นที่ก่อสร้างต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล - จำกัดช่วงเวลาการทำงานของผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล (เอ) ให้เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด - ติดตั้งเสาเข็มของโครงการด้วยเข็มเจาะ และเพิ่มกวดตามที่ออกแบบไว้ - กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างรื้อถอน ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. เท่านั้น - วางแผนกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนอื่นๆ ให้ใช้น้อยที่สุด และดำเนินการในช่วงกลางวัน (09.00-16.00 น.) เท่านั้น - หากการก่อสร้างทำให้เกิดความเสียหายต่ออาคารหรือทรัพย์สิน ต้องจัดให้มีวิศวกรเข้าตรวจสอบและดำเนินการซ่อมแซมให้เป็นไปตามมาตรฐาน หรือชดเชยไปตามความเหมาะสม กรณีที่เกิดการร้องเรียนและทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบ และหน่วยงานผู้นำมาจัดตั้งขึ้นในท้องถิ่น เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน	- ติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่รอบใน คือ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสวรรพสิทธิ์ประสิทธิ์ ตามที่กำหนดไว้ในหัวข้อ 1.4 ความสั่นสะเทือน

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบจากกิจกรรมการใช้น้ำ และการจัดการน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง และการอุโภคบริโภคของคนงานหากไม่มีการจัดการที่ดีอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรู้สึกรังเกียจ รังเกียจ ซึ่งโครงการมีการบำบัดน้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้างด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ จึงผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ	3) ผลกระทบจากเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และกิจกรรมการอุโภคบริโภคของคนงาน หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค และการจัดการที่ดีอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค	- จัดให้มีการทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างโครงการ โดยครอบคลุมถึงค่าเสียหายของอาคารข้างเคียงกรณีที่ได้รับความเสี่ยงจากภัยจากการก่อสร้างโครงการ - จัดให้มีการสำรวจพื้นที่ให้เพียงพออย่างน้อย 1 วัน เพื่อสำรวจน้ำไว้ในช่วงที่น้ำประปาหยุดไหล - จัดให้วิศวกรและช่างเทคนิคก่อสร้าง และมีผู้ออกแบบและช่างเทคนิค ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วมสำหรับคนงานให้เพียงพอ และให้มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - กำกับ ดูแลคนงานไม่ให้ขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้างลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ โดยห้ามทิ้งลงแหล่งน้ำ และท่อระบายน้ำอย่างเด็ดขาด - ควบคุมดูแลไม่ให้มีการระบายน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดออกสู่พื้นที่ภายนอกโดยเด็ดขาด - ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - จัดให้มีคนงานดูแล ทำความสะอาดบริเวณห้องน้ำ ห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ - ทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อตกตะกอนให้ปราศจากเศษวัสดุ ขยะตกค้าง เป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันของระบบระบายน้ำ - ประสานงานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลนครอุบลราชธานีมาดูดขยะก่อนไปกำจัด	- ติดตามตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงภัยธรรมชาติในบริเวณรอบๆ บริเวณ 1 จุด ตามที่กำหนดไว้ในหัวข้อ 3.6 การจัดการน้ำเสีย
		- จัดวางถังขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด วางไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อย 5 ใบ และบริเวณบ้านพักคนงานอย่างน้อย 5 ใบ	- ติดตามตรวจสอบสภาพภายนอกของรั้วบ่อปล่อยและปริมาณบ่อปล่อย ตามที่กำหนดไว้ในหัวข้อ 3.5 การจัดการขยะมูลฝอย



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท ลิ้นแแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 46/114



(นายมนตรี บุญนาค)
บุตรธรรมดา ผู้เสียชีวิตทำรายงาน วิจัย เอกชน จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลลิ้นพระอินทร์ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สัตว์พาหนะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรำคาญ รังเกียจ ซึ่งโครงการจะต้องจัดให้มีภาชนะรองรับขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดอย่างน้อย 5 ถึง แยกเป็นขยะเปียก 2 ถึง ถึงขยะแห้ง 2 ถึง และถังขยะอันตราย 1 ถึง ภายในถังมีถุงดำรองรับ วางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และรวบรวมปิดปากถุงให้มิดชิด นำมาไว้บริเวณถังขยะรวมด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรอให้เทศบาลนครอุบลราชธานีมาเก็บขนไปกำจัด โอกาสเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบจึงอยู่ในระดับน้อย	- จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร อย่างน้อย 2 ถึง เพื่อรองรับขยะเศษวัสดุที่เหลือใช้จากการก่อสร้าง - ควบคุมคนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลไม่ให้ขยะสั่นดัง - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีพบว่าชำรุดหรือเสียหาย ต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ทันที - สำรวจปริมาณมูลฝอย หากพบว่าปริมาณเพิ่มขึ้น จนรองรับไม่สามารรถรองรับได้เพียงพอ ให้เพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย - ประสานงานเทศบาลนครอุบลราชธานีให้นำเก็บขยะมูลฝอยออกจากพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ ไม่ให้ขยะตกค้าง - ควบคุมการจัดเก็บขยะมูลฝอยและวัสดุก่อสร้างให้เรียบร้อย	มาตรการตรวจสอบสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง และการชำรุดของเส้นทาง ตามที่กล่าวไว้ในหัวข้อ 3.2 การคมนาคมขนส่ง
4) ผลกระทบจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างอาจทำให้เกิดการจราจรติดขัด และทำให้เกิดอุบัติเหตุ ทำให้เกิดการบาดเจ็บ เสียชีวิตได้ จากการประมาทประมาท การชนวัสดุวัสดุก่อสร้างและคนงานด้วยรถบรรทุก ไม่ทำให้ความหนาแน่นของปริมาณการจราจร (V/C Ratio) ของถนนสรรพสิทธิ์ และถนนบูรพาใหม่เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งสภาพการจราจรยังคงค่อนข้างดี แต่การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างด้วยรถบรรทุกขนาดใหญ่ อาจก่อให้เกิดปัญหาการกีดขวาง และการติดขัดของจราจรบนถนนสรรพสิทธิ์	4) ผลกระทบจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างอาจทำให้เกิดการจราจรติดขัด และทำให้เกิดอุบัติเหตุ ทำให้เกิดการบาดเจ็บ เสียชีวิตได้ จากการประมาทประมาท การชนวัสดุวัสดุก่อสร้างและคนงานด้วยรถบรรทุก ไม่ทำให้ความหนาแน่นของปริมาณการจราจร (V/C Ratio) ของถนนสรรพสิทธิ์ และถนนบูรพาใหม่เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งสภาพการจราจรยังคงค่อนข้างดี แต่การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างด้วยรถบรรทุกขนาดใหญ่ อาจก่อให้เกิดปัญหาการกีดขวาง และการติดขัดของจราจรบนถนนสรรพสิทธิ์	- จัดให้มีป้ายชี้แจงโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางเข้าออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกให้กับรถที่เข้าหรือออกจากโครงการ - มีข้อกำหนดห้ามมิให้จอดรถบรรทุกเพื่อรอขนส่งสินค้า วัสดุก่อสร้าง และคนงานของโครงการบนถนนสรรพสิทธิ์ ได้แก่ ถนนสรรพสิทธิ์ ถนนบูรพาใหม่ และถนนอื่น ๆ ในบริเวณใกล้เคียง	ติดตามตรวจสอบสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง และการชำรุดของเส้นทาง ตามที่กล่าวไว้ในหัวข้อ 3.2 การคมนาคมขนส่ง

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี

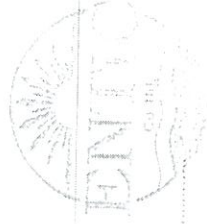
จังหวัดอุดรธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เพื่อเลี่ยงเข้าสู่พื้นที่โครงการ รวมทั้งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนโดยเฉพาะในช่วง เวลาเร่งด่วน โอกาสเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง		- จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ทำการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และคอนกรีต ในช่วง เวลาเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.) - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกและที่ผ่านชุมชน และ ในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 25 กม./ชม. - ปิดคลุมกระบะบรรทุกทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุใหม่คิซิด - ควบคุมและกวดขันพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามกฎจราจร - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ควบคุมระยะเวลาการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างให้ ดำเนินการอย่างรวดเร็ว เพื่อลดผลกระทบด้านความ เดือดร้อน ราคาแพง ต่อผู้ที่อยู่อาศัยในอาคารข้างเคียง - ควบคุมผู้รับเหมามาให้การขนส่งให้ถูกต้องตาม หลักการขนถ่าย และควบคุมไม่ให้มีการโยนวัสดุ ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น เหล็กเส้น เป็นต้น - กำหนดบดลงโทษสำหรับคนขับรถที่ไม่ปฏิบัติตาม กฎจราจรและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ที่กำหนด - หากรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการทำให้เกิด ความเสียหาย ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบการ ซ่อมแซมให้เป็นไปตามมาตรฐานพื้นที่ ไม่ต้องรอให้การ ก่อสร้างแล้วเสร็จ - หากรถขนดินหรือรถขนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของ โครงการ ทำดินโคลนหรือวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างตก หล่นลงสู่ถนนสาธารณะ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บ กวาดและทำความสะอาดพื้นที่	

ตุลาคม 2564
หน้า 48/114



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด



(นายมนตรี บุญมาด)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธาธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธาธานี จังหวัดอุดรธาธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) ผลกระทบผลกระทบด้านสังคมจากการเข้ามาทำงานของแรงงาน โดยมีแรงงานเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างสูงสุด ประมาณ 200 คน ซึ่งคนงานบางส่วนเป็นแรงงานต่างถิ่น และบางส่วนต้องพักอยู่ในบ้านพักงาน หากไม่มีการควบคุมจัดการที่ดี คนงานอาจสร้างความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชน เช่น การส่งเสียงดัง การดื่มสุรา การทะเลาะวิวาท การลักขโมย การใช้สารเสพติด การพนัน เป็นต้น ทำให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงวิตกกังวลเกี่ยวกับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งสอดคล้องกับความรู้ความเข้าใจที่ได้จากการสอบถามครัวเรือนที่อยู่ในใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จึงต้องควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบอย่างเคร่งครัด ดังนั้น โอกาสเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง	- ทำความสะอาดถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ หรือบริเวณที่รถของโครงการทำให้เกิดความสกปรก - จัดระบบจราจรเข้า-ออกโครงการให้สอดคล้องกับการใช้เส้นทางของประชาชนบนถนนภายนอก เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการจราจรติดขัด - ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างให้ประชาชนใกล้เคียงทราบ - พิจารณาเลือกใช้ผู้รับเหมาและคนงานในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บ้านพักคนงานตลอด 24 ชั่วโมง - กำหนดกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดบทลงโทษ กรณีที่คนงานฝ่าฝืน ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้ - ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง - รมีตะขังสอดส่องดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับอุบัติเหตุและมิจาชีพกับชุมชนใกล้เคียง - ให้ทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนจะได้รีบตรวจสอบได้ - ให้คนงานก่อสร้างทุกคนใส่โครงการใส่ชุดฟอร์มและมีตัวหนังสือระบุตัวสังกัด เพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่ายและรวดเร็ว - ให้มีระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีๆ เท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยง	- ติดตามตรวจสอบผลกระทบที่ได้รับและให้ร้องเรียนตามที่กำหนดไว้ในหัวข้อ 4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม	

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	6) ผลกระทบต่อสุขภาพจากการเข้ามาทำงานของแรงงานต่างถิ่น อาจนำโรคจากต่างถิ่นเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บ้านพักคนงาน และอาจระบาดสู่ชุมชนข้างเคียง นอกจากนี้ หากบริหารจัดการสภาพสุขภาพไม่ดี	ในการเกิดปัญหาและลดข้อขัดข้องของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากงานที่ออกไปนอกโครงการให้มีการตอกบัตรลงเวลาเข้างาน พักและเลิกงาน และให้มีผู้ตรวจสอบบัตรตอกในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่องเพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสถานภาพของพนักงานในโครงการตลอดเวลา - ติดประกาศและแจ้งคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับข้อกำหนดและการปฏิบัติงาน รวมทั้งบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนข้อกำหนดดังกล่าว เพื่อให้ได้ผลกระทบที่น้อยที่สุด - * ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย - * ห้ามเล่นการพนันทุกประเภท เพื่อไม่ให้เกิดการมั่วสุมและการทะเลาะวิวาท - * ห้ามขายและบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ - * ห้ามนำสุราและสารเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสกภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน - * ห้ามส่งเสียงดังรบกวนหลังเวลา 20.00 น. - * ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณี หากมีการทะเลาะวิวาทเกิดขึ้นจะพิจารณาให้ออกทั้งสองฝ่าย - * ห้ามลักขโมย หากมีการลักขโมยเกิดขึ้นต้องลงโทษตามกฎหมาย - * ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในพื้นที่บ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต	ดำเนินการตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีการตรวจสุขภาพและโรคติดต่อของแรงงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงาน เพื่อป้องกันปัญหาการนำโรคติดต่อเข้ามาแพร่ระบาดในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน

โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะก่อสร้าง)

วันที่ 15 มิ.ย. 2552

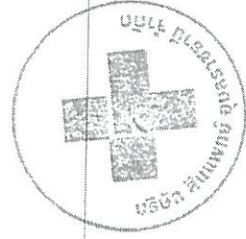
1940

โดยมี นายอำเภอ เป็นประธาน และนายอำเภอ เป็นผู้กล่าวต้อนรับ

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		• จัดให้มีหัวหน้างาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และนำให้ความรู้ความเกี่ยวกับการป้องกันโรคโควิด-19 ก่อนเข้างานทุกวัน • กำกับ ติดตามให้คนงาน และผู้มาติดต่อทุกคน ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคโควิด-19 อย่างเคร่งครัด เช่น การสวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลา การเว้นระยะห่าง การทำความสะอาดมือบ่อย ๆ เป็นต้น • จัดกิจกรรมที่ทำให้เกิดความแออัด • จัดทำทะเบียนแรงงาน ผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับเหมา ผู้รับจ้าง และผู้มาติดต่อให้เป็นปัจจุบัน รวมทั้งระบุช่องทางที่สามารถติดต่อได้ • จัดให้มีมาตรการคัดกรองแรงงาน ผู้ปฏิบัติงาน และผู้มาติดต่อ เช่น การวัดอุณหภูมิ การสอบถามอาการ ประวัติการเดินทางไปยังสถานที่เสี่ยง เป็นต้น • กำหนดทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานให้ชัดเจน เพื่อควบคุมการเข้า-ออก • จัดให้มีอุปกรณ์ในการป้องกันตนเองสำหรับคนงาน อย่างเพียงพอ ได้แก่ หน้ากากอนามัย สบู่ หรือจุดบริการเจลแอลกอฮอล์ • ควบคุม ดูแลสถานที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ก่อสร้างให้สะอาด ปลอดภัย โดยมีการทำความสะอาดสถานที่ ห้องพัก และบริเวณพื้นที่ส่วนกลางที่ใช้ร่วมกัน เช่น ห้องน้ำ ห้องส้วม ลูบเปิดประตูระบายน้ำ สวิตช์ไฟฟ้า ก๊อกน้ำ เป็นต้น เป็นประจำทุกวัน	


(นายสิทธิ ชาญพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อู่บราชธานี จำกัด



ตุลาคม 2564
หน้า 52/114

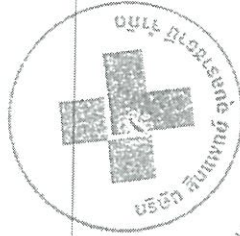

(นายมนตรี ปญาค)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการยาราน บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลและร้านค้าต่าง ๆ

องค์กรประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดพื้นที่ให้มีการเว้นระยะห่างระหว่างบุคคลได้อย่างเพียงพอ เช่น ที่นั่งรับประทานอาหาร ที่นั่งพักผ่อน เป็นต้น - การรับส่งคนงาน ต้องไม่ให้แออัด จัดที่นั่งไม่ให้ชนหน้าเข้าหากัน และให้สวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลา - กรณีมีร้านจำหน่ายอาหาร เครื่องดื่มในพื้นที่บ้านพักคนงาน ต้องควบคุมให้ปฏิบัติตามแนวทางสุขอนามัย กำหนดจำนวนคนเข้าใช้บริการไม่ให้แออัด และมีการทำความสะอาดพื้นที่โต๊ะ ที่นั่ง พื้นผิวสัมผัสบ่อยด้วยน้ำยาทำความสะอาดก่อนและหลังการให้บริการ - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานที่ชัดเจน - ให้มีการคัดกรอง และเฝ้าระวังคนงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยงหรือมีอาการเสี่ยง หากพบผู้ติดเชื้อ ผู้สัมผัสเสี่ยงสูง ต้องแยกกักตัวก่อนนำส่งสถานพยาบาล - จัดให้มีบริเวณสำหรับแยกส่งผลการตรวจหาการพบคนงานที่เป็นผู้สัมผัสกับผู้ป่วยยืนยัน หรือจัดเป็นสถานที่กักกันตามคำแนะนำของเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อ - ประชาสัมพันธ์ ให้คำแนะนำคนงานและบุคคลในครอบครัว เกี่ยวกับการป้องกันโรคโควิด-19 เช่น การสวมหน้ากากและกักบริเวณร่วมกัน งดการรวมกลุ่มและกินอาหารร่วมกัน งดพฤติกรรมเสี่ยงต่อโรค ไม่ใช้สิ่งของร่วมกับผู้อื่น ไม่	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สันแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายณัฐ นุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นพีซี จำกัด

