



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๑ ๐ ๓๘

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

๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย)
อาคารหอผู้ป่วยใน ๗ ชั้น ๑๕๖ เดียง แบบเลขที่ ๑๐๙๔๕ ของโรงพยาบาลปทุมธานี

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือมหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ อว ๖๖๐๓๐๑.๙.๔/๓๔๓ ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๓
๒. สำเนาหนังสือมหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ อว ๖๖๐๓๐๑.๙.๔/๕๕๕ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๓
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน ๗ ชั้น ๑๕๖ เดียง
แบบเลขที่ ๑๐๙๔๕ ของโรงพยาบาลปทุมธานี ตั้งอยู่ที่ ๓๒๗ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลธงชัยเหนือ
อำเภอปทุมธานี จังหวัดนครราชสีมา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ โรงพยาบาลปทุมธานี ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้มหาวิทยาลัยขอนแก่น จัดทำ
และเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย)
อาคารหอผู้ป่วยใน ๗ ชั้น ๑๕๖ เดียง แบบเลขที่ ๑๐๙๔๕ ของโรงพยาบาลปทุมธานี ตั้งอยู่ที่ ๓๒๗ หมู่ที่ ๑๔
ตำบลธงชัยเหนือ อำเภอปทุมธานี จังหวัดนครราชสีมา เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงผู้ป่วย
ไว้ค้างคืน ๑๕๖ เดียง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการ
ตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

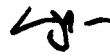
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาลำดับ และในการประชุมครั้งที่ ๒๘/๒๕๖๓
เมื่อวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน ๗ ชั้น ๑๕๖ เดียง แบบเลขที่
๑๐๙๔๕ ของโรงพยาบาลปทุมธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓
และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการ
พิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการ
กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format
(PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็น

เอกสาร...

เอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งมหาวิทยาลัยขอนแก่น ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๑ ๐ ๓ ๙

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

๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย)
อาคารหอผู้ป่วยใน ๗ ชั้น ๑๕๖ เดียง แบบเลขที่ ๑๐๙๔๕ ของโรงพยาบาลปทุมธานี

เรียน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือมหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ อว ๖๖๐๓๐๑.๙.๔/๓๔๓ ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๓
๒. สำเนาหนังสือมหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ อว ๖๖๐๓๐๑.๙.๔/๕๕๕ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๓
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน ๗ ชั้น ๑๕๖ เดียง แบบเลขที่ ๑๐๙๔๕ ของโรงพยาบาลปทุมธานี ตั้งอยู่ที่ ๓๒๗ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลธงชัยเหนือ อำเภอบัณฑิการ จังหวัดนครราชสีมา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย โรงพยาบาลปทุมธานี ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้มหาวิทยาลัยขอนแก่น จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน ๗ ชั้น ๑๕๖ เดียง แบบเลขที่ ๑๐๙๔๕ ของโรงพยาบาลปทุมธานี ตั้งอยู่ที่ ๓๒๗ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลธงชัยเหนือ อำเภอบัณฑิการ จังหวัดนครราชสีมา เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๑๕๖ เดียง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาลำดับ และในการประชุมครั้งที่ ๒๘/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน ๗ ชั้น ๑๕๖ เดียง แบบเลขที่ ๑๐๙๔๕ ของโรงพยาบาลปทุมธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากกระทรวงสาธารณสุขได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือกระทรวงสาธารณสุขส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๑ ๐ ๕ ๐



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

๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย)
อาคารหอผู้ป่วยใน ๗ ชั้น ๑๕๖ เตียง แบบเลขที่ ๑๐๙๔๕ ของโรงพยาบาลปทุมธานี

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองเมืองปัก

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือมหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ อว ๖๖๐๓๐๑.๙.๔/๓๔๓ ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๓
๒. สำเนาหนังสือมหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ อว ๖๖๐๓๐๑.๙.๔/๕๕๕ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๓
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน ๗ ชั้น ๑๕๖ เตียง
แบบเลขที่ ๑๐๙๔๕ ของโรงพยาบาลปทุมธานี ตั้งอยู่ที่ ๓๒๗ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลธงชัยเหนือ
อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย โรงพยาบาลปทุมธานี ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้มหาวิทยาลัยขอนแก่น จัดทำและ
เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน ๗ ชั้น
๑๕๖ เตียง แบบเลขที่ ๑๐๙๔๕ ของโรงพยาบาลปทุมธานี ตั้งอยู่ที่ ๓๒๗ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลธงชัยเหนือ อำเภอ
ปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๑๕๖ เตียง
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาลำดับ และในการประชุมครั้งที่ ๒๘/๒๕๖๓
เมื่อวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน ๗ ชั้น ๑๕๖ เตียง แบบเลขที่
๑๐๙๔๕ ของโรงพยาบาลปทุมธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้
หากเทศบาลเมืองเมืองปักได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือเทศบาลเมืองเมืองปักส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อม
เงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ อว ๖๖๐๓๐๑.๙.๔/๓๔๓



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 8598	วันที่ 10 มิ.ย. 2563
เวลา 10.29	ผู้รับ คึกฤทธิ์

คณะสาธารณสุขศาสตร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

จังหวัดขอนแก่น ๔๐๐๐๒

๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๓

กองวิศวกรรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 1222	วันที่ 10 มิ.ย. 2563
เวลา 15:13	ผู้รับ 9/1

เรื่อง นำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลปึกธงชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอ

ผู้ป่วยใน ๗ ชั้น ๑๕๖ เดียง แบบเลขที่ ๑๐๙๔๕

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลปึกธงชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน ๗ ชั้น ๑๕๖ เดียง แบบเลขที่ ๑๐๙๔๕ จำนวน ๑๖ ฉบับ

๒) หนังสือมอบอำนาจ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่โรงพยาบาลปึกธงชัย ได้มอบอำนาจให้มหาวิทยาลัยขอนแก่นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตเลขที่ ๒๓/๒๕๖๒ เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลปึกธงชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน ๗ ชั้น ๑๕๖ เดียง แบบเลขที่ ๑๐๙๔๕ (เปลี่ยนแปลงชื่อโครงการจาก “โครงการอาคารหอผู้ป่วยใน ๗ ชั้น ๑๕๖ เดียง แบบเลขที่ ๑๐๙๔๕ โรงพยาบาลปึกธงชัย”) ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล ประกอบด้วยอาคารสูง ๗ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร อยู่บนที่ดินราชพัสดุจำนวน ๑ แปลง มีขนาดพื้นที่โครงการ ๒๐-๐-๙๔ ไร่ หรือ ๓๒,๓๗๖ ตารางเมตร ตั้งอยู่เลขที่ ๓๒๗ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลธงชัยเหนือ อำเภอปึกธงชัย จังหวัดนครราชสีมา นั้น

บัดนี้ มหาวิทยาลัยขอนแก่นได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลปึกธงชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน ๗ ชั้น ๑๕๖ เดียง แบบเลขที่ ๑๐๙๔๕ เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานดังกล่าวเพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพฤษก์ ตัญญีรัตน์)

หัวหน้าโครงการฯ

กลุ่มงานอาคาร 16/63	
เลขที่ 141	วันที่ 10 มิ.ย. 2563
เวลา 8.16	ผู้รับ 17/1

สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยฯ

โทร ๐๔๓-๓๔๗๐๕๗ ต่อ ๔๒๘๙ โทรสาร ๐๔๓-๓๔๗๐๕๕

พ.ศ. ๐๖ มพ อคาท ใน

ที่ อว ๖๖๐๓๐๑.๙.๔/๕๕๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 11849 วันที่ 3 ส.ค. 256
เวลา 10.39 ผู้รับ

คณะกรรมการสุขภาพ

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

จังหวัดขอนแก่น ๔๐๐๐๒

๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง นำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ โครงการโรงพยาบาลปทุมชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน ๗ ชั้น ๑๕๖ เดียง แบบเลขที่ ๑๐๙๔๕