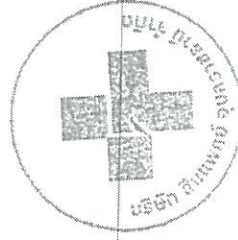
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ไปสถานที่แออัด การทำความสะดวกพื้นที่ การหมั่นสังเกตอาการของคนเอง และบุคคลในครอบครัว เป็นต้น - ติดแผ่นพับ แผ่นประชาสัมพันธ์ให้ความรู้คนงานในการป้องกันและควบคุมโรคในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - หากมีผู้ป่วยด้วยโรคติดต่อในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ให้ผู้รับเหมานำส่งแพทย์เพื่อรับการรักษาทันที และแจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ทราบ - จัดให้เจ้าหน้าที่โครงการและคนงาน ได้รับการฉีดวัคซีนโควิด-19	
7) ผลกระทบต่ออาชีพและรายได้และความปลอดภัยในการทำงาน อาจเกิดอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง อาทิ การตกจากที่สูง การเกิดเพลิงไหม้ อุบัติเหตุจากการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ อุบัติเหตุจากยานพาหนะ เป็นต้น ซึ่งจะก่อให้เกิดอันตราย บาดเจ็บ หรือสูญเสียอวัยวะ พิการ เสียชีวิต รวมทั้งอาจทำให้คนงานเกิดความเครียดจากสภาพการทำงานและสิ่งแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย โดยมีความเสี่ยงในการเกิดผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง		- ล้อมพื้นที่ก่อสร้างด้วยรั้วทึบและมีป้ายเตือนอุบัติเหตุ - กำหนดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย และควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด - ตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องยนต์ เครื่องใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานอย่างเพียงพอและเหมาะสม และควบคุมให้คนงานใช้อุปกรณ์ดังกล่าว - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลไว้ที่ต่าง ๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง - อบรม ชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน และจัดทำคู่มือความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึกและความเข้าใจเรื่องความปลอดภัยให้มากขึ้น	



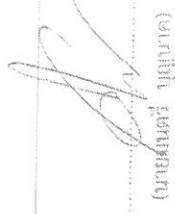
(นายสิทธิ สิ้นแพทย์พัฒนาพงศ์)

กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด



ตุลาคม 2564

หน้า 54/114



(นายณนตรี นุญนาค)

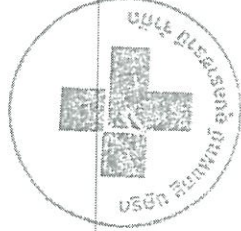
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธาธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธาธานี จังหวัดอุดรธาธานี (ระยะก่อสร้าง)

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

.....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

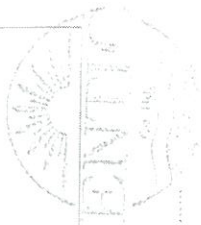
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธาธานี จำกัด



ตุลาคม 2564
หน้า 55/114

.....
(นายพนตรี บุญนาค)

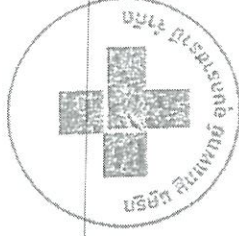
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทีค จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลเมือง อําเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะก่อสร้าง)

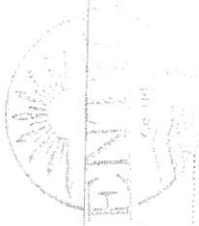
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ควบคุมการกวาดเชน (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ - การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง - ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีความเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ พร้อมทั้งเขียนข้อความ "เขตก่อสร้าง อันตรายห้ามเข้า" ให้เห็นได้โดยชัดเจน และมีสัญญาณไฟสีแดงให้เห็นได้ชัดเจนในเวลากลางวัน - ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง เช่น "ห้ามสูบบุหรี่" "ระวังไฟดูด" "ลดความเร็วรถยนต์" เป็นต้น - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานก่อสร้าง เช่น Ear plug หรือ Ear muff แวนตาปรีร์มีย รองเท้าปรีร์มีย เข็มขัดนิรภัย หมวกกันกระแทก ถุงมือ หน้ากากสำหรับการเชื่อม แวนตา เป็นต้น ให้เหมาะสมกับประเภทงาน - ควบคุมคนงานก่อสร้างให้แต่งกายให้รัดกุม และสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับประเภทของงาน และปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงาน - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดเตรียมรถพยาบาลส่งไปยังโรงพยาบาล กรณีได้รับบาดเจ็บรุนแรง - ตรวจสอบ บำรุงรักษา เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ที่นำมาใช้ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้	

.....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด



ตุลาคม 2564
หน้า 56/114

.....
(นายสมศรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นที จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องจักร อุปกรณ์ก่อนใช้งาน เช่น ปั่นจั่น นังร้าน ลวดสลิง ราวบันดก อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น - หากพบเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ชำรุด ต้องหยุดใช้ทันที และตัดสิทธิ์จ่ายพลังงาน พร้อมทั้งแขวนป้าย "ชำรุดห้ามใช้" และทำการซ่อมแซม - จัดให้มีการประกันภัยบุคคลที่ 3 แก่พนักงานและผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของคนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความสะดวก ปลอดภัย และเป็นระเบียบเรียบร้อย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้างเพื่อดูแล ควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด - จัดเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสม - จัดให้มีวิศวกรคุมงาน ควบคุมดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด - จัดทำคู่มือการทำงาน การบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย รวมถึงเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการ - จัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างในที่ทำงานอย่างเพียงพอ	



(นายสิทธิ ภาณุพัฒพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 57/114

(นายสันติ บุญเกิด)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทีค จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอในพื้นที่ทำงาน - จัดสภาพสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทำงานให้เหมาะสม ถูกสุขลักษณะ เช่น มีน้ำดื่ม น้ำใช้เพียงพอ มีระบบบำบัดน้ำเสีย มีเครื่องรับขยะที่เพียงพอ เป็นต้น - ติดตั้งเครื่องดับเพลิงไว้ทั่วบริเวณสำนักงานก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีจำนวนเพียงพอและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - ดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้สะอาด เป็นระเบียบ - กำหนดให้มีแผนและจัดอบรมคนงานเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย และมีการซ้อมการอพยพหนีไฟ - หันคนงาน หรือพนักงานสุภาพหรือบริเวณที่มีวัสดุไวไฟ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานรับผิดชอบเรื่องการสนับสนุนกับสถาบันดับเพลิงที่อยู่ใกล้เคียง 2. ความปลอดภัยบริเวณบ้านพักคนงาน - ติดตั้งป้ายบริเวณบ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อให้ผู้ที่ใกล้เคียงได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรงในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน - จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน ความสูงอย่างน้อย 2 เมตร กำหนดให้มีทางเข้า-ออกทางเดียว เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง - จัดทำทะเบียนรายชื่อคนงานที่เข้าพักในที่พัก - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกบ้านพักคนงานก่อสร้าง	

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 58/114

(นายสุรินทร์ บุญนาค)

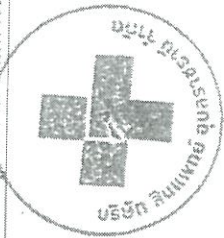
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็มที จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- กำหนดกฎระเบียบในบริเวณบ้านพักคนงาน และมีหัวหน้างานควบคุมดูแลให้คนงานปฏิบัติตามกฎระเบียบ และมีบทลงโทษกรณีมีการฝ่าฝืน - ห้ามมิให้คนงานออกจากบริเวณที่พักคนงานหลังเวลา 22.00 น. - กำหนดให้ผู้รับเหมาคควบคุม ดูแลการก่อสร้างบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง ขอวีสิกรรมสถานแห่งประเทศไทย - จัดให้มีแสงสว่างภายในบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงานอย่างเพียงพอ - จัดให้มีถังดับเพลิงมีแอลกอฮอล์ภายในพื้นที่บ้านพักคนงานอย่างน้อย 1 ชุด หรือติดตั้งไว้ในระยะห่างไม่เกิน 45 เมตร 3. ความปลอดภัยของคนงานก่อสร้างที่มีต่อชุมชนข้างเคียง - จัดให้มีหัวหน้างานเพื่อควบคุม ดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบ และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ให้เจ้าหน้าที่โครงการและผู้รับเหมาเข้าแจ้งที่อยู่อาศัยที่อยู่ติดกับโครงการเพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	
4.4 ประวัติศาสตร์ โบราณสถาน และการท่องเที่ยว	ในเขตอำเภอเมืองอุบลราชธานี มีโบราณสถานที่สำคัญมีจำนวน 23 แห่ง โดยพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี มีโบราณสถานที่อยู่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร จำนวน 4 แห่ง เป็นโบราณสถานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโบราณสถานจำนวน 3 แห่ง ได้แก่ วัดบูรพาราม-วัดมหาวันและ		

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด



ตุลาคม 2564
หน้า 59/114

(นายสุวัฒน์ บุญนาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นพี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ	วัดได้ทั้ง และโบราณสถานที่ยังไม่ขึ้นทะเบียนโบราณสถาน จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ วัดมณีวาราม ซึ่งโบราณสถานทั้ง 4 แห่ง อยู่ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการออกไปประมาณ 600 - 960 เมตร และไม่อยู่ในแนวเส้นทางส่งวัสดุ ก่อสร้างของโครงการ จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการ ก่อสร้างโครงการ สำหรับการก่อสร้างพบว่าพื้นที่ใน ระยะ 1.0 กิโลเมตรจากโครงการ ไม่มีสถานที่ท่องเที่ยว สำคัญจึงไม่มีผลกระทบต่อการท่องเที่ยว การก่อสร้างโครงการ จะมีกิจกรรมการปรับปรุงพื้นที่ การขุดเจาะพื้นที่ การก่อสร้าง อุโมงค์และ เครื่องมือต่าง ๆ รวมทั้งกิจกรรมของบ้านพักคนงาน หากไม่มีการจัดการที่ดี อาจก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่สวยงามแต่เมื่อการก่อสร้าง แล้วเสร็จจะทำการย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกไปจากพื้นที่ โครงการ พร้อมทั้งปรับปรุงแต่งทัศนียภาพพื้นที่โครงการ ให้มีความเรียบร้อยสวยงาม และผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้น ชั่วคราว	- จัดให้มีรั้วทึบ ความสูง 6.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง และติดป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง - ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น - ดูแลจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและเป็นสัดส่วน - มีการทำความสะอาดพื้นที่เป็นระยะ - ติดตั้งผ้าใบกันฝุ่น (Mesh Sheet) ชนิดไม่ลามไฟ ป้องกันวัสดุร่วงหล่นและป้องกันลม ขนาดช่องคาย ไม่เกิน 2 มิลลิเมตร หรือผ้าใบก่อสร้างที่มีความมั่นคง แข็งแรงปิดคลุมด้านนอกโดยรอบอาคารระหว่างทำการ ก่อสร้าง หรือด้านนอกของนั่งร้าน ตลอดแนวด้านข้าง และความสูงของตัวอาคารที่ทำการก่อสร้าง เพื่อลด ทัศนียภาพที่ไม่น่าดูระหว่างทำการก่อสร้าง - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จให้ทำการย้ายวัสดุอุปกรณ์ ออกไปจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับแต่งทำความสะอาดพื้นที่โครงการให้เรียบร้อยสวยงาม - หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จให้ดำเนินการกวดขัน เสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้รับเหมานำเศษคอนกรีต หรือเศษ วัสดุต่าง ๆ ออกจากบริเวณพื้นที่ปลูกต้นไม้ให้หมด เพื่อให้ไม่ให้เกิดวัสดุปะปนอยู่ในดิน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		การปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้จัดเตรียม หลุมปลูกขนาดที่เหมาะสม และดูแลต้นไม้ให้สามารถ เติบโตได้ดี รวมทั้งการค้ำยันเพื่อไม่ให้ต้นไม้ล้ม	

ตุลาคม 2564
หน้า 61/114



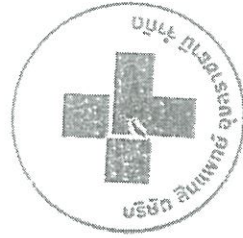
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด



(นายสมิตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ลักษณะพื้นที่โครงการจะเป็นที่ราบ ซึ่งมีระดับพื้นดินใกล้เคียงพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยสภาพโครงการเปลี่ยนจากอาคารสถานประกอบการ และอาคารเก็บของแห้งไปเป็นพื้นที่อาคารโรงพยาบาล 12 ชั้น จำนวน 1 หลัง และอาคารจอดรถ-โขนานการ จำนวน 1 หลัง พื้นที่ส่วนที่เหลือเป็นที่ลานจอดรถ สาธารณูปโภค และพื้นที่สีเขียวในระดับพื้นดิน ซึ่งอาคารโรงพยาบาลจะมีความสูงกว่าอาคารที่อยู่ในระยะ 100 เมตรจากโครงการ โดยการออกแบบอาคารได้เลือกใช้โพนสีอ่อนเพื่อให้สบายตา และกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียง รวมทั้งออกแบบให้มีการปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อความสวยงามและร่มรื่นของพื้นที่	ออกแบบอาคารโดยใช้สีโทนอ่อน เพื่อให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียง จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ตามที่ออกแบบไว้เพื่อความร่มรื่นและความสวยงามของพื้นที่ ดูแล ตกแต่งต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการให้เจริญเติบโต สวยงาม อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอ	
1.2 ทรัพยากรดิน	เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ลักษณะพื้นที่โครงการจะเป็นที่ราบ ซึ่งมีระดับพื้นดินใกล้เคียงกับพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยสภาพโครงการเปลี่ยนจากอาคารชั้นเดียว เป็นพื้นที่อาคารโรงพยาบาล อาคารจอดรถ-โขนานการ ลานจอดรถ และจะมีการจัดสวน ปลูกต้นไม้และไม่คลุมดินเพื่อความสวยงามและร่มรื่นของพื้นที่ และป้องกันการชะล้างหน้าดิน จึงไม่มีผลกระทบ		



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด



(นายมนัสร์ บุญนาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 62/114

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธาธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลเมืองอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	ภายหลังเปิดดำเนินการ 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. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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 (NO₂) จากการดำเนินงานมีค่าสูงสุด 0.0032 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการตรวจวัดที่มีค่าเท่ากับ 0.038 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า NO₂ รวม เท่ากับ 0.0412 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม.)	- จัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วของรถ ไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณถนน - ดูแล รักษาความสะอาดของถนนในโครงการให้สม่ำเสมอ ไม่ชำรุด และสะอาด โดยมีการลาดยางถนนเป็นครั้งคราวเพื่อป้องกันการกระจ่ายตัวของฝุ่น - จำกัดความเร็วของรถที่เข้าออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้มีความร่มรื่น และสามารถดูดซับมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ - จัดตั้งป้ายขอความร่วมมือ "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถในพื้นที่จอดรถของโครงการ" ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงเพื่อลดปริมาณการปล่อยมลสาร - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก เพื่อไม่ให้รถติดบริเวณทางเข้าออก โดยเฉพาะในช่วงไม่เร่งด่วน - จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอ - ออกแบบอาคารจอดรถให้มีช่องว่างอย่างเพียงพอ เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวกตลอดเวลา มิให้มีการสะสมของมลพิษ - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์การจราจรภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่จอดรถให้ชัดเจน เพื่อให้เกิดความปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดความสับสนในการเดินรถ - ควบคุม ดูแลระบบระบายอากาศ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจเกิดจากดำเนินงานโครงการ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธาธานี จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 63/114

(นายมนตรี บุญนาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นพี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธาธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อําเภอบึงโขงหลง จังหัดอุดรธาธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ระดับเสียง	5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากการดำเนินงานมีค่าสูงสุด 0.00002 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าจากการจราจรวัดหัดมีค่าเท่ากับ 0.004 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีค่า SO₂ รวม เท่ากับ 0.00402 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม.) 6. ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) จากการดำเนินงานมีค่าสูงสุด 0.0055 ppm เมื่อรวมกับค่าจากการจราจรวัดหัดมีค่าเท่ากับ 2.43 ppm จะทำให้มีค่า HC รวมเท่ากับ 2.4355 ppm ดังนั้น ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการต่อคุณภาพอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ นอกจากนั้นจากการประเมินปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะของโครงการ มีค่าเท่ากับ 95.43 โบล/วัน ในขณะที่ความสามารถในการดูดซับ CO₂ ของพื้นที่สีเขียวของโครงการเท่ากับ 269.66 โบล/วัน ดังนั้น จึงสามารถดูดซับ CO₂ ที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ	- ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และทำสัญญาณความเร็วเพื่อลดระดับเสียงที่เกิดจากการเล่นของรถยนต์ ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ ห้ามติดเครื่องยนต์ในขณะที่จอดรอ และงดการใช้เครื่องใช้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งในโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจน จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการดูแล และแนะนำให้ผู้ใช้บริการติดเครื่องยนต์ในขณะที่จอดรถยนต์ในพื้นที่โครงการ	- ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และทำสัญญาณความเร็วเพื่อลดระดับเสียงที่เกิดจากการเล่นของรถยนต์ ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ ห้ามติดเครื่องยนต์ในขณะที่จอดรอ และงดการใช้เครื่องใช้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งในโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจน จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการดูแล และแนะนำให้ผู้ใช้บริการติดเครื่องยนต์ในขณะที่จอดรถยนต์ในพื้นที่โครงการ



(นายสิทธิ ภาณุพัฒพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธาธานี จำกัด

(นายพัตร์ บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน บริษัท เอ็นพี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อู่ลราชธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ความสั่นสะเทือน	การดำเนินงานโครงการ ไม่มีกิจกรรมที่ทำให้เกิดแรงสั่นสะเทือนที่จะส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ภายในบริเวณใกล้เคียง จึงไม่มีผลกระทบในด้านแรงสั่นสะเทือน		
1.6 น้ำผิวดิน	น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ มีปริมาณ 282.33 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) รองรับการบำบัดน้ำเสียได้ 290 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียจากแผนกใดแผนกหนึ่งจะถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อน น้ำเสียจากโรงอาหารจะถูกรวบรวมเข้าสู่บำบัดน้ำเสียก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการออกแบบให้รับทั้งที่ระบายออกมีค่าความสกปรกในรูป BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก และมีการฆ่าเชื้อโรคในน้ำโดยการใช้อรังสีอัลตราไวโอเลต น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ แล้วระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะด้านถนนสรรพสิทธิ์ โดยโครงการได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนที่จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จึงมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินระดับต่ำ	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียตามข้อกำหนดไว้ เพื่อป้องกันน้ำเสียให้มีความเหมาะสมก่อนระบายลงท่อระบายน้ำริมถนน และควบคุม BOD ของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดไม่ให้เกิน 20 มก./ล. - จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ประสานงานเทศบาลนครอุบลราชธานีเข้ามาดูแลควบคุมส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำวัน - ดักไขมันจากบ่อตกไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากให้แห้งก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ นำไปไว้ในห้องพัสดุของโครงการ เพื่อให้เทศบาลนครอุบลราชธานีเข้ามาเก็บขนไปกำจัด - กำหนดแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ - จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้จ่ายงานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียโดยอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อู่ลราชธานี จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 65/114

(นายพนัส บุญนาค)

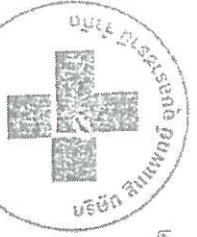
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นที จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 อุตสาหกรรมยานยนต์	โครงการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาอุดรธานี โดยไม่มีการใช้น้ำใต้ดิน สำหรับ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ได้จัดให้มีระบบบำบัด น้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมของโครงการ ให้มี คุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และมีการ ฆ่าเชื้อโรคด้วยระบบอัลตราไวโอเลต ก่อนระบายสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ด้านถนนสรรพสิทธิ์ โดยไม่มี การระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงไม่มีผลกระทบ ต่อน้ำใต้ดิน	- ประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้อย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น - มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	
1.8 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	การดำเนินงานของโครงการไม่มีกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อบ่อสภาพธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว นอกจากนี้ จากการตรวจสอบกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นที่ดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการไม่อยู่ในบริเวณเฝ้าระวังบริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 2 ตามกฎกระทรวงดังกล่าว จึงไม่เข้าข่ายต้องออกแบบอาคารเพื่อรองรับการเกิดแผ่นดินไหว อย่างไรก็ตาม โครงการได้คำนึงถึงความปลอดภัย จึงจัดให้มีการคำนวณการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว เพื่อให้อาคารมีเสถียรภาพในการต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว	- ติดตามข่าว สถานการณ์ ค่าแนะนำค่าเตือนจากทางราชการอย่างต่อเนื่อง	

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยานก	การดำเนินงานโรงพยาบาล โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียว มีการปลูกต้นไม้ชนิดต่าง ๆ เพื่อความร่มรื่น และก่อให้เกิดทัศนียภาพที่สวยงาม สัตว์บางจำพวก เช่น นก สามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ได้ จึงไม่มีผลกระทบต่อนิเวศวิทยานก	- จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้พืชยึดหน้าดิน ตามที่ได้ออกแบบไว้ โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 1,214.87 ตารางเมตร และในพื้นที่สีเขียวดังกล่าวต้องปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 1,097.47 ตารางเมตร	- มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ มีปริมาณ 282.33 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ขนาดบำบัด 290 ลบ.ม./วัน เพื่อให้ น้ำทิ้งที่ระบายออกมีค่าความสกปรกในรูป BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก และมีการฆ่าเชื้อโรคในน้ำ โดยการใช้อุปกรณ์ฆ่าเชื้อโรคในน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ และระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ด้านถนนสรรพสิทธิ์ โดยโครงการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนที่จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- คู่อัดน้ำของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - คู่อัดน้ำของโครงการให้มีประสิทธิภาพ - ควบคุมมิให้มีการระบายน้ำที่ไม่ผ่านการบำบัดออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- การดำเนินงานโครงการ เปลี่ยนการใช้ประโยชน์ที่ดินจากอาคารประกอบการของบริษัท การยางยนต์ กรุ๊ป จำกัด ซึ่งเป็นอาคารชั้นเดียว และพื้นที่ว่าง ไปเป็นอาคารโรงพยาบาลความสูง 12 ชั้น และอาคารจอดรถ-โกดังสินค้า ความสูง 7 ชั้น พร้อมทั้งพื้นที่จอดรถ ซึ่งการดำเนินงานโครงการ	- ห้ามดำเนินการก่อสร้าง ต่อเติม ตัดแปลงอาคาร หรือพื้นที่โครงการโดยไม่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต - ปฏิบัติตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองอุดรธานี-วารินชำราบ พ.ศ. 2547 และผังเมืองรวมจังหวัดอุดรธานี พ.ศ.2558 อย่างเคร่งครัด	



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 67/114

(นายพนม นฤนาท)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นพี จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จัดเป็นสาธารณูปโภคสาธารณูปการ เป็นการพัฒนาบริการด้านสาธารณสุข และการแพทย์ เพื่อเป็นทางเลือกให้กับชุมชน จึงเหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ และสามารถรองรับการขยายตัวของชุมชนเมืองได้ จึงความสอดคล้องกับประเภทการใช้ที่ดินโดยรอบ และเกิดประโยชน์ต่อชุมชน พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณที่กำหนดไว้เป็นสีแดง ให้เป็นที่ดินประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก ตามกฎกระทรวงใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองอุบลราชธานี-วารินชำราบ พ.ศ. 2547 โดยโครงการโรงพยาบาลลิ้นแแพทย์อุบลราชธานี เป็นการพัฒนาสาธารณูปการ ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ที่ดิน และโครงการไม่ได้เป็นกิจการที่ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณนี้ จึงสอดคล้องกับข้อกำหนดในผังเมืองรวมเมืองอุบลราชธานี-วารินชำราบ พ.ศ.2547 พื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณหมายเลข 1.10 กำหนดไว้เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทชุมชน (สีชมพู) ตามกฎกระทรวงใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดอุบลราชธานี พ.ศ. 2558 ซึ่งการพัฒนาโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ที่ดินของผังเมืองรวมดังกล่าว	ให้ทำการโอนกรรมสิทธิ์ที่ดิน แปลงกรรมสิทธิ์ของนายโกวิท มั่นคง จำนวน 2 แปลง ได้แก่ โฉมที่ดินเลขที่ 23961 เลขที่ดิน 436 และโฉนดที่ดินเลขที่ 23959 เลขที่ดิน 437 ให้เป็นการมสิทธิ์ของเจ้าของโครงการให้แล้วเสร็จก่อนการขออนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาล	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	การดำเนินการโครงการจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการใช้ของผู้ใช้บริการ และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล โดยปริมาณจราจรของรถที่เข้าออกพื้นที่โครงการทั้งหมดในช่วงเวลาที่คาดว่าจะ	ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโรงพยาบาลทุกด้าน ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อให้สามารถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	วิธีการ ตรวจสอบสภาพถนน ป้ายสัญญาณจราจร เครื่องหมายจราจรบนถนนที่อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ



(นายสุรินทร์ บุญนา)

ตุลาคม 2564
หน้า 68/114

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการ บริษัท ลิ้นแแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็มที จี แคด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มีผู้ให้บริการสูงสุดเท่ากับ 301 PCU/ชั่วโมง ทำให้ความหนาแน่นของปริมาณการจราจร (V/C Ratio) บนถนนสรรพสิทธิ์ในช่วงเร่งด่วนเพิ่มขึ้นเล็กน้อย เป็น 0.14-0.18 ซึ่งสภาพการจราจรยังคงดีมีค่าสำหรับปริมาณการจราจรบนถนนใน ความหนาแน่นของปริมาณการจราจร (V/C Ratio) เพิ่มขึ้นเล็กน้อย เช่นกัน โดยมีค่า V/C Ratio ระหว่าง 0.10-0.15 ซึ่งสภาพการจราจรยังคงดีมีค่า ดังนั้นการดำเนินงานโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรบนถนนโครงข่ายในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม การใช้รถยนต์เข้า-ออกพื้นที่โครงการ อาจก่อให้เกิดปัญหาการกีดขวางบ้าง ซึ่งจะไม่ทำให้เกิดการจราจรติดขัด แต่อาจทำให้เกิดการติดกระแสรถจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากรถที่เสียหรือเสียออกจากโครงการ ทำให้เกิดการชะลอตัวของกระแสจราจรบนถนนในจังหวะการเดินรถที่มีการเลี้ยวเข้าและเลี้ยวออกจากโครงการ สำหรับที่จอดรถ โครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ ทั้งหมด 301 คัน ประกอบด้วย ที่จอดรถยนต์ทั่วไป จำนวน 297 คัน ที่จอดรถสำหรับผู้พิการ จำนวน 4 คัน นอกจากนี้ ได้จัดพื้นที่จอดรถพยาบาล/รถฉุกเฉิน จำนวน 2 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์อีก 29 คัน ซึ่งจำนวนที่จอดรถเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.2497 ดังการจราจรและที่จอดรถ ดังรูปที่ 3	ติดตั้งป้ายบอกทางเข้า-ออกโรงพยาบาลบนถนนที่เข้าสู่โครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจนถึงพื้นที่โครงการ 100 เมตร เพื่อให้รถยนต์ที่จะมาใช้บริการโรงพยาบาลเตรียมชะลอรถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายบอกทางบริเวณทางเข้า-ออกให้ชัดเจน ไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ใช้ที่ สามารถเข้า-ออกโครงการสะดวกและปลอดภัย ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์การเดินรถบริเวณถนนในพื้นที่โครงการ และที่จอดรถให้ชัดเจน เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการสะดวก เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายห้ามใช้เสียง ป้ายบอกทาง เป็นต้น จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย อำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว ตลอด 24 ชั่วโมง ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน ห้ามมิให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบนถนนสาธารณะภายนอก เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ จัดให้มีที่จอดรถ 301 คัน ตามที่ออกแบบ เพื่อให้เพียงพอสำหรับผู้ใช้บริการ จัดระบบการจราจรภายในพื้นที่โครงการไม่ให้กระทบ	ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 69/114

(นายณัฏฐ์ บุญมาศ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นจิเนียริ่ง

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณที่จอดรถ และบริเวณโดยรอบโครงการ - จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนในโครงการ - จัดเส้นทางจราจรรับ ส่งคนไข้และแผนกอุบัติเหตุหรือห้องฉุกเฉินให้สะดวก รวดเร็ว ไม่กีดขวางการจราจรทั่วไป - กำหนดโซนพื้นที่จอดรถสำหรับผู้ให้บริการ และบุคลากร และจัดทำเครื่องหมายแสดงตำแหน่งที่จอดรถบุคลากร และที่จอดรถผู้ใช้บริการให้เห็นได้ชัดเจน โดยจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้าจอดในที่จอดรถ - บันทึกจำนวนรถยนต์ที่เข้ามาจอดในพื้นที่จอดรถของโรงพยาบาลเป็นประจำทุกวัน และบันทึกเวลาเข้า-ออกของรถ เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถในอนาคต และหาแนวทางแก้ไข - จัดรับ-ส่งสำหรับพนักงานที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ เพื่อลดการใช้รถยนต์ส่วนตัว - รมรงค้ให้พนักงานไปใช้บริการรถสาธารณะ หรือรับ-ส่งพนักงานที่โครงการจัดให้ - หากพบว่ามีความต้องการที่จอดรถเพิ่มขึ้น จนทำให้ที่จอดรถของโครงการไม่เพียงพอ ให้จัดหาที่ดินว่างเพื่อทำที่จอดรถเพิ่ม หรืออาจทำอาคารจอดรถเพิ่มในอนาคต	

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการ
การดำเนินงานโครงการ มีความต้องการใช้ไฟฟ้าในภาวะปกติ เท่ากับ 4,055.35 KVA ซึ่งโครงการจะรับกระแสไฟฟ้า จากการไฟฟ้า ส่วนภูมิภาคจังหวัดอุดรธานี และจะมีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองระบบเครื่องยูนิตดีเซล (Diesel Generator) ขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 เครื่อง ทำงานทันทีโดยอัตโนมัติเมื่อระบบไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน และสามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ และระบบต่าง ๆ ของอาคาร นอกจากนี้ ยังมีการติดตั้งแบตเตอรี่สำรองไว้สำหรับแสงสว่างฉุกเฉิน เพื่อให้แสงสว่างอย่างน้อย 2 ชั่วโมง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสามารถให้บริการไฟฟ้าให้แก่โครงการได้อย่างเพียงพอ จึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่	- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า และจัดให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในกรณีที่มีระบบไฟฟ้าปกติขัดข้องตามที่ต้องการ - รมณคดีให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้อยู่อาศัยบริการมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ตัดไฟเมื่อเลิกใช้งาน การขึ้น-ลงเพียง 1-2 ชั้น ให้ใช้บันไดแทนลิฟต์ เป็นต้น - ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่าง ๆ รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าระบบสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน - ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอ - ทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า และโคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเกาะหลอดไฟ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟอาจทำให้แสงสว่างน้อยลง - อุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการ ให้เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการ - เลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดตะเกียบ การติดตั้งตั้งเวลา (Timer) หรือ Time Delays Switch ทำงานเปิดปิด ไฟฟ้า ณ บริเวณที่ใช้ไฟฟ้าบางเวลา - เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดความร้อนในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อการสะท้อนแสงที่ต่ำและทำให้ห้องสว่างขึ้น	วิธีการ - ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ และให้กรรมการก่อนเริ่มการก่อสร้าง - ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ - บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 น้ำใต้	โครงการใช้จากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุดรธานี มีความต้องการใช้น้ำรวม 501 ลบ.ม./วัน โดยจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ ประกอบด้วยถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 3 ถัง และถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคา จำนวน 2 ถัง สามารถเก็บกักน้ำได้ทั้งหมด 1,038 ลบ.ม. แบ่งเป็น การสำรองน้ำเพื่อการอุปโภค 804.0 ลบ.ม. และนำสำรองเพื่อการดับเพลิง 234.0 ลบ.ม. สามารถสำรองเพื่อการอุปโภคไม่ใช้ในการปกติได้นานประมาณ 1.6 วัน และสำรองน้ำใช้ในชั่วโมงการใช้น้ำสูงสุดได้นานประมาณ 14.3 ชั่วโมง เมื่อพิจารณาปริมาณการใช้น้ำของโครงการเปรียบเทียบกับกำลังการผลิตของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอุดรธานี พบว่า ยังสามารถผลิตน้ำได้เพียงพอกับความต้องการของผู้น้ำ การใช้น้ำของโครงการจึงไม่เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงาน อาทิ จัดทำแผ่นพับ ป้ายแสดงวิธีการประหยัดพลังงาน เช่น ปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งาน ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส ขึ้น-ลง ขึ้นเดียว ควรใช้บันไดแทนลิฟต์ เป็นต้น - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองตามที่ออกแบบไว้ โดยออกแบบถังเก็บน้ำใหม่ 2 ตา 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	วิธีการ - ตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำ และบันทึกปริมาณน้ำใช้แต่ละวัน - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง ทุก 6 เดือน - ตรวจสอบสภาพระบบจ่ายน้ำ และบันทึกปริมาณน้ำใช้แต่ละวัน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง ทุก 6 เดือน - ตลอดระยะเวลาเฝ้าติดตามโครงการ ผู้รับผิดชอบ - บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย	การดำเนินการโครงการมีขยะมูลฝอย 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 จัดการขยะมูลฝอยในโครงการทั้งหมดให้มีประสิทธิภาพไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ - จัดทำแนวกำแพงสีเขียวบริเวณด้านหน้าห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ	(1) ขยะมูลฝอยทั่วไป วิธีการ 1. ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาดอยู่เสมอ 2. ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยในแต่ละชั้น และในห้องพักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)

กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 72/114

(นายมนตรี บุญนาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงาน บริษัท เอ็นพี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี	โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย และมีห้องพักมูลฝอยรวมจำนวนตามประเภทขยะมูลฝอย สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยขยะมูลฝอยทั่วไป/ขยะแห้ง ขยะเปียก ประสานงานให้เทศบาลนครอุดรธานี เข้ามาร่วมจัดเก็บไปกำจัดทุก 3 วัน ขยะรีไซเคิลจะขายให้กับผู้รับซื้อของเก่า ขยะติดเชื้อและขยะอันตราย คัดต่อบริษัท เทิร์นดี อินเตอร์เทรด จำกัด มาเก็บขนไปกำจัดฝังดินแห่งห้องพักมูลฝอยรวม ดังรูปที่ 4	1. การจัดการขยะทั่วไป - ควบคุมเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการขยะที่กำหนดอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีถังขยะรองรับมูลฝอยได้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ และประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ - จัดให้มีถังขยะสำหรับแยกขยะแต่ละประเภท และสวมถุงรองรับไว้ในถังขยะอีกชั้น เช่น ถังสีดำสำหรับขยะทั่วไป ถังสีแดงสำหรับขยะรีไซเคิล เป็นต้น โดยในแต่ละวันต้องจัดให้มีพนักงานรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม - ถังรองรับมูลฝอยต้องมีการป้องกันแมลง 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. ทำความสะอาดที่พื้นมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังการเก็บมูลฝอยของเทศบาลนครอุดรธานี ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด (2) มูลฝอยติดเชื้อ วิธีการ - ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ในสภาพดีทุกวัน - บันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน - ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้มีขยะตกค้าง และทำความสะอาดห้องพักทุกวันครั้งมาภายหลังการจัดเก็บของบริษัทย่อยที่ได้รับอนุญาตตลอดระยะเวลาได้ดำเนินการ - ประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพการจัดการมูลฝอยติดเชื้อทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลารับดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด
		(3) ขยะอันตราย วิธีการ - ตรวจสอบถังรองรับขยะอันตรายให้อยู่ในสภาพดีทุกวัน - บันทึกปริมาณขยะอันตรายทุกวัน	

(นายสิทธิ ภาณุพันธุ์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด



(นายธนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้เลิทธิอำนาจงาน บริษัท สินแพทย์ จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 73/114

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องิเลสตัณหาที่ผลักดัน	จุดประกายใจของผู้เขียนที่ได้แรงบันดาลใจจาก
---	--------------------------------	--

องค์ประกอบที่ ๑ ผลสัมฤทธิ์ของงาน	ผลการปฏิบัติงาน	ประเภท แบ่งเป็นห้องพัสดุฝ่ายแม่ ห้องพัสดุฝ่ายเบิกห้องพัสดุฝ่ายรีไซเคิล ห้องพัสดุฝ่ายอันตราย และห้องพัสดุฝ่ายติดเชื้อ - ห้องพัสดุฝ่ายต่อมประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขยะมูลฝอยเท่านั้น - บริเวณพื้นห้องพัสดุฝ่ายรวม ต้องจัดให้มีทอร์วรมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพัสดุฝ่ายประจําทุกสัปดาห์ และรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบดูแลถังรองรับขยะของโครงการให้อยู่ในสภาพดี มีฝาปิดมิดชิด และไม่มีขยะล้นถัง - ดูแลทำความสะอาดพื้นที่ภายในโรงพยาบาลและพื้นที่โดยรอบไม่ให้มีแหล่งที่อยู่ของสัตว์นำโรค - ขยะทั่วไป ประสานงานให้เทศบาลนครอุบลราชธานีเข้ามาจัดเก็บเป็นประจำ - ขยะรีไซเคิล ประสานงานผู้รับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงโครงการ ให้เข้ามารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ - ขยะติดเชื้อ และขยะอันตราย ประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาต เช่น บริษัท เพร็นด์ อินเทอร์เน็ต จำกัด เป็นต้น เข้าทำการเก็บขนไปกำจัดสัปดาห์ละ 3 ครั้ง 2. การจัดการขยะติดเชื้อให้ดำเนินการดังนี้ 2.1 การจัดการขยะติดเชื้อของโรงพยาบาล - จัดวางภาชนะรองรับขยะติดเชื้อไว้บริเวณห้องพักผู้ป่วย ห้องตรวจ ห้องผ่าตัด และห้องต่าง ๆ ที่อาจมี
---	------------------------	--



(continued)

บุคคลธรรมดาผู้มีสัญชาติไทย ๒๕ ปีบริบูรณ์

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ขยะติดเชื้อ โดยจัดให้มีถังขยะ กล่อง หรือภาชนะรองรับขยะติดเชื้อวางไว้อย่างชัดเจน ● ขยะติดเชื้อมีคม จัดวางกล่องหรือภาชนะบรรจุที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ทนทาน เช่น พลาสติกแข็ง สามารถยกหิ้วได้โดยสะดวก โดยมีมือไม่สัมผัสกับวัสดุย่อยติดเชื้อที่อยู่ภายใน มีฝาปิดมิดชิด เป็นกล่องที่พร้อมส่งทำลาย และมีข้อความ “ขยะติดเชื้อมีคม” ● ขยะติดเชื้อของแข็ง จัดวางภาชนะรองรับเป็นถังชนิดเหยียบเพื่อเปิด-ปิด มีฝาปิดมิดชิด ภายในมีถุงใส่รองรับ และที่ติดฉลากระบุ “ขยะติดเชื้อ” ● ขยะติดเชื้อของเหลว หรือสารกัดกร่อน เก็บรวบรวมใส่ถุงผูกปากถุงให้แน่น ก่อนทิ้งใส่ถุงสีแดงอีกชั้นผูกปากถุงให้แน่น วางในถังรองรับเป็นถังที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรงชนิดเหยียบเพื่อเปิด-ปิด มีฝาปิดมิดชิด ที่ตัวถังมีการระบุ “ขยะติดเชื้อ” ให้แม่บ้านรวบรวมขยะติดเชื้อจากห้องพักแต่ละห้องและพื้นที่ต่าง ๆ โดยรัดปากถุงให้แน่นหรือปิดฝากล่องให้แน่นและใส่ถุงแดงอีกชั้น รวบรวมใส่ถังขยะขนาดใหญ่ มีล้อสำหรับเก็บขนเคลื่อนย้ายขยะ วันละ 2 เวลาเช้า และเย็น โดยมีแนวทางดำเนินการดังนี้ ● เจ้าหน้าที่ผู้รวบรวมและเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อของโครงการ ต้องมีความรู้และผ่านการอบรม ระหว่างการขนย้ายขยะติดเชื้อ ต้องสวมถุงมือยางหนา มีผ้าปิดปาก จมูก ผ้ากันเปื้อน สวมรองเท้าบูททำด้วยยางตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

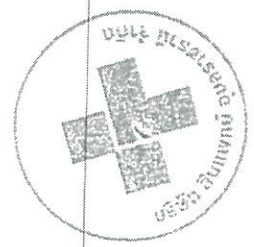
ตุลาคม 2564
หน้า 75/114

(นายณัฏฐ์ บุญภาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน บริษัท เอ็นพีจี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ปฏิบัติตามขั้นตอนอย่างถูกต้อง เช่น ตรวจดูถุงมือก่อนเคลื่อนย้ายว่าไม่รั่ว คอลงผูกเชือกเรียบร้อยแล้ว ยึดติดอย่างแน่นหนา ห้ามหยิบบ้างด้วยมือเปล่า ให้ใช้คีมเหล็กจับ หรือหิ้วด้วยมือที่ใส่ถุงมือยางหนา ยึดติดอย่างแน่นหนา ใช้กระดาษหรือพลาสติกห่อหุ้มให้มากที่สุด แล้วทิ้งในถังขยะติดเชื้อ และใส่ถังขยะติดเชื้อในถังขยะติดเชื้อ 70% รอจนแห้ง แล้วนำผ้าหรือกระดาษเช็ดออก และทิ้งในถังขยะติดเชื้อ หลังจากนั้นทำการเช็ด/ถูด้วยน้ำสบู่หรือผงซักฟอก แล้วล้างมือให้สะอาด และเช็ดมือ - ปฏิบัติตาม นำไปทำลายเชื้ออย่างถูกต้องแล้วอาบน้ำทันทีหลังเสร็จภารกิจประจำวัน - รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อ ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดง่าย ผิวเรียบ ไม่มีแฉกหรือเป็นแหล่งสะสมเชื้อโรคและมีช่องระบายน้ำ มีฝักปิดและมีฝาปิดเพื่อป้องกันสัตว์และแมลงเข้าไปในรถ และห้ามนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น - การเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อ ให้ขนย้ายตามเวลาที่กำหนด และตามเส้นทางที่กำหนด ดำเนินการด้วยความระมัดระวัง ห้ามโยน หรือลากถุงขยะ ระหว่างทางเดินยังห้องพักขยะติดเชื้อรวม ห้ามแฉกหรือหักที่ใด เมื่อเสร็จภารกิจในแต่ละวันให้ล้างรถเข็นขยะให้สะอาดและผึ่งให้แห้ง - กำหนดเวลา ขนย้ายขยะติดเชื้อออกจากรั้วแล้วมีผู้ให้บริการจำนวนมาก	

(นายสิทธิ ภายพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด



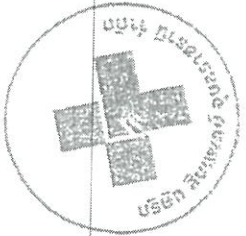
ตุลาคม 2564
หน้า 76/114

(นายเชษฐ์ นุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำงาน บริษัท เอ็นพี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		● เส้นทางขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ให้รวบรวมจากแหล่งกำเนิดแต่ละชั้น มายังลิฟต์บริการ เพื่อนำไปเก็บไว้ยังห้องพักขยะติดเชื้อ ภายในห้องพักขยะติดเชื้อ จัดให้มีถังที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับขยะติดเชื้อ และบริเวณหน้าห้องจะต้องมีข้อความเตือนที่ขนาดสามารถมองเห็นได้ชัดเจนว่า "ห้องพักรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อ" ห้องพักขยะติดเชื้อต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องพักขยะ ห้องพักขยะติดเชื้อเมื่อการก่อสร้างแต่ละครั้ง จะเปิดได้เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบเท่านั้น อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อเจ้าหน้าที่ใหม่ 2.2 การควบคุมการขนส่งขยะติดเชื้อไปกำจัด ใช้บริการเก็บหรือขนมูลฝอยติดเชื้อ จากผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นอย่างถูกต้อง ตรวจสอบรถเก็บขนขยะมูลฝอยติดเชื้อของผู้ให้บริการต้องเป็นรถมีระบบปรับอากาศ ตัวถังด้านหลังปิดทึบผนังด้านในด้วยวัสดุที่ทนทานและทำความสะอาดง่าย ไม่รั่วซึม เพื่อป้องกันผลกระทบจากการรั่วไหลของมูลฝอยขยะมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อุปกรณ์ทำความสะอาดกรณีขยะมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือรั่วไหล และอุปกรณ์สื่อสารประจำรถกรณีเกิดอุบัติเหตุ	



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

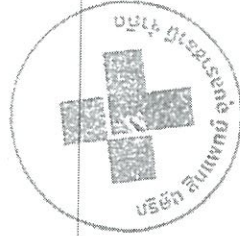
ตุลาคม 2564
หน้า 77/114

(นายมนตรี บุญนาค)

บุคคลยวรมตเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นพีที จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- เจ้าหน้าที่เก็บขยะมูลฝอยไปยังแหล่งกำจัดของ บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต ต้องมีความรู้และผ่าน การอบรมหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุข ในระหว่าง การเคลื่อนย้ายต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่ป้องกันอันตราย จากมูลฝอยติดเชื้อ ได้แก่ ถุงมือยางหนา ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดจมูก-ปาก และรองเท้ายาง เป็นต้น หลังเสร็จ การกิจต้องทำความสะอาดร่างกายทุกครั้ง - มีการบันทึกน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อร่วมกับเจ้าหน้าที่ ของโรงพยาบาล และแยกไปบันทึกมูลฝอยติดเชื้อให้ไว้ ฝ่ายละ 1 ฉบับ 2.3 การควบคุมการกำจัดขยะติดเชื้อ - ตรวจสอบผู้ให้บริการเก็บขนขยะติดเชื้อ ให้นำมูลฝอย ติดเชื้อไปกำจัดยังสถานกำจัดขยะติดเชื้อ ที่ได้รับ ใบอนุญาตประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน หรือ กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยติดเชื้ออย่างถูกต้องตาม กฎหมาย และมีการกำจัดมูลฝอยติดเชื้ออย่างถูกวิธี ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัด มูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545 - ผู้ให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ต้องมีเจ้าหน้าที่ ผู้ปฏิบัติงานกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่มีความรู้ และผ่าน การฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อ อันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ ตามหลักสูตร และระยะเวลาตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด - ผู้ให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ต้องมีการควบคุมและ ตรวจสอบเอกสารเสียที่ปล่อยออกจากเตาเผาตาม ที่ กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	



.....
(นายสิทธิ วัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 78/114



.....
(นายสนธิ์ บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3. การจัดการขยะอันตราย ให้ดำเนินการดังนี้ - จัดเตรียมถังขยะอันตรายไว้บริเวณจุดกำเนิดต่าง ๆ เป็นถังชนิดมีฝักปิด ภายในมีถุงสีส้มรองรับอีกชั้น ที่ยังระบุ "ขยะอันตราย" - ขยะอันตรายประเภทยาเคมีบำบัดและอุปกรณ์ที่ปนเปื้อน จัดเก็บใส่ถุงสีเทา มัดปากถุงให้แน่น ที่จุดระบุยาเคมีบำบัด และจัดเก็บไว้ในพื้นที่ไม่เกิน 24 ชั่วโมง - แม่บ้านรวบรวมขยะอันตรายใส่ถุง โดยรัดปากถุงให้แน่น รวบรวมใส่ถังขยะขนาดใหญ่ มีล้อสำหรับเก็บขน เคลื่อนย้ายขยะ วันละ 2 เวลา เช้า เย็น โดยเจ้าหน้าที่ผู้รวบรวม และเคลื่อนย้ายขยะ ต้องสวมถุงมือยางหนา มีผ้าปิดปาก-จมูก ผ่ากันเปื้อน และสวมรองเท้าบูท ทำด้วยยางตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน - การเคลื่อนย้ายขยะอันตราย ให้ขนย้ายตามเวลาที่กำหนด และตามเส้นทางที่กำหนด ดำเนินการด้วยความระมัดระวัง ห้ามโยน หรือลากถุงขยะ ระหว่างทางเดินไปยังห้องพักขยะอันตราย ห้ามแฉะหรือหกที่ใด เมื่อเสร็จภารกิจในแต่ละวันให้ล้างรถถังขยะให้สะอาดและผึ่งให้แห้ง โดยกำหนดเวลาขนย้ายขยะอันตราย เวลา 09.00-10.00น และ 18.00-19.00 น. - เส้นทางขนส่งขยะอันตราย ให้แม่บ้านรวบรวมจากแหล่งกำเนิดแต่ละชั้น มายังลิฟต์บริการ เพื่อนำไปเก็บไว้ยังห้องพักขยะอันตราย - ประตูห้องพักขยะอันตรายต้องปิด และล็อกกุญแจตลอดเวลา อนุญาตให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบเปิดประตูเท่านั้น	

ตุลาคม 2564
หน้า 79/114

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

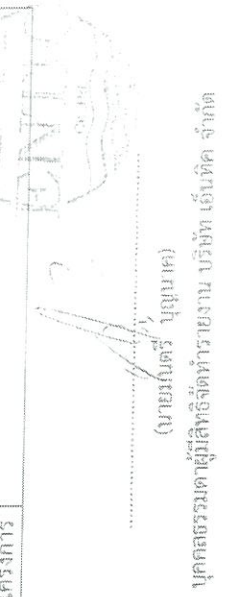
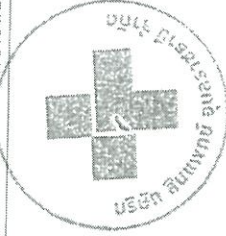
(นายณัฏฐ์ บุญภาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นคิ จีที