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ โครงการโรงพยาบาลปทุมชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน ๗ ชั้น ๑๕๖ เดียง แบบเลขที่ ๑๐๙๔๕ จำนวน ๑๖ ฉบับ

ตามที่โรงพยาบาลปทุมชัย ได้มอบอำนาจให้มหาวิทยาลัยขอนแก่นผู้มีสิทธิ์ทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตเลขที่ ๒๓/๒๕๖๒ เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลปทุมชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน ๗ ชั้น ๑๕๖ เดียง แบบเลขที่ ๑๐๙๔๕ (เปลี่ยนแปลงชื่อโครงการในสัญญาว่าจ้างจาก โครงการอาคารหอผู้ป่วยใน ๗ ชั้น ๑๕๖ เดียง แบบเลขที่ ๑๐๙๔๕ โรงพยาบาลปทุมชัย) ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล ประกอบด้วยอาคารสูง ๗ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร อยู่บนที่ดินราชพัสดุจำนวน ๑ แปลง มีขนาดพื้นที่โครงการ ๒๐-๐-๙๔ ไร่ หรือ ๓๒,๓๗๖ ตารางเมตร ตั้งอยู่เลขที่ ๓๒๗ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลธงชัยเหนือ อำเภอบัณทาสี จังหวัดนครราชสีมา เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน ในคราวประชุมครั้งที่ ๒๕/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ซึ่งคณะกรรมการฯ พิจารณาให้เลื่อนลงมติเห็นชอบในรายงาน โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมในประเด็นต่างๆ ให้ครบถ้วน

บัดนี้ มหาวิทยาลัยขอนแก่นได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ โครงการโรงพยาบาลปทุมชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน ๗ ชั้น ๑๕๖ เดียง แบบเลขที่ ๑๐๙๔๕ เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานฯ ดังกล่าว เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินขั้นตอนต่อไป รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพฤษชัย ด้วงตรัยรัตน์)

หัวหน้าโครงการฯ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๒.๔ ด.๓ ส.ค. ๒๕๖๓
เวลา 15.01 น. ผู้รับ

เลขที่ 14.59 วันที่ 14.59 ผู้รับ

สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยฯ

โทร ๐๔๓-๓๔๗๐๕๗ ต่อ ๘๘๘ โทรสาร ๐๔๓-๓๔๗๐๕๘

๕๗ ๐๖ ๐๖ ๐๑๗

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945
ของโรงพยาบาลปทุมธานี ตั้งอยู่เลขที่ 327 หมู่ที่ 14 ตำบลธงชัยเหนือ อำเภอปทุมธานี จังหวัดนครราชสีมา
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ



(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ



(นายพฤษัย ตัญญีรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 แบบรายการแสดงผลกระทบล้างแวล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลบักธงชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลบักธงชัย (มาตรการทั่วไป)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลบักธงชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลบักธงชัย ตั้งอยู่เลขที่ 327 หมู่ที่ 14 ตำบลธงชัยเหนือ อำเภอบักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา เป็นโครงการประเภทสถานพยาบาล ประกอบด้วย อาคารสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืนจำนวน 156 เตียง ขนาดพื้นที่โครงการ 20-0-94 ไร่ หรือ 32,376 ตารางเมตร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยมหาวิทยาลัยขอนแก่น ดังรายละเอียดต่อไปนี้ 1) โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลบักธงชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลบักธงชัย 2) โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมาแจ้งหน่วยงานอนุญาต	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและดำเนินการ	โรงพยาบาลบักธงชัย

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ



(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลบักธงชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ



(นายพฤษัช ตัญญรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (มาตรการทั่วไป)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3) ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 3.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษชัย ตัญญีรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 แบบรายการแสดงผลกระทบล้างผลขาดที่สำคัฒ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้างผลขาด และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบล้างผลขาด
โครงการโรงพยาบาลปัทภงชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เติง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปัทภงชัย (มาตรการทั่วไป)

ผลกระทบล้างผลขาด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้างผลขาด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบล้างผลขาดที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบล้างผลขาด (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 4) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการที่มีหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้างผลขาด และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบล้างผลขาด จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยมิชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อทราบแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป			

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปัทภงชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญตรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 แบบรายการแสดงผลกระทบล้างแวล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้างแวล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบล้างแวล้อม
โครงการโรงพยาบาลบักธงชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลบักธงชัย (ระยะรื้อถอน)

องค์ประกอบทางล้างแวล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบล้างแวล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้างแวล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบล้างแวล้อม
1. มาตรการประชาสัมพันธ์ โครงการ (ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง)	หากประชาชนใกล้เคียงโครงการ ไม่ได้รับทราบถึง แผนงานก่อสร้าง หรือกิจกรรมของโครงการในขั้นตอนต่าง ๆ อาจส่งผลกระทบให้เกิดความไม่เข้าใจระหว่างกัน หรือมี ความเข้าใจที่คลาดเคลื่อนจากการได้รับข้อมูลข่าวสารที่ไม่ เป็นจริง ดังนั้น เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบถึงแผนงาน ก่อสร้างกิจกรรมโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบล้างแวล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบล้างแวล้อม ที่โรงพยาบาลบักธงชัย ต้องปฏิบัติ ตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะช่วยให้ประชาชนเข้าใจมาตรการ ที่เจ้าของโครงการต้องเข้ามาควบคุมป้องกันและแก้ไข ปัญหาผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น	1) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 2x3 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ใน การก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ หมายเลขโทรศัพท์ ของ ผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ของ หน่วยงานอนุญาตที่ควบคุมการก่อสร้าง และเลขที่หนังสือ เห็นชอบ พร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับร้องเรียนสำหรับผู้ ได้รับผลกระทบ เพื่อสามารถประสานโครงการ รวมทั้ง ช่องทางประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดบริเวณ ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 2) ให้โครงการแจ้งแผนงานก่อสร้าง พร้อมรายละเอียด ประกอบที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างทั้งหมด ต่อเจ้าของบ้าน หรือหัวหน้าครอบครัว หรือเจ้าของสถานประกอบการที่อยู่ ติดกับพื้นที่โครงการทราบล่วงหน้าก่อนการก่อสร้างไม่น้อย กว่า 1 เดือน พร้อมรับข้อเสนอแนะเพิ่มเติม นำมาปรับปรุง แผนงานก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้าง ทั้งนี้ แผนงานใด ๆ ที่นำเสนอจะต้องแจ้งต่อเทศบาลเมืองเมือง บักให้รับทราบด้วย	1) ตรวจสอบสภาพป้ายประชาสัมพันธ์ โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เข้าพบ ผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอด ระยะเวลารื้อถอน เพื่อสอบถามถึง ผลกระทบจากการรื้อถอนอาคารเดิม ของโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับ ความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อ รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หาก พบว่ามีความร้องเรียน ต้องหาแนว ทางแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลบักธงชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษ ด้ญตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการล้างแวล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. มาตรการประชาสัมพันธ์ โครงการ (ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง) (ต่อ)		3) จัดให้มีรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำสำนักงานก่อสร้าง ที่สามารถให้ประชาชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบรายละเอียดโครงการ และมาตรการฯ ได้ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
2. สภาพภูมิประเทศ	สภาพพื้นที่โครงการ ณ เดือนสิงหาคม 2563 และอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่สูง 2 ชั้น จำนวน 8 หลัง ซึ่งปิดดำเนินการไปแล้ว โดยโครงการจะดำเนินการรื้อถอนอาคารดังกล่าวก่อนจะเริ่มก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะใช้เวลาประมาณ 2 เดือน (เดือนที่ 1-2 ของช่วงงานก่อสร้าง) อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศที่จะเกิดขึ้นจะถูกจำกัดอยู่เฉพาะภายในพื้นที่รื้อถอนเท่านั้น และโครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นซึ่งจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	1) จัดทำแนวรั้ว Metal Sheet (Aluminum Sheet) ความสูง 6 เมตร ปิดกันโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ 2) จัดให้มีพื้นที่เฉพาะสำหรับกองเศษวัสดุก่อสร้างและเก็บอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ 3) จัดให้มีการวางแผน และกำหนดขั้นตอนการทำงานอย่างชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ และแจ้งแผนการรื้อถอนโครงการให้กับผู้พักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบทราบ 4) ผู้รับเหมา และผู้ควบคุมงานรื้อถอนต้องสำรวจสภาพอาคารบ้านเรือนใกล้เคียง โดยให้เจ้าของบ้านร่วมในการสำรวจถ่ายภาพประกอบและทำบันทึกร่วมกัน เพื่อเป็นหลักฐานป้องกันการขัดแย้งกรณีอาคารบ้านเรือนเกิดความเสียหายและเมื่อพบว่าการรื้อถอนโครงการสร้างความเสียหายให้กับอาคารข้างเคียงต้องซ่อมแซมแก้ไขทันทีโดยไม่ต้องรอประกันภัยซึ่งสามารถติดต่อไปยังวิศวกรโครงการที่พื้นที่ก่อสร้างได้ทุกวัน	1) ตรวจสอบสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่รื้อถอน ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่รื้อถอน 2) ตรวจสอบสภาพรั้วโครงการ โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการรื้อถอน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษชัย ตัญญูรัตน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 แบบรายการแสดงผลกระทบล้างแวล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลภักธงชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลภักธงชัย (ระยะรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	สภาพพื้นที่โครงการ ณ เดือนสิงหาคม 2563 และ อาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่สูง 2 ชั้น จำนวน 8 หลัง ซึ่งปิด ดำเนินการไปแล้ว โดยโครงการจะดำเนินการรื้อถอน อาคารดังกล่าวก่อนจะเริ่มก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะใช้ เวลาประมาณ 2 เดือน (เดือนที่ 1-2 ของช่วงงานก่อสร้าง) อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศที่จะ เกิดขึ้นจะถูกจำกัดอยู่เฉพาะภายในพื้นที่รื้อถอนเท่านั้น และโครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นซึ่งจะต้องปฏิบัติตาม อย่างเคร่งครัด	5) จัดให้มีการประชุมแผนงานการรื้อถอนประจำทุกสัปดาห์ และประจำเดือน ทั้งนี้ต้องกำหนดผู้เข้าร่วมประชุมอย่าง น้อยประกอบไปด้วยผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก เจ้าของ โครงการวิศวกรควบคุมการรื้อถอน โดยวาระการประชุม ต้องบรรจุวาระเกี่ยวกับการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการติดตามข้อร้องเรียนของอาคารข้างเคียง	1) ตรวจสอบสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่รื้อ ถอน ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของ พื้นที่รื้อถอน 2) ตรวจสอบสภาพรั้วโครงการ โดย จัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการ ตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่ อาจเกิดขึ้นจากการรื้อถอน หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดย ทันที