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อุดรธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการน้ำเสีย	การดำเนินงานจะมีน้ำเสียจากกิจกรรมของโรงพยาบาล 282.33 ลบ.ม./วัน น้ำเสียจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยน้ำเสียจากแผนกไตเทียม/ฟอกไต จะรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และน้ำเสียจากห้องครัว จะรวบรวมเข้าสู่บ่อดักไขมันก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ผังตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย ดังรูปที่ 5 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ เป็นชนิดเดิมอากาศ แบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งสามารถรองรับการบำบัดน้ำเสียได้ 290 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้ค่าบีโอดีออกไม่เกิน 20.0 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนต่อไป โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดส่วนหนึ่งจะนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ด้วยการฝังท่อรดน้ำต้นไม้แบบซึมดิน ใช้ปั๊มวาล์วอัตโนมัติ มีโซลินอยด์วาล์ว (Solenoid Valve) ควบคุมการปิด-เปิดน้ำ สำหรับการจัดการละอองน้ำ (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสีย ใช้ระบบกรองอากาศตัวกรองคาร์บอนที่ติดตั้งไว้ที่ปลายท่อระบายอากาศจากบ่อเดิมอากาศ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร ภายในบรรจุถ่านปัดหัวด้วยแผ่นแผ่นกรอง (filter) บริเวณปลายท่อปิดปลายด้วยแผ่นฟองน้ำแบบบางอากาศไหลผ่านได้สะดวก และกำจัดก๊าซมีเทน โดยใช้วิธีการวางท่อผ่านดินที่มีแนบดินไว้เปลี่ยนก๊าซมีเทน	จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ชนิดเดิมอากาศแบบตะกอนเร่งตามข้อกำหนดไว้ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำริมถนน โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพบำบัดน้ำเสียให้ค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพตลอดเวลา ดำเนินการจากบ่อดักไขมันวันละ 1 ครั้ง และนำไปตากให้แห้งก่อนรวบรวมใส่ถุงดำนำไปไว้ในห้องที่มัลล้อยของโครงการ เพื่อให้เทศบาลนครอุดรธานีเข้ามาเก็บไปกำจัด กำหนดให้มีแผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ จัดบันทึกการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานจากระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น กรณีเกิดน้ำท่วมในเขตอำเภอมือและพื้นที่โดยรอบให้วางแผนการระบายน้ำที่ออกจากพื้นที่โครงการ	วิธีการ 1. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ - น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดจนกระทั่งน้ำเสียเก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 จัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษเป็นเวลา 2 ปี 3. จัดทำรายงานสรุปผลการทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ดัชนีตรวจวิเคราะห์ - pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solids, TKN, Fat Oil & Grease, Sulfide, NH₃, NO₃ Fecal Coliform Bacteria Total Coliform Bacteria ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 80/114



กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท สินแพทย์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การระบายน้ำ	ไปเป็นก๊าซคาร์บอนได-ออกไซด์ ซึ่งขนาดปอดคนที่ออกกำลังกายมีพื้นที่เพียงพอสำหรับกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นต่อวัน การดำเนินโครงการจะมีการระบายน้ำฝนจากพื้นที่โครงการ และน้ำทิ้งที่ผ่านบำบัดแล้วออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสรรพสิทธิ์ ดังนี้ - น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เมื่อน้ำเสียผ่านการบำบัดจนมีค่าต่าง ๆ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้ว จะถูกระบายออกจากพื้นที่โครงการผ่านท่อระบายน้ำ คสล. ซึ่งมีบ่อบักน้ำทิ้งเป็นระยะ ๆ ผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านถนนสรรพสิทธิ์ - น้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ จะไหลลงท่อระบายน้ำใน คสล. ความลาดชัน 1:200 รวบรวมเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำคองกรีตขนาด 185 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับปริมาณน้ำส่วนเกินเมื่อมีโครงการ (179.82 ลูกบาศก์เมตร) พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม จำนวน 3 ชุด (ทำงาน 2 ชุดสำรอง 1 ชุด) โดยมีอัตราการระบายน้ำรวม 0.20 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ไม่เกิดอัตราการระบายน้ำก่อนมีการพัฒนาโครงการ ที่มีค่าเท่ากับ 0.21 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) เพื่อสูบน้ำออกจาก	ให้เหมาะสม โดยการกักเก็บน้ำทิ้งไว้ในพื้นที่โครงการให้นานที่สุด - ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง - ประสานงานเทศบาลนครอุดรธานีเข้ามาสู่คณะกรรมการส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน - จัดให้มีระบบระบายน้ำของโครงการตามข้อกำหนดไว้ - จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเพื่อรองรับน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการขนาดไม่น้อยกว่า 185 ลูกบาศก์เมตร และจำกัดอัตราการระบายน้ำจากบ่อบำบัดน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ ให้อัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาระบบระบายน้ำให้ทำงานได้ดี มิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อบักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ - ติดตั้งตะแกรงที่บ่อบักน้ำสุดท้ายของท่อระบายน้ำ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อบักน้ำ ปีละ 2 ครั้ง ส่วนบ่อดักมูลฝอย ให้ทำความสะอาด เดือนละ 1 ครั้ง - ให้มีการนำน้ำฝนที่กักเก็บไว้ในบ่อบำบัดน้ำมาใช้ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด เช่น นำมารดน้ำต้นไม้ และล้างทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยแทนการใช้ น้ำประปา เป็นต้น - ให้มีการตรวจสอบระบบระบายน้ำ และขุดลอก Manhole เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม หรือก่อนเข้าฤดูฝน	วิธีการ - ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อบักน้ำ และบ่อดักมูลฝอย - ความถี่ - ตรวจสอบระบบระบายน้ำ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อบักน้ำ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบ และทำความสะอาดบ่อดักมูลฝอย เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ - บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด



ตุลาคม 2564
หน้า 8/114

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

(นายพนัสวี บุญภาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทีจี จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย และบรรเทาสาธารณภัย	บ่อน้ำมันลงบ่อตรวจสภาพน้ำ แล้วระบายน้ำ ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านถนนสรรพสิทธิ์ ด้วยท่อ คสล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร จะทำให้ระดับน้ำในท่อระบายน้ำสาธารณะเพิ่มขึ้น 0.36 เมตร ซึ่งท่อระบายน้ำสาธารณะยังสามารถรองรับการระบายน้ำจากพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นระดับน้ำ ดังรูปที่ 6 อาคารโรงพยาบาลของโครงการเป็นอาคารสาธารณะ อาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ซึ่งออกแบบให้มียุทธศาสตร์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามมาตรฐาน 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 มีความพร้อมทั้งในด้านบุคลากร และอุปกรณ์ โดยสามารถเข้าถึงพื้นที่โครงการได้ ภายในเวลาไม่เกิน 10 นาที	จัดให้มีและติดตั้งป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบน้ำดับเพลิง เครื่องดับเพลิง หางพ่นให้ได้อย่างเพียงพอตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง จัดให้มีจุดรวมพล ขนาดพื้นที่ 1,065 ตารางเมตร บริเวณพื้นที่จอดรถภายนอกอาคาร ตามข้อออกแบบไว้ ดังรูปที่ 7 ดูแลพื้นที่จุดรวมพลไม่ให้เกิดการนำสิ่งของ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ใด ๆ มาวางไว้ เพื่อไม่ให้กีดขวางการเข้าถึงพื้นที่จุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ หรือเหตุฉุกเฉินที่ต้องมีการอพยพคนมายังจุดรวมพล ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย กันพื้นที่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่จุดรวมพล เพื่อไม่ให้มีรถเข้ามาในบริเวณดังกล่าว มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการนำคน หรือผู้ป่วยเข้าสู่พื้นที่จุดรวมพล กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย กับทางเข้า-ออกของโรงพยาบาล เพื่อให้ไม่รบกวนผู้ป่วยในพื้นที่ยังรักษาพยาบาล และอำนวยความสะดวกในการนำรถออกจากพื้นที่จอดรถของโรงพยาบาล	วิธีการ - ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังดับเพลิง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - เสนอ - ความถี่ - ทุก 3 เดือน ตลอดจนเป็นต้นไปเป็นการ - ผู้รับผิดชอบ - บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

ตุลาคม 2564

หน้า 82/114

(นายพนัสนิธิ บุญนาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท สินแพทย์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ติดตั้งป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที - จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยให้กับเจ้าหน้าที่ของโครงการ รวมถึงเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อให้สามารถใช้งานอุปกรณ์ได้อย่างถูกวิธี - จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิงทุก 3 เดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ตั้ง อุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร รวมทั้งป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินต่าง ๆ ตลอดจนการเคลื่อนย้ายผู้ช่วยกรณีเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีการซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครอุดรธานีเพื่อดำเนินการ - จัดเตรียมหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเพลิงไหม้ - จัดพื้นที่ภายในโรงพยาบาลให้เป็นระเบียบ และไม่ให้มีการจอดรถกีดขวางบนถนน เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก - ปฏิบัติตามเอกสารคู่มือระบบรักษาทางการแพทย์อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับการดูแลระบบรักษาทางการแพทย์โดยเฉพาะ	

.....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด



ตุลาคม 2564
หน้า 83/114

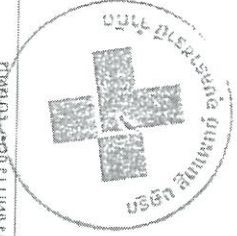
.....
(นายมนตรี บุญนาค)



บุคคลรวบรวมข้อมูลมีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นพีที จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 จากการพัฒนาโครงการจะทำให้โรงพยาบาลมีอยู่ใกล้ ทำให้ผู้ใช้บริการมีความสะดวกสบายมากขึ้น และมีทางเลือกในการใช้บริการด้านการรักษาพยาบาลเพิ่มขึ้น ซึ่งนับเป็นผลกระทบทางบวกของโครงการ อย่างไรก็ตาม ประชาชนมีความกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากโครงการ เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง ฟ้าผ่า การจราจรติดขัด/อุบัติเหตุทางการจราจร ผลกระทบจากการจัดการน้ำเสียของโรงพยาบาล ปัญหาด้านการจัดการขยะเป็นต้น	- จัดไปย้งกองบิน 21 และกองกำลังตำรวจตระเวนชายแดนที่ 22 ซึ่งตั้งอยู่ในบริเวณอำเภอเมืองอุดรธานี เพื่อให้ทราบว่ามีโครงการพัฒนาโครงการและเตรียมความพร้อม ในการช่วยเหลือและอพยพหนีไฟทางอากาศ - พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความสามารถตรงกับตำแหน่งงานเข้าทำงานเป็นลำดับแรก - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ในระยะดำเนินการที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด - ประชาสัมพันธ์และทำความเข้าใจแก่ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงพยาบาล ให้รับทราบและเข้าใจถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโรงพยาบาล - ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อจัดกิจกรรมด้านการมวลชนสัมพันธ์กับประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง เช่น การให้บริการตรวจสุขภาพฟรีแก่ผู้ที่อยู่ใกล้เคียง สนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็ก มีส่วนร่วมในกิจกรรมการทำบุญของชุมชน เป็นต้น - จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น การติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น และรับเรื่องร้องเรียน เป็นต้น และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รวบรวมเรื่องร้องเรียนเพื่อนำไปวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางแก้ไขพื้นที่ โดยต้องระบุผู้รับผิดชอบให้ชัดเจน ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 8	วิธีการ รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้ภาคเกี่ยวข้องพื้นที่โครงการ ตลอดจนระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 84/114

(นายมนตรี บุญเกิด)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและสุขภาพ	การดำเนินการโครงการ มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสาธารณสุขและสุขภาพ ดังนี้ 1) ผลกระทบจากฝุ่นละอองและมลสารจากยานพาหนะของผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ ที่อาจก่อให้เกิดการระคายเคือง และโรคระบบทางเดินหายใจ รวมทั้งทำให้เกิดความรำคาญ หงุดหงิด ซึ่งจากการประเมินพบว่ามลสารที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนั้นบริเวณพื้นที่จอดรถที่เป็นพื้นที่โล่ง มลสารที่ปล่อยออกมาจะถูกระบายและกระจายตัวโดยกระแสลมที่พัดผ่าน ทำให้ความเข้มข้นของมลสารลดน้อยลง จึงมีผลกระทบระดับต่ำ 2) ผลกระทบจากการใช้น้ำ และการจัดการน้ำเสีย หากไม่มีการจัดการที่อาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรู้สึกรำคาญ รังเกียจได้ โดยโครงการออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง ซึ่งสามารถรองรับการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ และน้ำทิ้งมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ	- ดูแลรักษายานพาหนะในโครงการให้อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดและสะอาด เพื่อลดการแพร่กระจายของฝุ่น - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อช่วยดูดซับมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น - จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก โครงการ ให้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ติดตั้งป้ายขอความร่วมมือ "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของโครงการ เพื่อลดปริมาณการปล่อยมลสาร - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้รถติดขัดบริเวณทางเข้า-ออก - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ควบคุม ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหา การเงินระบบ เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุม และป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น - ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง	



(นายสิทธิ ภูผาพัฒนา)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

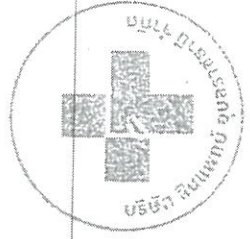
(นายมนตรี บุญเกิด)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นที จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) ผลกระทบจากการคมนาคมขนส่ง จากปริมาณจราจรขอรถที่เข้าออกพื้นที่โครงการทำให้ความหนาแน่นของปริมาณการจราจร (V/C Ratio) ของถนนสรรพสิทธิ์ และถนนบูรพาเพิ่มขึ้น แต่สภาพการจราจรยังคงล่องตัวดีมาก อย่างไรก็ตาม การเพิ่มขึ้นของรถยนต์ อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจรโดยเฉพาะบริเวณทางเข้าออกในช่วงเวลาเร่งด่วน แตรถที่ใช้ส่วนใหญ่เป็นรถยนต์นั่งทั่วไป โอกาสเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพจึงอยู่ในระดับปานกลาง	4) ผลกระทบจากการจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป หากไม่มีการจัดเก็บ และกำจัดขยะมูลฝอยที่เหมาะสม อาจทำให้เกิดการระบาดของโรค และสัตว์พาหะนำโรค และทำให้เกิดการเจ็บป่วยขึ้นได้ ดังนั้น จึงมีความรุนแรงในระดับปานกลาง	- จัดให้มีป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการให้เห็นได้ชัดเจน - จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 301 คัน ตามที่ออกแบบไว้เพื่อให้เพียงพอสำหรับผู้ใช้บริการ - ติดตั้งป้ายเตือน สัญญาณต่าง ๆ ให้เห็นได้ชัดเจน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน - จำกัดความเร็วของรถวิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 25 กม./ชม. เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และมีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนภายในโครงการ - จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างตามเส้นทางจราจรให้เพียงพอ - ไม่ให้มีการจอดรถของโครงการบนถนนสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียง	ติดตามตรวจสอบห้องพันธุผลอย และมีการรับมูผลอย ตามมาตรการติดตามตรวจสอบพันธุผลอยทั่วไป ที่กำหนดไว้ในข้อ 3.5 การจัดการขยะมูลฝอย
		- จัดให้มีภาชนะรองรับผลอยให้เพียงพอ จำแนกตามประเภทขยะ และประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ - ถึงรองรับผลอยต้องเป็นชนิดฝาปิดป้องกันแมลงไม่รุกรัม - รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการมีการคัดแยกขยะ โดยจัดวางถังขยะแยกตามประเภท เช่น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย เป็นต้น - กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะที่แน่นอน ระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพันธุผลอยรวม ห้ามแหวะหรือหยุดพักที่ใด - ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขนขยะ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	

(นายสิทธิ ภาณุพิพัฒพงศ์)

กรรมการ บริษัท สันแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด



ตุลาคม 2564
หน้า 86/114

(นายมนตรี บุญนาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นที จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี

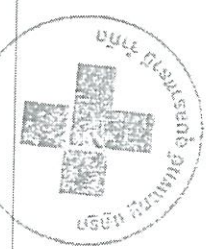
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	5) ผลกระทบจากการจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อของโครงการ หากไม่มีการจัดเก็บและกำจัดขยะมูลฝอยที่ติดเชื้อที่เหมาะสม อาจทำให้เกิดการระบาดของโรค และทำให้เกิดการเจ็บป่วยขึ้นได้ ดังนั้น จึงมีความรุนแรงในระดับปานกลาง	จัดวางภาชนะรองรับขยะติดเชื้อไว้บริเวณห้องพักผู้ป่วย ห้องตรวจ ห้องผ่าตัด และห้องต่าง ๆ ที่อาจมีขยะติดเชื้อ โดยจัดให้ถึง กล่อง หรือภาชนะรองรับขยะติดเชื้ออย่างชัดเจน ให้แม่บ้านรวบรวมขยะติดเชื้อจากห้องพักแต่ละห้องและพื้นที่ต่าง ๆ โดยรัดปากถุงให้แน่นหรือปิดปากถุงให้แน่น และใส่ถุงแดงอีกชั้น รวบรวมใส่ถังขยะขนาดใหญ่ มีล้อสำหรับเก็บขนเคลื่อนย้ายขยะ วันละ 2 เวลา เข้า แลเย็น โดยมีแนวทางการดำเนินการดังนี้ - เจ้าหน้าที่ผู้รวบรวมและเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อขอโครงการ ต้องมีความรู้ และผ่านการอบรมด้านการจัดการขยะติดเชื้อ ในระหว่างการทำงานย้ายขยะติดเชื้อ ต้องสวมถุงมือยางหนา มีผ้าปิดปาก-จมูก ผ้ากันเปื้อน สวมรองเท้าบูททำด้วยยางตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน - ปฏิบัติตามขั้นตอนอย่างถูกวิธี เช่น ตรวจสอบถุงมูลฝอยก่อนเคลื่อนย้ายว่าไม่รั่ว คอลงผูกเชือกเรียบร้อย ยกและวางอย่างนุ่มนวล โดยจับตรงคอดู่ง ไม่อึดอัด เมื่อมีขยะตกหล่น ห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ให้ใช้เครื่องมือ หรือหยิบด้วยมือที่ใส่ถุงมือยางหนา หยิบใส่ถุงขยะติดเชื้อ ใช้กระดาษหรือผ้าเช็ดออกให้มากที่สุด แล้วทิ้งในถังขยะติดเชื้อ และสเปรย์บริเวณนั้นด้วย แอลกอฮอล์ 70% วอจนแห้ง แล้วนำผ้าหรือกระดาษเช็ดออก แล้วทิ้งลงในถังขยะติดเชื้อ หลังจากนั้นทำการเช็ด/ถูด้วยน้ำสบู่หรือผงซักฟอก เสร็จสิ้นภารกิจให้ถอดถุงมือ และชุดปฏิบัติการ นำไปทำลายเชื้ออย่างถูกวิธี แล้วอาบน้ำทำความสะอาดร่างกายประจำวัน	มาตรการตรวจสอบห้องพักผู้ป่วย ปริมาณมูลฝอย และถังรองรับมูลฝอย ตามมาตรการติดตามตรวจสอบขยะมูลฝอยติดเชื้อ ที่กำหนดไว้ในข้อ 3.5 การจัดการขยะมูลฝอย