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลภักธงชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษ ติญตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ	1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) <u>ผลกระทบจากฝุ่นละอองจากกิจกรรมการรื้อถอนอาคาร</u> ปริมาณฝุ่นละอองที่อาจฟุ้งกระจายจากการรื้อถอนอาคารเดิมในกรณีที่ไม่ปล่อยให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายโดยไม่มีการควบคุมคาดว่าจะมีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองประมาณ 0.0207 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่ได้จากการตรวจวัดในบริเวณพื้นที่โครงการ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ซึ่งมีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีค่าเท่ากับ 0.0437 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมงต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	<u>มาตรการฯ ด้านฝุ่นละออง</u> 1) ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง ตามข้อ 1 อย่างเคร่งครัด 2) ติดตั้งรั้ว Metal Sheet (Aluminum Sheet) ความสูง 6 เมตร โดยปิดกันตามแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากพื้นที่รื้อถอนไปยังพื้นที่ข้างเคียง 3) ติดตั้งแผงป้องกันฝุ่นละอองและวัสดุตกหล่นออกนอกบริเวณพื้นที่ทำการรื้อถอน โดยโครงสร้างเป็นเหล็ก พร้อมติดตั้งตาข่ายกันฝุ่นละออง (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟลามคลุมโดยรอบอาคารรื้อถอน เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่นและฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฉีดพรมน้ำให้ชุ่มเพื่อควบคุมฝุ่นในพื้นที่ก่อสร้าง และฉีดน้ำลดฝุ่นละอองตลอดเวลาการตัดคอนกรีต การขนถ่ายวัสดุก่อสร้างจากชั้นบนลงสู่ชั้นล่าง และบริเวณพื้นที่กองเศษวัสดุก่อนขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 5) ใช้ผ้าคลุมบริเวณพื้นที่กองเศษวัสดุจากการรื้อถอนให้มิดชิดทั้งด้านบนด้านข้างทั้ง 3 ด้าน 6) การเก็บกองทรายต้องเก็บในบ้น (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดระยะเวลารื้อถอน เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการรื้อถอนอาคารเดิมของโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 2) จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ได้แก่ TSP, PM-10, PM-2.5, CO, HC, NO _x และ SO _x โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยบันทึกรายงานผลเป็นรายสัปดาห์ ตลอดระยะเวลารื้อถอน

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) การรื้อถอนอาคารเดิมจะทำให้เกิดฝุ่นขนาดเล็ก (PM10) ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นดังกล่าว จะนำไปรวมกับ ปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของ เครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อสร้างและพาหนะขนส่งวัสดุก่อสร้าง และผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นรวมและฝุ่นขนาด เล็กบริเวณพื้นที่โครงการ (Baseline data) จะมีค่าเท่ากับ 0.027 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในบรรยากาศ (0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	7) ตรวจสอบและป้องกันความเสียหายของเส้นทางการ ลำเลียงเศษวัสดุที่จะนำไปทิ้งจะต้องไม่สร้างความ เดือดร้อนและเสียหายให้กับชุมชนหรือเส้นทาง เช่น รถ ขนส่งเศษคอนกรีตหรือดินที่จะนำออกนอกพื้นที่ เป็นต้น 8) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความเป็นระเบียบ และความ สะอาดบริเวณพื้นที่กองเศษวัสดุอย่างสม่ำเสมอ 9) ปิดคลุมกระบะบรรทุกของรถบรรทุกดิน หรือวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่น ด้วยผ้าใบไหม้ดัดชิด 10) ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และให้ควบคุมความเร็วรถบรรทุกและ รถยนต์ของโครงการ ช่วงผ่านเข้า-ออก โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดโอกาสการร่วงหล่นของวัสดุ ลดเสี่ยงจากรถบรรทุก และเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ใช้ทาง ในบริเวณใกล้เคียง 11) ฉีดล้างล้อรถบรรทุกก่อนวิ่งออกสู่ภายนอกพื้นที่รื้อถอน	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษชัย ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 แบบรายการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	3) ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) <u>มลพิษทางอากาศจากเครื่องจักรกล</u> ความเข้มข้นของออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการรื้อถอนจะมีค่าประมาณ 0.0007 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกับก๊าซซัลเฟอร์ออกไซด์สูงสุดที่ได้จากการตรวจวัด (0.023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) จะมีค่าประมาณ 0.0195 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ออกไซด์ (SO_x) ในบรรยากาศ (0.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) 4) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) <u>มลพิษทางอากาศจากเครื่องจักรกล</u> ความเข้มข้นของออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการรื้อถอนจะมีค่าประมาณ 0.0115 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกับก๊าซไนโตรเจนออกไซด์สูงสุดที่ได้จากการตรวจวัด (0.008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) จะมีค่าประมาณ 0.0195 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) ในบรรยากาศ (0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	12) บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่รื้อถอนต้องปิดทึบตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออกและมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดผิวทางสาธารณะ บริเวณปากทางเข้า-ออก โครงการทุกครั้ง ที่พบว่ามีวัสดุร่วงหล่น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 13) ติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศจากกรมควบคุมมลพิษ หากพบว่า ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM 2.5) มีดัชนีคุณภาพอากาศ (ค่า AQI) อยู่ในระดับที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ โครงการต้องให้ความร่วมมืองดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง ได้แก่ กิจกรรมที่ใช้เครื่องจักรกลที่ใช้เชื้อเพลิงหลักหรือเชื้อเพลิงร่วมชนิดดีเซล โดยให้ดำเนินการกิจกรรมอื่นที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองเท่านั้น รวมทั้งปฏิบัติตามนโยบายของหน่วยงานภาครัฐในการป้องกันฝุ่นดังกล่าว	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัย ตัญญีรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	5) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) <u>มลพิษทางอากาศจากเครื่องจักรกล</u> ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่เกิด จากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการรื้อถอน จะมีค่าประมาณ 0.0022 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกับปริมาณ ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์สูงสุดที่ได้จากการตรวจวัด (1.833 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) จะมีค่าประมาณ 1.8352 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความ เข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศ (34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	<u>มาตรการฯ ด้านมลพิษทางอากาศ</u> 1) ไม่ติดเครื่องยนต์ไว้ขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน 2) หมั่นตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานอยู่เสมอ 3) กำชับผู้รับเหมาไม่ให้มีการเผาขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุ ก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง 4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อให้เครื่องจักรทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพและลดปริมาณมลสารที่ปล่อยออกสู่ บรรยากาศ	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษ ัตตฤทัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. เสียงและความสั่นสะเทือน	1) ผลกระทบด้านเสียง การประเมินระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอน อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบ พื้นที่โครงการ ซึ่งระดับเสียงที่เกิดจากงานรื้อถอนเมื่อวัดจากระยะ 10 เมตร ของแหล่งกำเนิดเสียง จะมีระดับเสียงเฉลี่ยอยู่ที่ 66.1-88.3 dB(A) เมื่อนำเสียงที่ผ่านและอ้อมแนวกำแพงกันเสียงในช่วงของการวางฐานรากไปรวมกับระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่ได้จากการตรวจวัดภายในบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน จะมีระดับเสียงที่ผู้อยู่อาศัยในบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการจะได้รับอยู่ในช่วง 58.8-65.7 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) และมีค่าเสียงรบกวนอยู่ในช่วงไม่มีการรบกวนถึง -3.0 ถึง 9.9 dB(A) โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเสียงรบกวนที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 dB(A)	มาตรการฯ ด้านเสียง 1) ก่อนที่จะดำเนินการรื้อถอน ให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้พักอาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยแจ้งหมายเลขโทรศัพท์เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามด้านหน้าพื้นที่โครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นและหากมีปัญหาก่อขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2) ติดตั้งรั้ว Metal Sheet (Aluminum Sheet) ความหนาไม่น้อยกว่า 3.18 มิลลิเมตร ที่ความสูง 6 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการในช่วงของการรื้อถอน ซึ่งสามารถช่วยระดับเสียงลงได้ประมาณ 25 dB(A) 3) กำหนดช่วงเวลาในการรื้อถอนตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ และห้ามดำเนินการใด ๆ ภายในบริเวณพื้นที่รื้อถอนในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ 4) ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกันและลดจำนวนของเครื่องจักรที่ใช้ภายในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน 5) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาดเครื่องลงระหว่างการพัก	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดระยะเวลาการรื้อถอน เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการรื้อถอนอาคารเดิมของโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 2) จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย Leq₂₄, ระดับเสียงสูงสุด L_{max} และเสียงรบกวน ภายในพื้นที่โครงการและอาคารเมลา แกรนด์ เคาน์ด 1 ครั้ง ครึ่งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยบันทึกรายงานผลเป็นรายสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญญีรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		6) ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการรื้อถอน รวมทั้งตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 7) การขนย้ายวัสดุขนาดใหญ่ ต้องทำอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่นหรือกระทบกระแทก ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน 8) ห้ามผู้ปฏิบัติงานในที่โครงการ ใช้เครื่องขยายเสียงเพื่อความบันเทิงหรือกระทำการใดอันเป็นที่อึกทักโดยไม่มีเหตุอันควรตลอดการก่อสร้าง 9) ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการต้องควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง 10) จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานรื้อถอน ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่รื้อถอนให้เห็นอย่างชัดเจน	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญญูธรรมรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลกบึงขัง (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลกบึงขัง (ระยะรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	2) ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ในการรื้อถอนอาคารเดิมส่วนใหญ่มาจากการทำงานของเครื่องจักร ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อโครงสร้างของอาคารข้างเคียงได้ โครงการจึงเลือกอุปกรณ์ในการรื้อถอนด้วยเครื่องตัดคอนกรีตความเร็วสูง โดยทำการตัดเป็นชั้นและขนย้ายออกจากโครงการ ซึ่งในการใช้เครื่องตัดความเร็วสูงจะไม่ทำให้เกิดความสั่นสะเทือน	มาตรการฯ ด้านความสั่นสะเทือน 1) โครงการต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงาน โดยผู้ควบคุมงานต้องศึกษารายละเอียดโครงสร้างของอาคารที่จะรื้อถอน รวมทั้งสภาพแวดล้อมด้วยความรอบคอบและต้องควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาให้เป็นไปตามขั้นตอนวิธีการ และมีความปลอดภัยในการรื้อถอนอาคารที่ได้รับอนุญาต ถ้าผู้รับเหมาปฏิบัติไม่ถูกต้องตามขั้นตอน วิธีการหรืออาจก่อให้เกิดภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน ผู้ควบคุมงานต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องหรือให้มีความปลอดภัย 2) ก่อนรื้อถอนส่วนใด ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบและหาวิธีการป้องกันสิ่งบริการสาธารณะ เช่น ไฟฟ้า โทรศัพท์ และประปา เป็นต้น และส่วนต่าง ๆ ของอาคารที่อาจจะตกลงเพื่อมิให้เกิดภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินในขณะที่รื้อถอนอาคารส่วนนั้น 3) ควบคุมความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการไม่ให้เกิดกว่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ร่วมกับผลกระทบเนื่องจากความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้าง	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดระยะเวลาการรื้อถอน เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการรื้อถอนอาคารเดิมของโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียน ต้องหาแนวทางแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที 2) จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้เครื่องตรวจวัดตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดจากการก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน โดยวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนและค่าที่ได้ต้องเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลกบึงขัง



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญตรัสรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 แบบรายการแสดงผลกระทบลสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบลสิ่งแวดลอม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลสิ่งแวดลอม
โครงการโรงพยาบาลปกรองชัย (สวนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปกรองชัย (ระยะรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดลอม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบตอส่แวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบลสิ่งแวดลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบลสิ่งแวดลอม
4. เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		4) กำหนดให้มีการดำเนินการรื้อถอนโครงสร้างเดิม ระหว่างวันจันทร์-วันเสาร์ ตั้งแต่เวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการรื้อถอนตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาด จนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. และหยุดกิจกรรมการรื้อถอนในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ และควบคุมระยะเวลาการใช้เครื่องจักรกลสำหรับงานเจาะ ทับ กระแทก หรือการตัดเฉียร์ ไม่เกิน 4 ชั่วโมงต่อวัน 5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบสภาพของอาคารข้างเคียงร่วมกับเจ้าของอาคาร รวมทั้งถ่ายภาพสภาพอาคาร เพื่อเป็นหลักฐานสภาพของอาคาร ก่อนเริ่มการรื้อถอนสำนักงานขายชั่วคราว 6) สร้างรั้วและติดตั้งแผงป้องกันอันตราย ซึ่งประกอบด้วยโครงเหล็ก ซึ่งด้วยผ้าใบ หรือตาข่ายอย่างหนา เพื่อป้องกันวัสดุจากการรื้อถอนตกหล่น 7) ใช้ผ้าใบคลุมอาคารที่จะทำการรื้อถอนป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย 8) การรื้อวัสดุแขวนลอยภายนอกและภายในอาคาร 9) รื้อครีบนอกอาคารออกทั้งหมด 10) รื้อพื้นกันสาดภายนอกอาคารให้เหลือคานและเหล็กพื้นไว้	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปกรองชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ดัตตวัชรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 แบบรายการแสดงผลกระทบลสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลกึ่งชย (ส่วนชยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลกึ่งชย (ระยะรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบตอสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. เสี่ยงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		11) รื้อหน้าตาง ประตู ผนังห้องและฝ้าเพดานที่ทำจากไม้ 12) รื้อเฟอร์นิเจอร์ สุขภัณฑ์ที่นำกลับมาใช้ได้อรื้อพื้นทั้งหมด จากพื้นชั้นบนลงมาชั้นล่าง (คงเหล็กไว้) 13) รื้อผนังก่ออิฐฉาบปูนทั้งหมด สำหรับผนังภายนอก โดยชั้น หลังคาต้องรื้อด้วยความระมัดระวัง 14) รื้อถอนคานและเสาภายในอาคาร (ตัดเหล็กพื้น คาน เสา) 15) รื้อถอนคานและเสาภายนอก (รอบนอก) พร้อมกันทีละ ด้าน โดยยึดรั้งพัวเข้าภายในอาคาร (ด้านที่ติดถนนหรือ การมีสัญจรให้รื้อภายหลัง และต้องปฏิบัติด้วยความ ระมัดระวังเป็นพิเศษทั้งนี้ขณะพัลลัมคาน เสา ของอาคาร จะต้องปิดกั้นพื้นที่รอบอาคารที่รื้อถอนประมาณ 5 นาที) 16) โครงสร้างที่เหลือถือว่าอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัยให้พิจารณา รื้อถอนตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ในการรื้อถอนคานและ เสาที่เหลือจะทำสลับกับการขนย้ายเศษขยะ ขี้ปูนออกนอก พื้นที่จนกระทั่งขุดรื้อฐานรากออกปรับพื้นที่ให้เรียบร้อย 17) จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลกึ่งชย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษ ด้ญตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 แบบรายการแสดงผลกระทบล้างผลขาดที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การจัดการมูลฝอย	จากการคาดการณ์ พบว่าของเสียจากการรื้อถอน อาคาร ประกอบด้วย เศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอน เสา คาน พื้น หลังคา และผนังของอาคารเดิม ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นวัสดุประเภทเศษอิฐ ปูน เหล็กเส้น และกระเบื้อง เป็นต้น โดยการรื้อถอนจะใช้เวลาประมาณ 2 เดือน โดยดำเนินการเฉพาะในวันทำการ (จันทร์-ศุกร์) ทางโครงการจะใช้รถบรรทุกสิบล้อ ความจุบรรทุก 10 ลบ.ม. ในการขนขยะในช่วงรื้อถอนไปเข้ากระบวนการแปรรูปแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycling) สำหรับการจัดการมูลฝอยประเภทที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ที่เกิดจากการรื้อถอนอาคารเดิม โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำวัสดุจากการก่อสร้าง (เฉพาะคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐมวล และผนังปูน เท่านั้น)	1) จัดเตรียมพื้นที่สำหรับกองวัสดุรื้อถอนไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้สะดวกต่อการเก็บขนของบริษัทผู้รับเหมา และนำไปกำจัดอย่างถูกสุขลักษณะต่อไป 2) จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่ไม่สามารถนำไปขายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษคอนกรีต เศษเหล็ก เศษไม้ เศษท่อ เพื่อขนออกนอกโครงการ และนำไปกำจัดโดยบริษัทรับเหมา 3) จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่เกิดจากการรื้อถอนที่เป็นของเสียอันตราย และนำไปกำจัดโดยบริษัทรับกำจัดของเสียที่เป็นอันตรายที่ได้มาตรฐานรับรองถูกต้องตามกฎหมาย 4) หากบริเวณพื้นที่พักขยะของโครงการส่งผลกระทบด้านกลิ่นรบกวน โครงการต้องจัดหาวิธีหรือสารเคมีทางชีวภาพ มาช่วยในการกำจัดกลิ่น 5) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างเป็นผู้รับผิดชอบนำวัสดุจากการก่อสร้าง ส่งไปเข้ากระบวนการแปรรูป แล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycling)	1) ตรวจสอบให้มีการขนส่งเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนในช่วงเวลาที่กำหนด

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษก์ ตัญญีรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 แบบรายการแสดงผลกระทบล้างสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		6) การขนส่งวัสดุจากการรื้อถอน ให้ดำเนินการขนส่งด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ โดยกำหนดให้ขนส่งในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ของวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ซึ่งเป็นช่วงที่มีการจราจรเบาบางเพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการ และแจ้งการขนส่งและกิจกรรมการรื้อถอนในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ โดยให้โครงการตีประกาศวันหยุดไว้ที่ด้านหน้าโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษณ์ ตัญตรีรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 แบบรายการแสดงผลกระทบลสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การคมนาคมและการจราจร	ในการรื้อถอนโครงสร้างอาคารเดิม ซึ่งจะมีปริมาณเศษวัสดุจากการรื้อถอน ได้แก่ เศษเหล็ก เศษปูน เศษไม้ ฯลฯ ขนออกนอกพื้นที่โครงการ โดยในการขนส่งวัสดุจากการรื้อถอนอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงตลอดจนผู้ที่อยู่ตามแนวเส้นทางที่รถขนส่งวัสดุวิ่งผ่าน	1) การขนส่งวัสดุจากการรื้อถอน ให้ดำเนินการขนส่งด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ โดยกำหนดให้ขนส่งในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ของวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ซึ่งเป็นช่วงที่มีการจราจรเบาบางเพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการ และแจ้งการขนส่งและกิจกรรมการรื้อถอนในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ โดยให้โครงการติดประกาศวันหยุดไว้ที่ด้านหน้าโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 2) ในการบรรทุกเศษวัสดุจากการรื้อถอนให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มีติดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้ง และร่วงหล่น 3) พนักงานขับรถต้องไม่เสพสารเสพติดขณะขับรถและทำงาน ทั้งนี้ต้องฝึกอบรมให้คนขับปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด หากฝ่าฝืนต้องตักเตือนและลงโทษมิให้กระทำผิดซ้ำอีก 4) ประสานกับหน่วยงานควบคุมการจราจรในช่วงที่มีรถบรรทุกจำนวนมากจากการขนส่งเศษวัสดุจากการรื้อถอน โดยจะต้องมีการวางแผนการจัดการจราจรล่วงหน้า เพื่อป้องกันปัญหาการจราจรติดขัดตลอดช่วงการรื้อถอน	1) ตรวจสอบไม่ให้เกิดการจราจรของโครงการบนถนนสาธารณะ ทุกวันตลอดระยะเวลาการรื้อถอน 2) ตรวจสอบความเรียบร้อยในการคลุมผ้าใบของกระบะบรรทุกทุก ทุกวันที่มีการขนส่งตลอดระยะเวลาการรื้อถอน 3) ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนนสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษชัย ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 แบบรายการแสดงผลกระทบลสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบลสิ่งแวดลอม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลสิ่งแวดลอม
โครงการโรงพยาบาลป้กงชัย (ส่วขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เดียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลป้กงชัย (ระยะรื้อถอน)