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		• รถเข็นสำหรับขนเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อ ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดง่าย ผิวเรียบ ไม่มีแฉงมุม อันจะเป็นแหล่งสะสมเชื้อโรคและมีร่องรอยระบายน้ำ มีผนังทึบ และมีฝาปิดเพื่อป้องกันสัตว์และแมลงเข้าไปรบกวน และห้ามนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น • การเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อ ให้ขนย้ายตามเวลาที่กำหนด และตามเส้นทางที่กำหนด ดำเนินการด้วยความระมัดระวัง ห้ามโยน หรือลากกองขยะระหว่างทางเดินมายังห้องพักขยะติดเชื้อหรือรวมห้ามแหวะหรือหกที่ใด เมื่อเสร็จภารกิจในแต่ละวันให้ล้างรถเข็นขยะให้สะอาดและผึ่งให้แห้ง • กำหนดเวลา ขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อออกช่วงเวลาที่มีผู้ใช้บริการจำนวนมาก • เส้นทางขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ให้รวบรวมจากแหล่งกำเนิดแต่ละชั้น มายังลิฟต์บริการ เพื่อนำไปเก็บไว้ยังห้องพักขยะติดเชื้อรวม • มีการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการเก็บขนขยะติดเชื้อ วันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจกรรมอื่น - ห้องพักขยะมูลฝอยติดเชื้อต้องมีลักษณะตามที่กำหนดในกฎกระทรวงฯ ภายในห้องพักขยะติดเชื้อมีถังที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับขยะติดเชื้อ บริเวณหน้าห้องจะต้องมีข้อความเตือนที่มีขนาดสามารถมองเห็นได้ชัดเจนว่า “ห้องพักกรรมมูลฝอยติดเชื้อ” - ห้องพักขยะติดเชื้อต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องพักขยะ	

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด



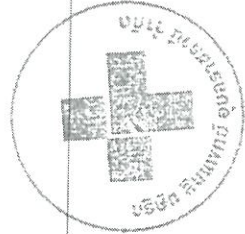
ตุลาคม 2564
หน้า 88/114

(นายสนธิ์ บุญภาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทีค จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อําเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ห้องพักขยะติดเชื้อต้องมีการล็อกประตูทุกครั้ง จะเปิดได้เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายเท่านั้น - ใช้บริการเก็บหรือขนมูลฝอยติดเชื้อ จากผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นอย่างถูกต้อง - ตรวจสอบระบบเก็บขนขยะมูลฝอยติดเชื้อของผู้ให้บริการ ต้องเป็นระบบปรับอากาศ ตัวถังด้านหลังปิดทึบ ผนังด้านในด้วยวัสดุที่ทนทานและทำความสะอาดง่าย ไม่รั่วซึม เพื่อป้องกันผลกระทบจากกลิ่น ร่วงหล่นของขยะมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อุปกรณ์ทำความสะอาดกรณีขยะมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือรั่วไหล และอุปกรณ์สื่อสารประจำกรณีเกิดอุบัติเหตุ - เจ้าหน้าที่เก็บขนขยะมูลฝอยไปยังแหล่งกำจัดของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต ต้องมีความรู้และผ่านการอบรมหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุข ในระหว่างการเดินทางต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่ป้องกันอันตรายจากมูลฝอยติดเชื้อ ได้แก่ ถุงมือยางหนา ผ่ากันเป็นผ้าปิดจมูก-ปาก และรองเท้ายาง เป็นต้น หลังจากเสร็จภารกิจต้องทำความสะอาดร่างกายทุกครั้ง - มีการบันทึกน้ำหนักน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อร่วมกับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล และแยกไปบันทึกมูลฝอยติดเชื้อให้ฝ่ายละ 1 ฉบับ - ตรวจสอบผู้ให้บริการเก็บขนขยะติดเชื้อ ให้นำมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัดยังสถานที่จัดขยะติดเชื้อ ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน หรือ	



(นายสิทธิ ภาณุรัตน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 89/114

(นายพันธุ์ บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทีค จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยติดเชื้ออย่างถูกต้องตามกฎหมาย และมีการกำจัดมูลฝอยติดเชื้ออย่างถูกวิธีตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545 - ผู้ให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ต้องมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่มีความรู้ และผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้ออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ ตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด - ผู้ให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อต้องมีการควบคุมและตรวจสอบความปลอดภัยที่ปล่อยออกจากเตาเผาตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	วิธีการ - เก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อสลิโอบลลา ความถี่ - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด
	6) ผลกระทบจากการใช้เครื่องปรับอากาศ ซึ่งอาจมีเชื้อสลิโอบลลาปนเปื้อนในน้ำในหอผึ่งเย็นของระบบปรับอากาศที่ไม่มีการดูแลรักษาความสะอาดอย่างถูกต้อง และเป็นสาเหตุให้เกิดโรคติดเชื้อฉวยโอกาส โดยโครงการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์หาเชื้อดังกล่าวทุก 3 เดือน รวมทั้งกำหนดให้มีการล้างทำความสะอาด กำจัดตะกอน และทำลายเชื้อโรคในหอผึ่งเย็นเป็นประจำ ดังนั้นโอกาสเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบต่อประชาชนจึงอยู่ในระดับน้อย	- ปฏิบัติตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสลิโอบลลาในหอผึ่งเย็นของอาคาร - มีแผ่นล้อมรอบด้านข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในหอผึ่งเย็น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของละอองไอน้ำที่ถูกลมพัดปลิวออกมา - จัดให้มีผู้ควบคุม และบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นที่ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมและบำรุงรักษาหอผึ่งเย็น ที่กรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อกำหนด - ผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีหน้าที่ในการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็น ต้องได้รับการถึงความเสี่ยงอันตรายของโรคติดเชื้อฉวย และมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่ถูกต้องและเหมาะสมตามประเภทงาน	

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 90/114

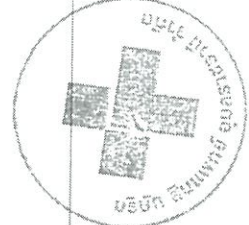
(นายมนตรี บุญนาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นพีซี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลลิ้นแคว อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- มีการทำลายเชื้อ การทำความสะอาด และกำจัดขยะในหอผู้ป่วยเป็นระยะ ๆ ทุก 6 เดือน - รักษาอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็นให้เท่ากับหรือสูงกว่า 50 องศาเซลเซียส เพื่อลดความเสี่ยงในการแพร่เชื้อ - ทำความสะอาดระบบปรับอากาศ ท่อหล่อเย็น หรือ ถาดรองน้ำหล่อเย็นของเครื่องปรับอากาศ และระบบระบายความร้อนไม่ให้มีน้ำขัง เปียกชื้น มีตะไคร่น้ำเกาะอย่างน้อย 1-2 ครั้ง/เดือน - จัดให้มีโครงการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี และจัดสวัสดิการด้านสุขภาพแก่พนักงาน - ประสานงานกับสาธารณสุขจังหวัดอุดรธานี และหน่วยงานสาธารณสุขใกล้เคียงอื่น ๆ ในการช่วยเหลือให้ข่าวสารสาธารณสุขที่เป็นปัจจุบันที่สุด	
	7) ผลกระทบด้านสังคมจากการเข้ามาทำงานของพนักงาน และจากผู้ใช้บริการ ซึ่งอาจมีเจ้าหน้าที่บางส่วนมาจากต่างถิ่น เข้ามาทำงาน และหาที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง นอกจากนั้น ยังมี การเข้ามาของผู้ใช้บริการจากพื้นที่อื่น ๆ ทำให้ชุมชนมีความหนาแน่นเพิ่มมากขึ้น และอาจรบกวนต่อการดำรงชีวิตประจำวัน เช่น เสียงดัง การจราจรคับคั่ง ทำให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น เสียชีวิตของเสียเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจกระทบต่อการให้บริการ จัดเก็บของหน่วยงานรับผิดชอบ ทำให้เกิดการตกค้างในชุมชน เป็นต้น	- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับแผนงานเข้าทำงานเป็นลำดับแรก - ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ในระยะดำเนินการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ประชาสัมพันธ์และทำความเข้าใจแก่ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงพยาบาล ให้รับทราบและเข้าใจถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโรงพยาบาล - ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์กับประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง เช่น การให้บริการตรวจสุขภาพฟรีแก่ผู้ที่อยู่ใกล้เคียง สนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็ก เข้าร่วมกิจกรรมการทำบุญ เป็นต้น	

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท ลิ้นแคว อุดรธานี จำกัด



ตุลาคม 2564
หน้า 91/114

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลรวบรวมข้อมูลสิทธิจัดการรายงาน บริษัท เอ็มทีบี จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8) ผลกระทบต่อสุขภาพจากพนักงานและผู้ให้บริการ เนื่องจากมีการจ้างงานบุคลากรเข้ามาทำงาน และมีผู้ใช้บริการเข้ามารับการรักษาจำนวนมาก ซึ่งอาจนำโรคติดต่อเข้ามาในสถานที่ รวมทั้งหตุการฉีดวัคซีนในสถานที่โรงพยาบาล ไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดแหล่งแพร่เชื้อโรค และสัตว์พาหะนำโรค เช่น โรคอุจจาระร่วง โควิด-19 เป็นต้น ทำให้เกิดการเจ็บป่วย และเกิดความเครียดจากการเจ็บป่วย การเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการรักษา	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย ขยะทั่วไป ขยะติดเชื้อ ในระยะดำเนินการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานอย่างต่อเนื่อง อย่างน้อยละ 1 ครั้ง หลังรับเข้าทำงาน - ตรวจสอบดูแลสุขภาพแวดล้อมในพื้นที่โครงการ ให้เป็นระบบ สะอาด ถูกสุขลักษณะ เพื่อให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค และแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค - ควบคุมไม่ให้มีแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์นำโรคในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ปิดฝาดังขยะให้มิดชิด ไม่ให้มีการกองเศษอาหาร เศษขยะ ไม่ให้มีแหล่งน้ำขัง เป็นต้น - ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้สุขภาพแก่นักงานเกี่ยวกับสาเหตุและการปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันโรค Covid-19 เช่น การกินอาหารที่สุกร้อน การล้างมือด้วยน้ำและสบู่ หรือเจลแอลกอฮอล์ การสวมหน้ากากอนามัย การรักษาระยะห่างจากผู้อื่นอย่างน้อย 1-2 เมตร ไม่นำมือมาสัมผัสตา จมูก ปาก ถ้าไม่จำเป็น ไม่ใช้สิ่งของร่วมกับผู้อื่น เช่น ผ้าเช็ดหน้า แก้วน้ำ เป็นต้น - จัดให้มีการฉีดทำความสะอาดพื้นที่บริเวณที่ต้องมีการสัมผัสร่วมกัน เช่น ลูกบิดประตู ราวบันได เป็นต้น ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ - จัดให้มีการคัดกรองเบื้องต้นก่อนเริ่มงาน เช่น การวัดอุณหภูมิ เป็นต้น ในช่วงที่มีการระบาดของ Covid 19 - จัดให้มีแอลกอฮอล์ หรือเจลสำหรับฆ่าเชื้อไว้ให้บริการ		

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

(นายมนต์ บุญภาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำงาน บริษัท เอ็มพี จำกัด

ตารางที่ ๔ (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ขยายผลิตภัณฑ์ อูบลราชธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	การดำเนินการอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ เช่น การพลัดตกจากที่สูง การเกิดเพลิงไหม้ เป็นต้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	- ออกแบบอาคารส่วนที่เป็นระเบียงท้องพัก ให้มีความสูงไม่น้อยกว่า 1 เมตร เพื่อป้องกันการตกจากระเบียง - บันไดของอาคารต้องมีราวบันได เพื่อป้องกันการตกลงขณะขึ้น-ลงบันได - จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบบรับอัคคีภัย ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและถังดับเพลิงไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที - ติดแผนผังแสดงรายละเอียดเส้นทางอพยพหนีไฟ - ตำแหน่งบันไดหนีไฟไว้บริเวณโถงหยาบลีฟต์ทุกชั้น - จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ และมีการฝึกซ้อมแผนปีละ 1 ครั้ง - จัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัย ให้รู้จักการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ ที่มีอยู่ เพื่อให้สามารถใช้อุปกรณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	วิธีการ - ตรวจสอบการทำงานจากระบบป้องกันอัคคีภัยอยู่เสมอ หากพบว่ามีภาวะเสียหายหรือชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไข และให้มีการบันทึกผลการติดตามตรวจสอบทุกครั้ง ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง หรือตามการปฏิบัติงาน ตลอดจนเมื่อเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - บริษัท ลิ้นแสบ อุตสาหกรรม 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 โดยขนาดและความสูงของอาคารโครงการใกล้เคียงกันอาคารของวิทยาลัยพยาบาล	ออกแบบ การจัดทำอาคารของโครงการให้มีความเหมาะสมกับสิ่งแวดล้อมและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ออกแบบอาคาร ให้มีโทนสีอ่อน โทนสีที่เย็นสบายตา และสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมข้างเคียง	วิธีการ - ตรวจสอบต้นไม้ในพื้นที่ซึ่งจะให้ปลูกได้สมควรหรือไม่ อยู่เสมอ หากมีต้นไม้พื้นที่ซึ่งจะให้ปลูกได้สมควร การปลูกทดแทน



(นายวิชาญ นานทิพย์)

ผู้ปกครองผู้รักและห่วงใย

หน้า 2564

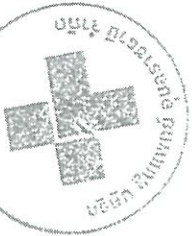
PII/E6 L_uW

Amesbury

ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ จึงได้ดำเนินการขอซื้อที่ดินและอาคาร

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บรรพชาชนนี้ สรรพสิทธิประโยชน์ และอาคารโรงพยาบาลสรรพสิทธิประโยชน์ ซึ่งมีผลกระทบด้านทัศนียภาพต่อผู้อาศัยในบริเวณใกล้เคียงในระดับปานกลาง ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบสีของอาคารให้มีความสอดคล้องกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม โดยใช้สีโทนอ่อน มีระยะถอยร่นอาคารห่างจากแนวเขตที่ดินตามที่กฎหมายกำหนด มีพื้นที่ว่าง และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ออกแบบไว้ ไม่น้อยกว่า 1,214.87 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นรวม 1,097.47 ตารางเมตร ปลูกไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ไม้เลื้อยยืนต้นและพื้นที่ว่าง ผังพื้นที่สีเขียวดังรูปที่ 9 - ดูแลรักษาดูแลไม่ให้เติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้มีร่มเงา สบายตาแก่ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวในบริเวณพื้นที่โครงการ - หากมีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย ให้ทำการปลูกทดแทน	ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาได้ดำเนินการผู้รับผิดชอบ - บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด
4.6 การรบกวนแสงแดด และทิศทางลม	1. การรบกวนแสงแดด 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. การรบกวนทิศทางลม จากการประเมินการบดบังทิศทางลม คำนวณโดยวิธีของ Wilson (1979) พบว่า สมมติผ่านหน้าเวียนไปใบเตยดูกลาง และโครงการได้ออกแบบให้มีระยะ	- ให้โครงการทำหนังสือแจ้งไปยังอาคาร/บ้านพักอาศัยใกล้เคียง ในระยะที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด และทิศทางลมที่เกิดจากโครงการ ณ วันที่เริ่มทำการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบแจ้งมายังโครงการ - จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ได้รับผลกระทบจากการการบดบังแสงแดด และทิศทางลมที่เกิดจากอาคารของโครงการ ได้แจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนได้โดยตรงที่โครงการ หรือร้องเรียนไปที่เทศบาลนครอุดรธานี ซึ่งเทศบาลนครอุดรธานี จะประสานงานมายังโครงการเพื่อแก้ไขข้อร้องเรียน - หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน โครงการต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบ หากปรากฏว่าเป็นผลกระทบด้านการบดบังแสงแดด และทิศทางลม อันเนื่องมาจากอาคารของโครงการ โครงการจะจัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม โดยให้เป็นไปตาม	



(นายสินทร บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท สินทร จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 94/114

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ถอยร่นระหว่างอาคารของโครงการกับแนวเขตที่ดิน อยู่ในช่วง 3.09 - 45.48 เมตร ซึ่งทำให้พื้นที่ให้บริการแสดงที่ผ่าน หมู่เวียนได้ ยกเว้นบริเวณอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารเอกเจริญ มอเตอร์ และอาคาร ห้างหุ้นส่วนจำกัด ถาวรยานยนต์ โทร ไปรษณีย์แนล ทางด้านทิศใต้ จะได้รับผลกระทบจากการรบกวนบ่งชี้ทางลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ และอาคาร อาคารกรงไทย ที่จะได้รับผลกระทบจากการรบกวนบ่งชี้ทางลมที่พัดมาจากทางทิศใต้ จึงต้องกำหนด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	ข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับบริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองนับจากวันที่ก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จถึงวันที่เปิดใช้อาคารครบ 1 ปี ในการนี้ผู้ที่พักอาศัยโดยรอบโครงการได้รับผลกระทบในด้านอื่น ๆ โครงการจะดำเนินการชดเชยเยียวยาให้ตามความเหมาะสม กรณีนี้ทั้งสองฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้ง คณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาทางการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบ และหน่วยงานผู้มีอำนาจตัดสินใจในท้องถิ่น เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน	มาตรการทำหนังสือแจ้งไปยังอาคาร/บ้านพักอาศัยใกล้เคียง ในระยะที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการรบกวนคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรศัพท์ที่เกิดขึ้นจากโครงการ ณ วันที่เริ่มทำการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงในระยะ 100.0 เมตร แจ้งมายังโครงการ โดยโครงการจะดำเนินการติดตั้งกล่องรับสัญญาณโทรศัพท์ระบบบลูทูธ อุปกรณ์แปลงระบบบลูทูธ (Set-Top Box) ซึ่งเป็นอุปกรณ์รับเชื่อมกับโทรศัพท์ที่มีอยู่เดิม เพื่อให้สามารถรับสัญญาณวิทยุโทรศัพท์ระบบบลูทูธให้กับผู้ได้รับผลกระทบเหล่านี้ภายใน 2 สัปดาห์หลังจากได้รับแจ้ง ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปีหลังจากโครงการเปิดดำเนินการ
4.8 การรบกวนคลื่นวิทยุโทรทัศน์	อาคารโครงการ ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล ความสูง 12 ชั้น และอาคารจอดรถ-โขนานการ ความสูง 7 ชั้น ตัวอาคารเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก มีระยะร่นระหว่างอาคารของโครงการกับแนวเขตที่ดิน อยู่ในช่วง 3.09 - 45.48 เมตร การใช้พื้นที่โดยรอบโครงการ ได้แก่ อาคารพาณิชย์ สถานที่ประกอบกิจการ ร้านค้า บ้านพักอาศัย อาคารของศาสนจักรของ พระเยซูคริสต์แห่งวิสุทธิชนยุคสุดท้าย โดยโครงการ ตั้งอยู่ในพื้นที่เทศบาลนครอุบลราชธานี หากต้องการให้คุณภาพเสียงในพื้นที่ให้บริการมีคุณภาพและให้ผู้ฟังสามารถรับฟังเสียงได้ชัดเจน จะต้องมีความเข้ม สัญญาณที่เหมาะสม คือ อย่างน้อยเท่ากับ 66 dB ซึ่งอาคารไม่ผลกกับการรับสัญญาณวิทยุมากนัก เนื่องจากสถานีส่งในพื้นที่แต่ละแห่งได้ออกอากาศ ด้วยกำลังสูง ส่งผลให้ระดับความเข้มสัญญาณ		

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด



ตุลาคม 2564
หน้า 95/114

(นายพนัสวี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทีดี จำกัด

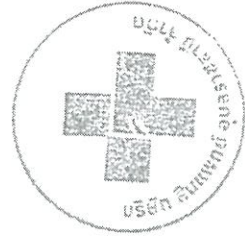


ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตั้งอยู่ที่ ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ให้บริการที่มีแต่อาคารสูงไว้แล้ว ซึ่งเครื่องรับวิทยุโดยทั่วไปยังสามารถรับสัญญาณวิทยุได้เมื่ออยู่ในอาคาร หรือชั้นใต้ดิน สำหรับการรับคลื่นโทรศัพท์ ปัจจุบัน ระบบคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ที่เป็นระบบโทรทัศน์ดิจิทัล (Digital Television) ที่มีคุณภาพสัญญาณที่ดีภาพคมชัดเสมอ อัตราการถูกรบกวนน้อย ไม่มีการแทรกหรือการสั่นสะเทือน ดังนั้น จึงคาดว่าอาคารของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดการรบกวนคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ของพื้นที่โดยรอบ		กรณีที่ตั้งสองฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบ และหน่วยงานผู้ชำนาญการจัดคลื่นในท้องถิ่น เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน	

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด



ตุลาคม 2564
หน้า 96/114



(นายสุเมตรี บุญนาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นบีที จำกัด

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ อู่บลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ในช่วงรื้อถอน)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ภูมิประเทศ	บริเวณพื้นที่รื้อถอน	- ดูแผนที่รื้อถอน และพื้นที่ก่อวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย - ตรวจสอบสภาพรั่วไหลอยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา	- ตรวจสอบสภาพพื้นที่ และกองวัสดุจากการรื้อถอนให้เป็นระเบียบ โดยจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ - ตรวจสอบสภาพรั่วไหลอยู่ในสภาพดี หากพบการรั่วไหล ให้ทำการซ่อมแซม	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ อู่บลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ	พื้นที่โครงการ	ตรวจสอบความเข้มข้นแข็งแรง และดูแลไม่ให้มีการรื้อถอนของเข้าไปก่อสร้าง	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเข้าไปก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลารื้อถอน	บริษัท สินแพทย์ อู่บลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
3. ระดับเสียง	จำนวน 2 สถานี คือ 1. บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคาร 2. บริเวณวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสรรพสิทธิ์ประสงค์	ระดับเสียง Leq24 hr, Ldn, Lmax และ L90	เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่รื้อถอน เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลารื้อถอน - ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสรรพสิทธิ์ประสงค์ 1 ครั้ง ในช่วงรื้อถอน	บริษัท สินแพทย์ อู่บลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
4. ความสั่นสะเทือน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการรื้อถอน หากพบว่ามีการร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาทันที	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเรื่องร้องเรียน	ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	บริษัท สินแพทย์ อู่บลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
5. การจัดการขยะ	พื้นที่รื้อถอนอาคาร	ตรวจสอบพื้นที่กองเก็บวัสดุจากการรื้อถอน เป็นประจำทุกวัน	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยในการกองเก็บวัสดุ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	บริษัท สินแพทย์ อู่บลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
6. เศรษฐกิจสังคม	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการรื้อถอน หากพบว่ามีการร้องเรียนให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเรื่องร้องเรียน	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ อู่บลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อู่บลราชธานี จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 97/114

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อุดรธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ระยะก่อสร้าง)

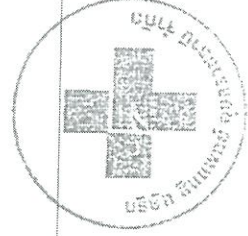
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ภูมิประเทศ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ดูแผนที่ที่ก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นที่ราบเรียบ - ตรวจสอบสภาพพื้นที่อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา	- ตรวจสอบสภาพพื้นที่และกองวัสดุก่อสร้าง โดยจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ - ตรวจสอบสภาพพื้นที่อยู่ในสภาพดี หากพบการขรุขระ ให้ทำการซ่อมแซม	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ	จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. บริเวณวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สรรพสิทธิ์ประสงค์ ฝั่งจุดเก็บตัวอย่างอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน ดังรูปที่ 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 Parrasalline method - NO ₂ ใช้วิธี 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 บริเวณวิทยาลัยพยาบาล บรมราชชนนี สรรพสิทธิ์ ประสงค์ จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงการก่อสร้างโครงการ	บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
3. ระดับเสียง	จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. บริเวณวิทยาลัยพยาบาล บรมราชชนนี สรรพสิทธิ์ประสงค์ ฝั่งจุดเก็บตัวอย่างอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน ดังรูปที่ 10	- Leq24 hr, L _{dn} , L _{max} และ L ₉₀	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันในช่วงการก่อสร้างฐานราก และสรุปผลเป็นรายสัปดาห์ หลังจากงานก่อสร้างฐานรากแล้ว ให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ



(นายสิทธิ ภายหลังพนงศ์)

กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุดรธานี จำกัด

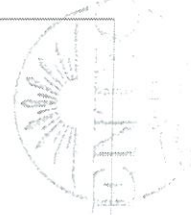
ตุลาคม 2564
หน้า 98/114





(นายมนตรี บุญนาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นพี จำกัด



ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ความสั่นสะเทือน	จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. บริเวณวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สรรพสิทธิประสงค์ ฝั่งจุดเก็บตัวอย่างอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ดังรูปที่ 10	ตรวจวัดความสั่นสะเทือน อนุภาคสูงที่สุด (Peak Particle Velocity : PPV)	- เครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Ground Vibration)	- ตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบริเวณวิทยาลัยพยาบาล บรมราชชนนี สรรพสิทธิประสงค์ จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงการก่อสร้างโครงการ - ตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันในช่วงการก่อสร้างฐานราก และสรุปผลเป็นรายสัปดาห์ หลังจากงานก่อสร้างฐานรากแล้วให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณบริเวณวิทยาลัยพยาบาล บรมราชชนนี สรรพสิทธิประสงค์ จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงการก่อสร้างโครงการ	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
5. การคมนาคมขนส่ง	เส้นทางขนส่งวัสดุ และถนนในพื้นที่โครงการ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร - สภาพถนน	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์เป็นประจำวันและสรุปข้อมูลทุกเดือน - ตรวจสอบเส้นทางจากการจราจร 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	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์จ่ายน้ำในพื้นที่ได้แก่ ระบบท่อน้ำ และถังเก็บน้ำ ว่าอยู่ในสภาพที่รั่วซึม มีการรั่วซึมหรือไม่	- ตรวจสอบและจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ



ตุลาคม 2564
หน้า 99/114

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด

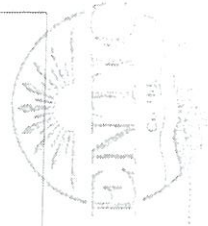
ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ขยะมูลฝอย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และที่พัก มูลฝอย	- ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับขยะ มูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกัน แมลงและสัตว์พาหะนำโรค - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอย หากพบว่ามี แนวโน้มเพิ่มขึ้น ต้องจัดเตรียมภาชนะ รองรับเพิ่มขึ้นให้เพียงพอ	- ตรวจสอบและจัดให้เป็นบันทึกการ ตรวจสอบ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมา ปฏิบัติตามมาตรการ
9. การจัดการน้ำเสีย	น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่สาธารณะ สาธารณะ จำนวน 1 จุด	pH, SS, TDS, TKN, Sulfide, BOD, Settleable Solid, Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมา ปฏิบัติตามมาตรการ
10. การระบายน้ำ	ทางระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง	ตรวจสอบตะกอนที่สะสมอยู่ในทาง ระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง หากพบว่า จะก่อให้เกิดปัญหาการอุดตันให้ทำการ ขุดลอก	ตรวจสอบและจัดทำบันทึกการ ตรวจสอบ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมา ปฏิบัติตามมาตรการ
11. การป้องกันอัคคีภัย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หาก พบว่ามีปัญหาเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	ตรวจสอบและจัดทำเป็นบันทึกการ ตรวจสอบ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมา ปฏิบัติตามมาตรการ
12. เศรษฐกิจสังคม	บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตรวจสอบสภาพความเสียหาย หรือ ผลกระทบที่ได้รับของอาคาร และบ้านพัก อาศัยโดยรอบโครงการ - ติดตามเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง กรณีพบว่าเรื่อง ร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ ทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจาก โครงการ ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- แบบฟอร์มสำรวจ และรูปถ่าย - รวบรวมจากช่องทางรับเรื่อง ร้องเรียน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมา ปฏิบัติตามมาตรการ



(นายสิทธิ ภูมิพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 100/114



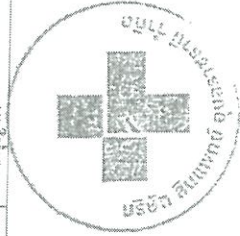
(นายพนัส บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิด จำกัด

ตารางที่ 7 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

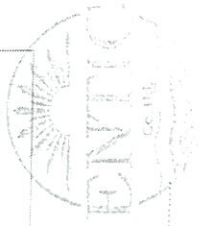
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. การจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป	ถังรองรับขยะมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม	- ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุกสัปดาห์ - ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยในแต่ละชั้น และในห้องพักมูลฝอยรวม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

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด



ตุลาคม 2564
หน้า 101/114

(นายสมัคร หนูเมตตา)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน บริษัท สินแพทย์ จำกัด



ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	(1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ฝังจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ดังรูปที่ 11	1. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ดัชนีที่วิเคราะห์ ได้แก่ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าความสกปรกในรูปไบโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) TKN - ไนโตรเจน - ซัลไฟด์ (Sulfide) - NH ₃ - NO ₃ - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria 2. เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 3. จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตาม 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 บ่อพักน้ำ และ บ่อต้นมูลฝอย	ตรวจสอบและทำความสะอาด	- ตรวจสอบระบบระบายน้ำ ทำความสะอาดท่อระบายน้ำ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบทำความสะอาดบ่อพักมูลฝอย เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

(นายสิทธิ ภายพัฒนพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

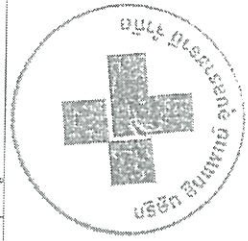
ตุลาคม 2564
หน้า 102/114

(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท สินแพทย์ จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

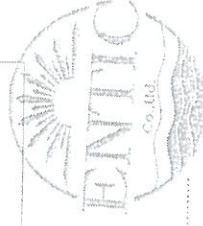
โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี (ระยะดำเนินการ)

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



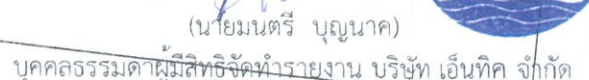
(นายสิทธิ ภาณุพนมพงศ์)
กรรมการ บริษัท สินแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

ตุลาคม 2564
หน้า 103/114

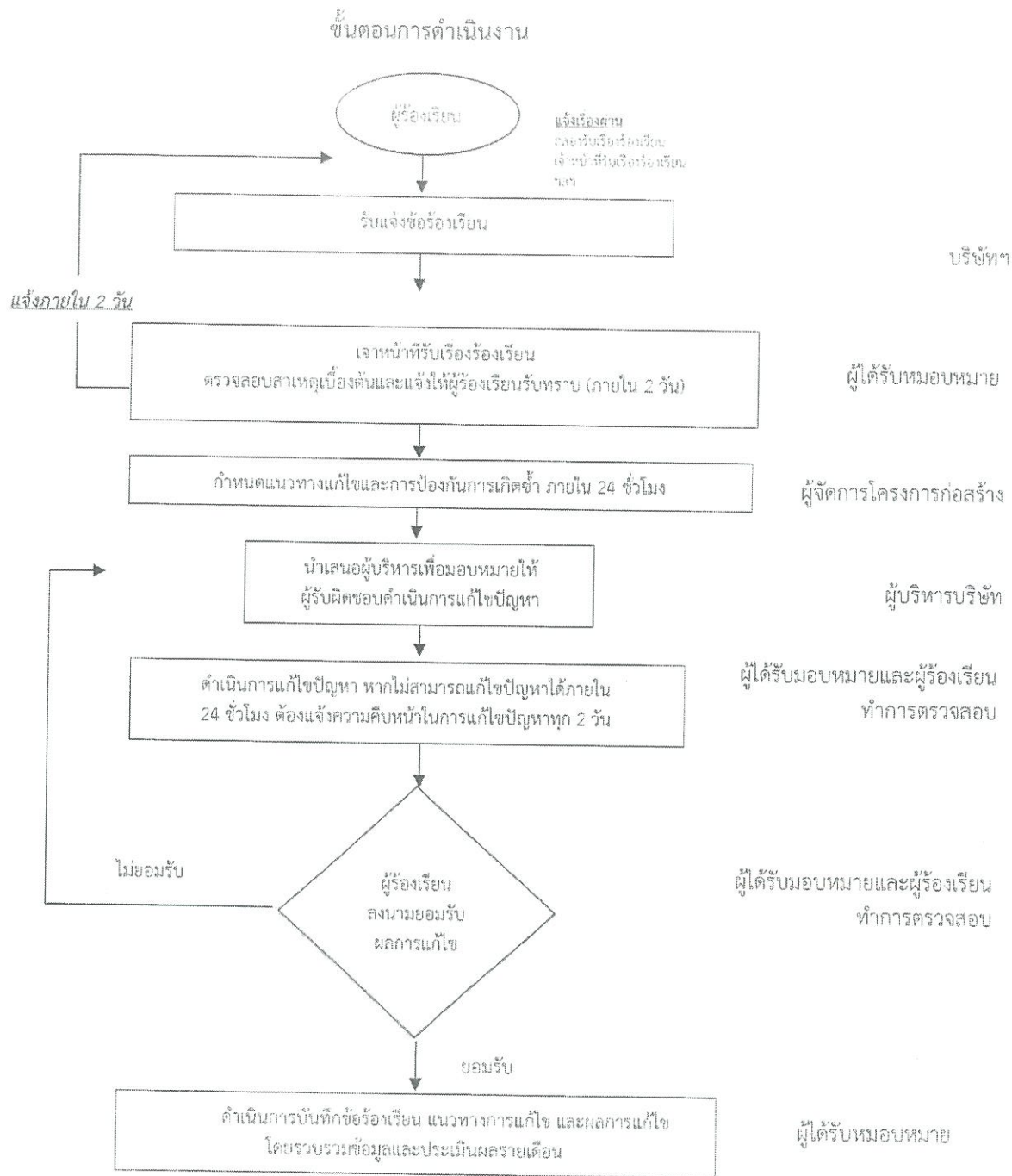


(นายมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

๖๓๗๕๔๒๑๘๙



 A ARCHITECT COMPANY LIMITED 115/115 Mahachulalongkornrajavidyalaya Road, Bangkok 10240	PROJECT NO :	LOCATION :	ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENGINEER :	ELECTRICAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE DESIGN :	APPROVE BY :	DRAWING BY :	DATE :	REVISION :	DRAWN TITLE :
	PROJECT NAME :	OWNER :							CHECKED BY :	NOTE :			