องค์ประกอบทางลสิ่งแวดลอม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบลต่อลสิ่งแวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบลสิ่งแวดลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบลสิ่งแวดลอม
6. การคมนาถมและการจราจร (ต่อ)		5) ควบคุมดูแลใหยานพาหนะที่ใช้ในช่วงรื้อถอนให้บรรทุก น้ำหนักตามความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุก มาตรฐานของถนนที่กำหนดไว้ 6) ห้ามรถบรรทุกกลับรถบริเวณถนนสาธารณะหน้าโครงการ 7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก สะดวก ให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากพื้นที่รื้อถอน ให้ สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย รวมทั้งไม่กีดขวางการจราจรบนถนนสาธารณะบริเวณ ด้านหน้าพื้นที่โครงการ 8) จัดให้มีหมายเลขติดต่อกายในอย่างน้อย 1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการ จราจร/การขนส่งพร้อมจัดทำรายงานการเกิดอุบัติเหตุ 9) จัดให้มีผู้ดูแลโครงการประสานงานทำความเข้าใจกับผู้ อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพร้อมทั้งให้เบอร์โทรศัพท์ติดต่อกับ โครงการ หรือติดเบอร์โทรศัพท์ติดต่อโครงการไว้ที่ รถบรรทุก เพื่อให้สามารถร้องเรียนโครงการได้ ในกรณีที่ การขนส่งเศษวัสดุจากการรื้อถอนของโครงการทำให้เกิด ผลกระทบลกับผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงหรือผู้อยู่บน เส้นทางขนส่ง ทางโครงการต้องดำเนินการแกไขและ เยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบลอย่างเร่งด่วน	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลป้กงชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤกษ์ ตัญตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการลสิ่งแวดลอม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 แบบรายการแสดงผลกระทบล้างแวล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปักธงชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปักธงชัย (ระยะรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7. ความปลอดภัยจากการรื้อถอนและก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง	ในช่วงการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างภายในพื้นที่โครงการ อาจส่งผลกระทบด้านความปลอดภัยของผู้ที่อยู่ข้างเคียง โครงการ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดจากกิจกรรมการรื้อถอนต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	1) ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา แจงผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้ติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2) จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งรั้วดังกล่าวจะเป็นรั้วโครงการ และอยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น พร้อมทั้งควบคุมมิให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณนอกรั้วโครงการโดยเด็ดขาด 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้ว ให้มีความสมบูรณ์มั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4) โครงการต้องพัฒนาทั้งบุคลากร ใช้อุปกรณ์สภาพดีและผ่านการตรวจสอบ 5) โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด ในทุก ๆ ส่วนที่เกี่ยวข้อง 6) การใช้งานทุกขั้นตอนต้องตรวจสอบตามคู่มือผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด 7) จัดให้มีผู้ควบคุมการใช้งานที่มีประสบการณ์และองค์ความรู้ด้านงานยก อยู่ควบคุมการใช้งานตลอดเวลาที่มีการทำงาน ยก รวมถึงจัดทำแผนการยกก่อนการทำงาน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดระยะเวลาการรื้อถอน เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการรื้อถอนอาคารเดิมของโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณบ่อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปักธงชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8. ผลกระทบด้านสาธารณสุข 1) สุขภาพของประชาชน โดยรอบ 1.1) บริเวณพื้นที่รื้อถอน	ในการรื้อถอนอาคารเดิมอาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง เสียงดัง ความสั่นสะเทือน การจราจรที่เพิ่มขึ้น และการรบกวนกลิ่นของวัสดุจากการรื้อถอน ซึ่งสามารถส่งผลกระทบทั้งทางด้านร่างกาย และทางด้านจิตใจ ซึ่งผลกระทบดังกล่าวอาจมีผลเกี่ยวเนื่องทำให้เกิดความเครียด หรือการเจ็บป่วยตามมา ทั้งนี้ ผลกระทบดังกล่าวอาจเกิดขึ้นได้กับทั้งผู้ที่ทำงานอยู่ในพื้นที่รื้อถอน และประชาชนที่อาศัยอยู่ข้างเคียง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ เช่น ด้านฝุ่นละออง ด้านเสียง ด้านความสั่นสะเทือน ด้านการจราจร และด้านการป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยมีรายละเอียดผลกระทบและมาตรการฯ ในด้านต่าง ๆ ดังนี้ 1) ผลกระทบด้านฝุ่นละออง กิจกรรมการรื้อถอนอาคารเดิม อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงในการรับฝุ่นละอองต่อคนงานก่อสร้าง โดยระดับความรุนแรงของผลกระทบจะมาก น้อย แตกต่างกันไปตามระยะเวลาในการสัมผัส และความเข้มข้นของปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น หากได้รับในปริมาณมากและระยะเวลายาวนาน อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพ เช่น คัดจมูก ไอ จาม มีเสมหะ แน่นหน้าอก ทั้งอาการในระยะสั้น จนถึงอาการเรื้อรัง	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 3 ตารางที่ 2 อย่างเคร่งครัด	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤกษ์ ตัญจรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1) บริเวณพื้นที่รื้อถอน (ต่อ)	ทั้งนี้ จากการประเมิน พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองที่อาจ ฟุ้งกระจายจากการรื้อถอนอาคารเดิมในกรณีที่ยกเลิกให้ ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายโดยไม่มีการควบคุมคาดว่าจะมีค่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองประมาณ 0.0207 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่ได้ จากการตรวจวัดในบริเวณพื้นที่โครงการ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ซึ่งมีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์ เมตร จะมีค่าเท่ากับ 0.0437 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความเข้มข้นของฝุ่นละอองใน บรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร		

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษชัย ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลกึ่งชย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลกึ่งชย (ระยะรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1) บริเวณพื้นที่รื้อถอน (ต่อ)	นอกจากนี้ การรื้อถอนอาคารเดิมจะทำให้เกิดฝุ่นขนาดเล็ก (PM10) ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นดังกล่าว จะนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อสร้างและพาหนะขนส่งวัสดุก่อสร้าง และผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นรวมและฝุ่นขนาดเล็กบริเวณพื้นที่โครงการ (Baseline data) จะมีค่าเท่ากับ 0.027 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในบรรยากาศ (0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ซึ่งเมื่อนำผลการประเมินที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามประกาศ OSHA เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานที่เสี่ยงกับมลภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ.2520 ซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองที่ก่อให้เกิดความรำคาญตลอดระยะเวลาทำงานปกติ สำหรับฝุ่นทุกขนาดไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอด ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ปริมาณฝุ่นที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอนอาคารเดิมจึงไม่เกินค่าที่กำหนด และคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการดำเนินการในเชิงป้องกัน โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นที่อาจเกิดขึ้นดังกล่าว		