รูปที่ 2 ผังขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนในระยะก่อสร้าง

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สิ้นแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด



ตุลาคม 2564
หน้า 105/114

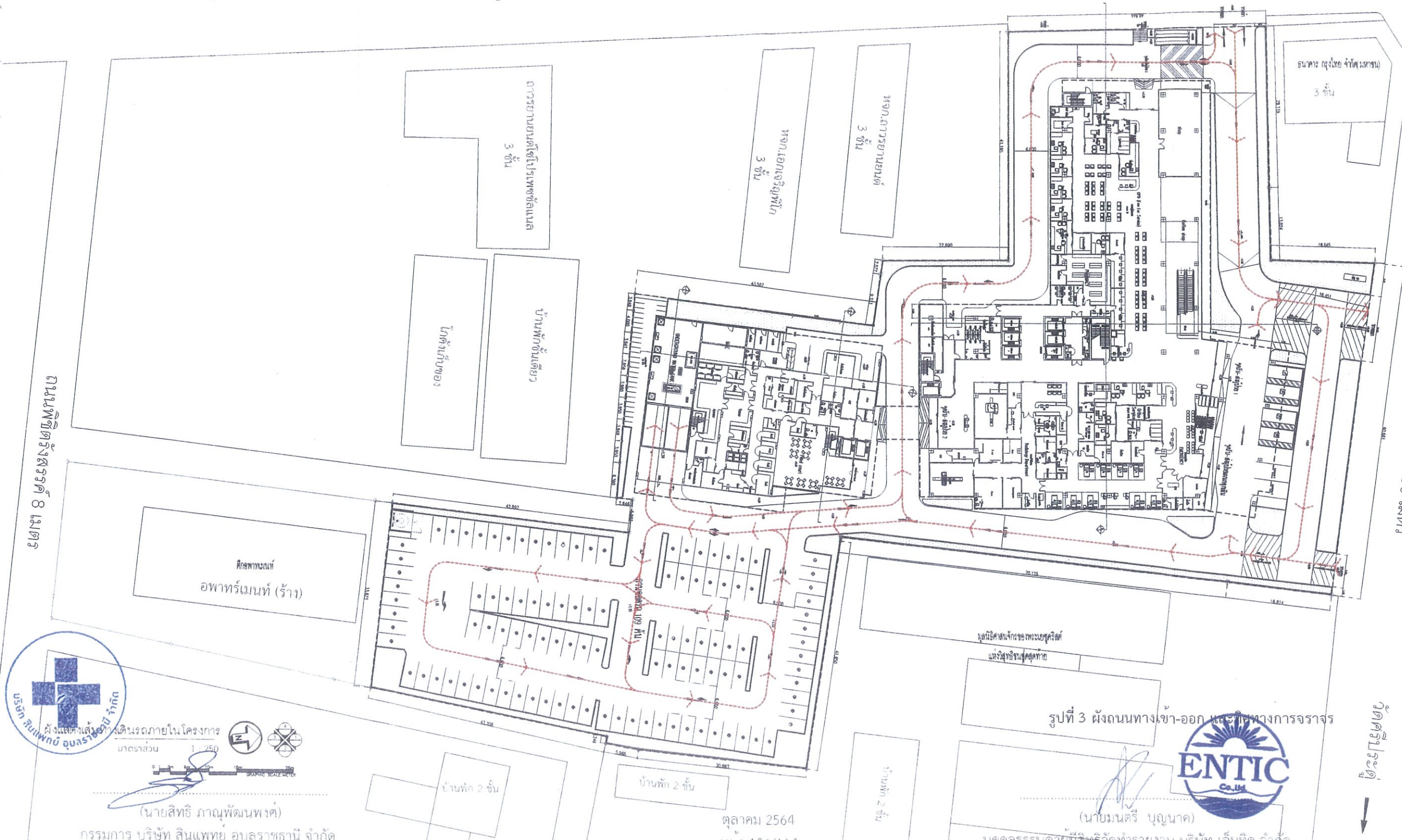
(นายสมนตรี บุญนาค)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด



๒๕๕๖

← แม่^๓น้ำมูล

ถนนบูรพาใน กว้าง 19.95 เมตร



ณีสวรรพสิทธิ์ 17.30 เมตร

↓
විකල්ප

ถนนพืชรุ่งสรรค์ 8 เมตร



๐ ๕ ๑๐ ๑๕ ๒๐ ๒๕
 GRAPHIC SCALE METER

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

ตุลาคม 2564
หน้า 106/114

มูลนิธิศาสนจักรของพระเยซูคริสต์
แห่งวิสุทธิธรรมยุคสุดท้าย

รูปที่ 3 ผังถนนทางเข้า-ออก และทิศทางการจราจร



(นายมนตรี บุญนาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด

 A ARCHITECT COMPANY LIMITED 1000, CONVENT RD, DUBLIN 4, DUBLIN, IRELAND	PROJECT NO :	LOCATION :	ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENGINEER :	ELECTRICAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE DESIGN :	APPROVE BY :	DRAWING BY :	DATE :	REVISION :	DRAWN TITLE :
	PROJECT NAME :	OWNER :							CHECKED BY :	NOTE :			

← แม่น้ำมูล

ถนนบูรพาใน กว้าง 19.95 เมตร

↑ ถนนพหลโยธิน

ถนนตรพหลโยธิน 17.30 เมตร

↑ ถนนพหลโยธิน

ถนนพหลโยธิน 8 เมตร



ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1 : 250



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการ บริษัท สันแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

PROJECT NO :

LOCATION :
ถนน ตรพหลโยธิน
จังหวัด อุบลราชธานี

ARCHITECTS :
นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ 0-576-576-576
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576

STRUCTURAL ENGINEER :
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576

SANITARY ENGINEER :
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576

LANDSCAPE DESIGN :
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576

APPROVE BY :
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576

DRAWING BY :
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576

DATE :
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576

REVISION :
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576

DRAWN TITLE :
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576

A ARCHITECT
COMPANY LIMITED

PROJECT NAME :
โรงพยาบาลสมเด็จฯ อุบลราชธานี

OWNER :
บริษัท สันแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

DATE :
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576

DATE :
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576

DATE :
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576

DATE :
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576

DATE :
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576

DATE :
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576

DATE :
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576

DATE :
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576

DATE :
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576

DATE :
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576

DATE :
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576
นายสมชาย ธีระพรหม 0-576-576-576

รูปที่ 4 ตำแหน่งห้องพักรักษาพยาบาล และแผนผังอาคาร

(นายสมชาย ธีระพรหม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทีค จำกัด



NOTE :
1. Use written dimension only
2. Not to scale
3. Not to be used for construction

← แม่น้ำมูล

ถนนบูรพาใน กว้าง 20 เมตร

วัดมณฑาภิบาลาราม

สัญลักษณ์

— แนวท่อระบายน้ำฝน

— แนวท่อระบายน้ำทิ้ง

NOTE:-

MH 1.0 X 1.0 m

RCP Ø 0.80 m

SLOPE 1:200

คันชนรั้วบ้านพัก



วิศวกรประจำตัว

รูปที่ 6 ผังบริเวณระบบระบายน้ำของโครงการ

(นายมนตรี บุญนาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการ บริษัท สิ้นแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

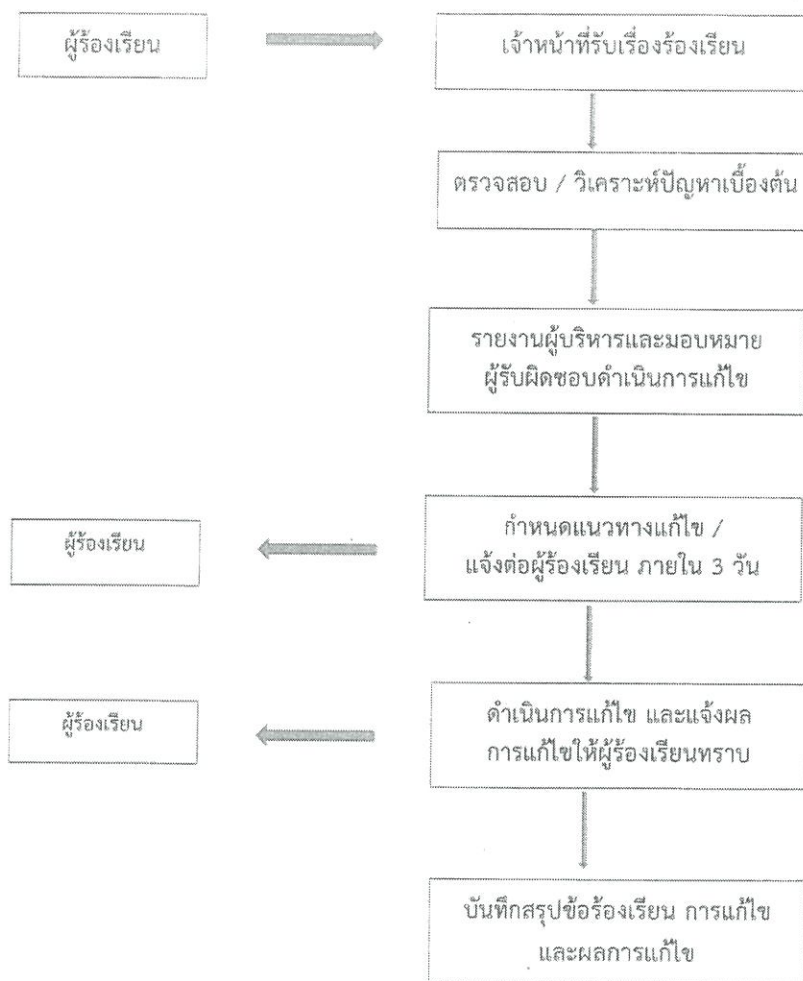
ตุลาคม 2564

หน้า 109/114

 A ARCHITECT COMPANY LIMITED 111/121 Phromma Rd. Klongkum, Bangkok 10260	PROJECT NO. : PROJECT NAME :	LOCATION : OWNER :	ARCHITECTS : STRUCTURAL ENGINEER :	ELECTRICAL ENGINEER : SANITARY ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER : LANDSCAPE DESIGN :	APPROVE BY : CHECKED BY :	DRAWING BY : NOTE :	DATE : REVISION :	DRAWN TITLE : SHEET NO. : SCALE : TOTAL : -50-
--	---	-------------------------------------	---	--	---	--	--------------------------------------	------------------------------------	---

18517611718

革命軍人



รูปที่ 8 ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนในระยะดำเนินการ

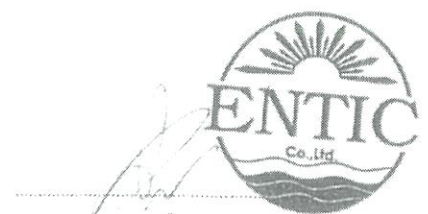
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการ บริษัท สิ้นแพรย์ อุบลราชธานี จำกัด



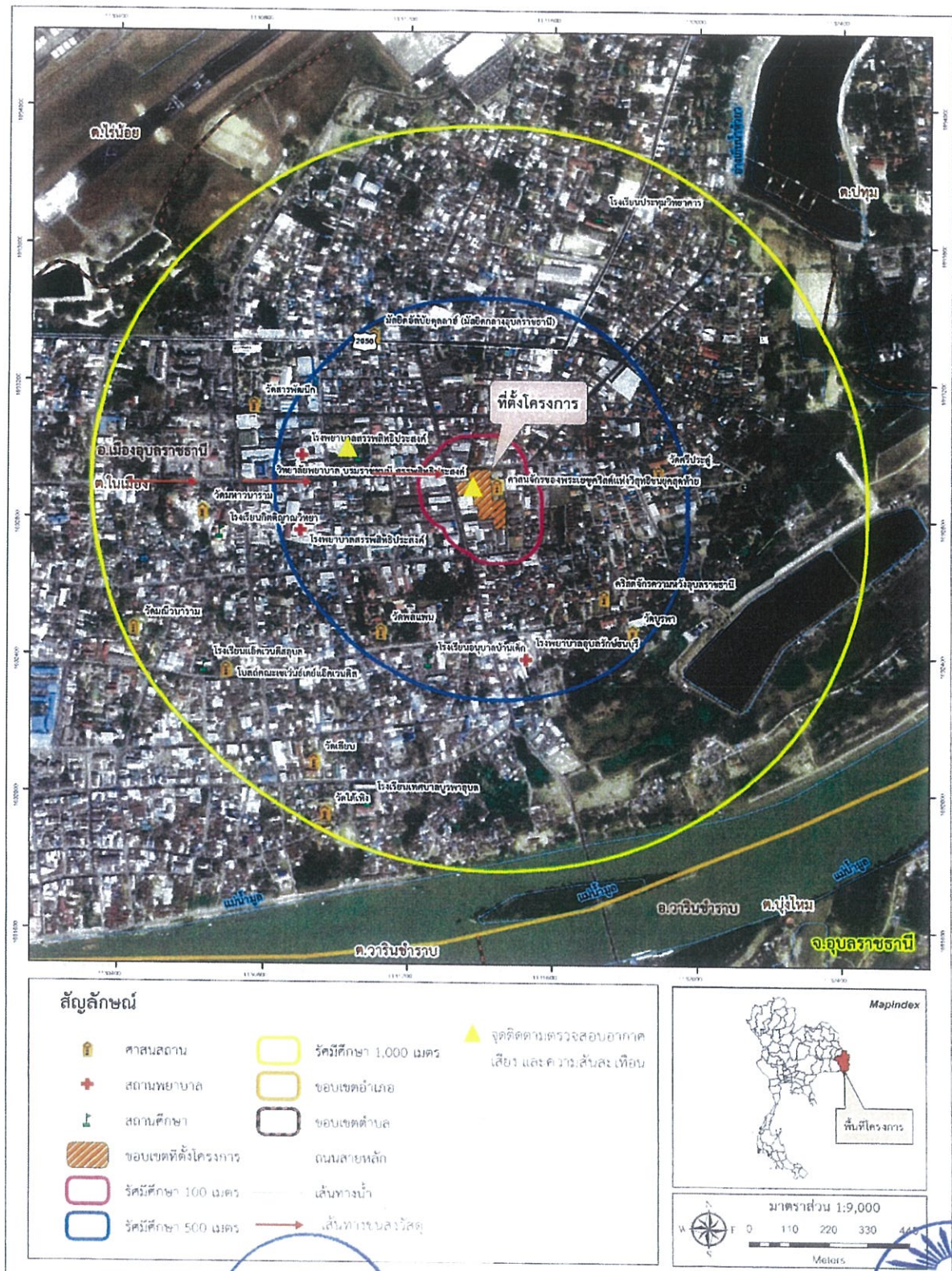
ตุลาคม 2564

หน้า 111/114



(นายธนธร บัญญาผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นติค จำกัด



นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์

กรรมการ บริษัท ลิ้นแผน อู่ราชนาธิ จำกัด

รูปที่ 10 แผนที่แสดงพื้นที่เสี่ยงภัยจากสึนามิ และ ความสั่นสะเทือน ในระยะก่อสร้าง

ตุล คม 2564
หน้า 113/115

นายสมชาย ภูมิวนาค

ผู้จัดการแผนกผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย บริษัท เอ็นทิก จำกัด

← แม่น้ำมูล

ถนนพหลโยธิน กว้าง 20 เมตร

NOTE:-

MH 1.0 X 1.0 m
PCP Ø 0.80 m.
SLOPE 1:200



คันกั้นน้ำข้างถนน

สัญลักษณ์

- ① จุดติดตามตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- ② จุดติดตามตรวจสอบน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 11 ผังตำแหน่งติดตามคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในระยะดำเนินการ



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการ บริษัท สิ้นแพทย์ อุบลราชธานี จำกัด

ตุลาคม 2564

หน้า 114/114



(นายมนตรี บุญนาค)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท เอ็นทิก จำกัด