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลกึ่งชย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัย ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลภักธชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลภักธชัย (ระยะรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1) บริเวณพื้นที่รื้อถอน (ต่อ)	2) ผลกระทบด้านเสียง กิจกรรมการรื้อถอนอาคารเดิม อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง ซึ่งสามารถสร้างความเดือดร้อนรำคาญ รวมทั้งผลกระทบทางสุขภาพได้ หากผู้ที่ได้รับสัมผัส ได้รับผลกระทบอย่างต่อเนื่อง ในปริมาณมาก อย่างไรก็ตาม การประเมินระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอนอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งระดับเสียงที่เกิดจากงานรื้อถอนเมื่อวัดจากระยะ 10 เมตร ของแหล่งกำเนิดเสียง จะมีระดับเสียงเฉลี่ยอยู่ที่ 66.1-88.3 dB(A) เมื่อนำเสียงที่ผ่านและอ้อมแนวกำแพงกันเสียงในช่วงของการวางฐานรากไปรวมกับระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่ได้จากการตรวจวัดภายในบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน จะมีระดับเสียงที่ผู้อยู่อาศัยในบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการจะได้รับอยู่ในช่วง 58.8-65.7 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) และมีค่าเสียงรบกวนอยู่ในช่วงไม่มีการรบกวนถึง -3.0 ถึง 9.9 dB(A) โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเสียงรบกวนที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 dB(A) จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 4 ตารางที่ 2 อย่างเคร่งครัด	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลภักธชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤกษ์ ตัญตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1) บริเวณพื้นที่รื้อถอน (ต่อ)	อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการดำเนินการในเชิงป้องกัน โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นดังกล่าว 3) ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน กิจกรรมการรื้อถอนอาคารเดิม อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน โดยเฉพาะกับผู้ที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่รื้อถอน ทั้งนี้จากการศึกษา พบว่า ในการรื้อถอนอาคารเดิมส่วนใหญ่มาจากการทำงานของเครื่องจักร ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อโครงสร้างของอาคารข้างเคียงได้ โครงการจึงเลือกอุปกรณ์ในการรื้อถอนด้วยเครื่องตัดคอนกรีตความเร็วสูง โดยทำการตัดเป็นชิ้นและขนย้ายออกจากโครงการ ซึ่งในการใช้เครื่องตัดความเร็วสูงจะไม่ทำให้เกิดความสั่นสะเทือน อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการดำเนินการในเชิงป้องกัน โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นดังกล่าว 4) ผลกระทบด้านการจราจร ในการรื้อถอนโครงสร้างอาคารเดิม จะมีปริมาณเศษวัสดุจากการรื้อถอน ได้แก่ เศษเหล็ก เศษปูน เศษไม้ ฯลฯ ขนออกนอกพื้นที่โครงการ โดยในการขนส่งวัสดุจากการรื้อถอนอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ตลอดจนผู้ที่อยู่ตามแนวเส้นทางที่รถขนส่งวัสดุผ่าน	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 4 ตารางที่ 2 อย่างเคร่งครัด - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการคมนาคมและการจราจรที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 6 ตารางที่ 2 อย่างเคร่งครัด	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 แบบรายการแสดงผลกระทบบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1) บริเวณพื้นที่รื้อถอน (ต่อ)	อย่างไรก็ตาม ปริมาณการขนส่งต่อวันที่เกิดขึ้นในช่วงการรื้อถอนคาดว่าจะมีปริมาณไม่มากนัก แต่เพื่อเป็นการดำเนินการในเชิงป้องกัน โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจรที่อาจเกิดขึ้น 5) ผลกระทบจากเศษวัสดุร่วนหล่น ในการรื้อถอนอาคาร หากคนงานก่อสร้าง หรือผู้ที่เกี่ยวข้องเกิดการประมาทหรือขาดความระมัดระวัง ทั้งในระหว่างดำเนินการรื้อถอน หรือจากการไม่ตรวจสอบอุปกรณ์ที่มีความไม่สมบูรณ์ อาจเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุโดยเฉพาะอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการร่วนหล่นของวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอน หรือการร่วนหล่นของอุปกรณ์ต่าง ๆ จากที่สูงได้ ซึ่งอุบัติเหตุดังกล่าว อาจสร้างความเสียหายต่อสุขภาพอนามัย รวมทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงาน และผู้ที่พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ดังนั้น เพื่อเป็นการดำเนินการในเชิงป้องกัน โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการร่วนหล่นของเศษวัสดุที่อาจเกิดขึ้นดังกล่าว	1) ในการรื้อถอนอาคารเดิม ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงาน เช่น - กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง พ.ศ. 2551 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ.2552 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง พ.ศ.2552 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบส่วนประกอบอุปกรณ์ของลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว ลิฟต์โดยสารชั่วคราว และลิฟต์ที่ใช้ทั้งขนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราว พ.ศ.2553 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการ การใช้เชือก ลวดสลิง และรอก พ.ศ.2553	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัย ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1) บริเวณพื้นที่รื้อถอน (ต่อ)		- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดรูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่าง ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับบันจัน พ.ศ.2553 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดรูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสาร ระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับบันจัน พ.ศ.2553 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชนิด และประเภทเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน ก่อสร้างที่ต้องตรวจรับรองประจำปี พ.ศ.2554 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการทดสอบส่วนประกอบและ อุปกรณ์ของบันจัน พ.ศ.2554 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ผู้ บังคับบันจัน ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบันจัน ผู้ยึดเกาะ วัสดุ หรือผู้ควบคุมผู้ใช้บันจัน และการอบรมทบทวน การทำงานเกี่ยวกับบันจัน พ.ศ.2554 2) หากโครงการได้จัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างและมีการ มอบหมายโครงการดังกล่าวแล้ว โครงการอื่นที่จะส่ง รายละเอียดดังกล่าว แจ้งให้ชุมชนทราบผ่านทางตัวแทน ชุมชนโดยทันที	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 แบบรายการแสดงผลกระทบล้างสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1) บริเวณพื้นที่รื้อถอน (ต่อ)		3) ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของคนงานและ ยานพาหนะต่าง ๆ บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัย ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปัทมชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปัทมชัย (ระยะรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ผลกระทบด้านฝุ่นละออง กิจกรรมการรื้อถอนอาคารเดิม อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงในการรับฝุ่นละอองต่อคนงานก่อสร้าง โดยระดับความรุนแรงของผลกระทบจะมาก น้อย แตกต่างกันไปตามระยะเวลาในการรับสัมผัส และความเข้มข้นของปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น หากได้รับในปริมาณมากและระยะเวลายาวนาน อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพ เช่น คัดจมูก ไอ จาม มีเสมหะ แสบหน้าอก ทั้งอาการในระยะสั้น จนถึงอาการเรื้อรัง นอกจากนี้ การรื้อถอนอาคารเดิมจะทำให้เกิดฝุ่นขนาดเล็ก (PM10) ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นดังกล่าว จะนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อสร้าง และพาหนะขนส่งวัสดุก่อสร้าง และผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นรวมและฝุ่นขนาดเล็กบริเวณพื้นที่โครงการ (Baseline data) จะมีค่าเท่ากับ 0.012 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในบรรยากาศ (0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ซึ่งเมื่อนำผลการประเมินที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามประกาศ OSHA เรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เสี่ยงกับมลภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ.2520 ซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองที่ก่อให้เกิดความรำคาญ ตลอดจนระยะเวลาทำงานปกติ	- กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมาก ต้องใส่หน้ากากกรองอนุภาคตลอดช่วงเวลาทำงาน	1) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 2) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปัทมชัย

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัย ดัฎฐะรัต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	สำหรับฝุ่นทุกขนาดไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ปริมาณฝุ่นที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอนอาคารเดิมจึงไม่เกินค่าที่กำหนด 2) ผลกระทบด้านเสียง กิจกรรมการรื้อถอนอาคารเดิม อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง ซึ่งสามารถสร้างความเดือดร้อน รำคาญ รวมทั้งผลกระทบต่อสุขภาพได้ หากผู้ที่ได้รับสัมผัส ได้รับผลกระทบอย่างต่อเนื่อง ในปริมาณมาก อย่างไรก็ตาม การประเมินระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอนอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งระดับเสียงที่เกิดจากงานรื้อถอนเมื่อวัดจากระยะ 10 เมตร ของแหล่งกำเนิดเสียง จะมีระดับเสียงเฉลี่ยอยู่ที่ 66.1-88.3 dB(A) เมื่อนำเสียงที่ผ่านและอ้อมแนวกำแพงกันเสียงในช่วงของการวางฐานรากไปรวมกับระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่ได้จากการตรวจวัดภายในบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน จะมีระดับเสียงที่ผู้อยู่อาศัยในบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการจะได้รับอยู่ในช่วง 58.8-65.7 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) และค่าเสียงรบกวนอยู่ในช่วงไม่มีการรบกวนถึง 30 ถึง 9.9 dB(A)	1) จัดให้มีการฝึกอบรม เช่น การใช้งานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี และผลกระทบด้านเสียงต่อสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น 2) กำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำหรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง 3) ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมกำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเพื่อลดเสียง 4) กำหนดชั่วโมงทำงานของคนงานที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับเครื่องจักรที่อาจได้รับเสียงดังอันอาจเป็นอันตราย โดยกำหนดเวลาทำงานปกติไม่เกิน 7 ชั่วโมง หรือกำหนดให้มีการพักในระหว่างทำงาน 20 นาที ต่อการทำงานต่อเนื่อง 2 ชั่วโมง	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัย ตัญตรีรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเสียงรบกวนที่กำหนดให้ มีค่าไม่เกิน 10 dB(A) จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการดำเนินการในเชิงป้องกัน โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นดังกล่าว 3) ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน กิจกรรมการรื้อถอนอาคารเดิม อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน โดยเฉพาะกับผู้ที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่รื้อถอน ทั้งนี้จากการศึกษา พบว่า ใน การรื้อถอนอาคารเดิมส่วนใหญ่มาจากการทำงานของเครื่องจักร ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อโครงสร้างของอาคารข้างเคียงได้ โครงการจึงเลือกอุปกรณ์ในการรื้อถอนด้วยเครื่องตัดคอนกรีตความเร็วสูง โดยทำการตัดเป็นชิ้นและขนย้ายออกจากโครงการ ซึ่งในการใช้เครื่องตัดความเร็วสูงจะไม่ทำให้เกิดความสั่นสะเทือน อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการดำเนินการในเชิงป้องกัน โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นดังกล่าว	1) ใช้วัสดุป้องกันการสั่นสะเทือนรองไว้ใต้เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนสูง 2) ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ 3) หมั่นตรวจสอบ ดูแล อุปกรณ์ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี 4) ตรวจสอบการทำงานของคนงานที่ใช้เครื่องมือที่มีความสั่นสะเทือนอย่างใกล้ชิด	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัย ตัญญีรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 แบบรายการแสดงผลกระทบล้างสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4) ผลกระทบด้านอุบัติเหตุ ความปลอดภัย และการเกิดโรค เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาคัดเลือกแรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น (กรณีเป็นแรงงานต่างด้าว) และต้องกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงาน ปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้ รวมทั้งกำหนดให้มีมาตรการฯ อื่นๆ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1) จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงานในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง 2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างตรวจสอบและดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้ถูกสุขอนามัย 3) จัดหาน้ำใช้ ถึงรวบรวมขยะ ระบบบำบัดน้ำเสีย ที่ถูกสุขลักษณะ และมีความเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรค 4) ให้เข้มงวดกับคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ 1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สนผ) และ 2) เทศบาลเมืองเมืองปัก โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การสนองต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		1) โรงพยาบาลปทุมธานีต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 และเงื่อนไขที่เพิ่มเติมโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งโครงการต้องระบุในสัญญาว่าจ้างและควบคุมให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 2) กำหนดให้ผู้รับผิดชอบตามมาตรการในระหว่างการก่อสร้างทั้งหมดเป็นความรับผิดชอบร่วมกันระหว่างโรงพยาบาลปทุมธานีและผู้ดำเนินการก่อสร้าง 3) กำหนดให้การปฏิบัติตามมาตรการนี้ มีระยะเวลาครอบคลุมตลอดระยะเวลาของการก่อสร้างโครงการจนกว่าโรงพยาบาลปทุมธานีได้รับมอบอาคารเรียบร้อยแล้ว	ให้เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้จัดทำเป็นรายงานเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และเทศบาลเมืองเมืองปักทุก 6 เดือน - ผู้รับผิดชอบ โรงพยาบาลปทุมธานี

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายฤกษ์ ตัญญีรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลภักกงชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลภักกงชัย (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	พื้นที่โครงการในปัจจุบันมีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างรกรากพัฒนา ซึ่งมีระดับพื้นดินที่ก่อสร้างใกล้เคียงกับระดับถนนสาธารณะบริเวณพื้นที่โครงการ (ทางหลวงหมายเลข 304) โดยการก่อสร้างอาคารของโครงการจะมีการขุดเปิดพื้นที่โครงการเพื่อวางฐานรากและงานระบบต่าง ๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ถังเก็บน้ำใต้ดิน และท่อระบายน้ำ ซึ่งคิดเป็นปริมาณดินขุดประมาณ 2,278.89 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะนำดินขุดบางส่วนมาใช้ในการเกลี่ยสภาพพื้นที่โครงการและสำหรับพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ และระดับพื้นที่ 1 เท่ากับ +0.10 เมตร ซึ่งคิดเป็นปริมาณดินถมกลับประมาณ 2,261.75 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จึงมีดินส่วนเกินที่โครงการต้องนำออกจากพื้นที่โครงการ 17.14 ลูกบาศก์เมตร อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างโครงการจะมีการปรับถมพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างอาคาร ทางวิ่งรถ และพื้นที่สีเขียวโดยมีระดับสูงกว่าระดับถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการประมาณ 0.10 เมตร ทั้งนี้ ผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศจะเกิดขึ้นเฉพาะภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิประเทศในขณะก่อสร้าง โดยเมื่อการก่อสร้างของโครงการแล้วเสร็จผลกระทบดังกล่าวจะหายไป	1) ปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น 2) จัดทำแนวรั้ว Metal Sheet (Aluminum Sheet) ความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยปิดกันตามแนวเขตที่ดินของโครงการที่ติดต่อกับสาธารณะหรือที่ดินต่างผู้ครอบครอง เพื่อแบ่งเขตการก่อสร้างที่ชัดเจนโดยรอบโครงการและป้องกันไม่ให้นुकคลายนอกเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 3) ควบคุมการก่อสร้างและจัดทำบริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้ 4) จัดให้มีพื้นที่เฉพาะสำหรับกองเศษวัสดุก่อสร้างและเก็บอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ 5) ติดป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1.0 เมตร โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาต (เทศบาลเมืองเมืองปัก) ที่ควบคุมการก่อสร้างโครงการไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งติดตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ	1) ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ หากพบว่าเกิดการชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันที 2) ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ โดยการเข้าพบและสอบถามโดยตรง และตรวจสอบข้อร้องเรียนในกล่องรับความคิดเห็นที่อยู่บริเวณป้อมยามของโครงการ หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 3) ผู้รับเหมาต้องคอยตรวจสอบสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ การจัดวางผังการก่อสร้าง การกองวัสดุ เป็นต้น ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลภักกงชัย

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัย ด้วงดิ่ง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลภักธงชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลภักธงชัย (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	ดังนั้น กิจกรรมการก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศอยู่ในระดับต่ำ นอกจากนี้ ทางโครงการได้มีการจัดภูมิทัศน์ในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อให้เกิดความสวยงามและมีทัศนียภาพที่ดี ซึ่งมีขนาดพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการบริเวณชั้นที่ 1 ประมาณ 3,580.80 ตารางเมตร และตลอดแนวเขตที่ดินของโครงการยังมีแนวรั้วและไม้ยืนต้นเพื่อบ่งบอกแนวเขตที่ดิน โดยการพัฒนาพื้นที่โครงการจะจำกัดเฉพาะภายในบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อให้มีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศในบริเวณข้างเคียงแต่อย่างใด ดังนั้น ภายหลังจากการโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จจะไม่มีผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศโดยรวมแต่อย่างใด	6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และให้ชื่อ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลภักธงชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษ ด้ญตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบล้างสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน	จากการตรวจสอบที่ดินของกรมพัฒนาที่ดินพบว่า พื้นที่โครงการ อยู่ในเขตดินแห้ง กลุ่มดินเหนียวลึก ถึงลึกมากที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินเนื้อละเอียด ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัด การระบายน้ำไม่ดีถึงปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ นอกจากนี้ โครงการต้องมีการป้องกันการชะล้างหน้าดินไม่ให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการจะมีการขุดทางระบายน้ำชั่วคราวตามแนวเขตที่ดินของโครงการเพื่อรองรับน้ำที่ไหลไปลงบ่อดักตะกอนดินก่อนระบายน้ำใส่ออกจากพื้นที่โครงการ โดยสามารถป้องกันไม่ให้น้ำไหลบ่าลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะได้โดยตรง ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดจากการชะล้างพังทลายของดินจะอยู่ในระดับต่ำ	1) ก่อนการดำเนินการก่อสร้างโครงการประมาณ 1 เดือน ผู้รับเหมาต้องแจ้งเจ้าของบ้านพักอาศัย/อาคารที่ติดกับพื้นที่โครงการให้ทราบล่วงหน้า โดยทำการสำรวจ/ถ่ายภาพสภาพรั้ว กำแพงบ้าน และตัวอาคาร ก่อนการวางแนวกำแพงกันดินเพื่อรับผิวดิน/ ชดเชยค่าเสียหาย หรือซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกกร้าว 2) จัดให้มีกำแพงกันดินบริเวณที่มีความลาดชัน เพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงการก่อสร้างฐานราก และจัดทำแนวระบายน้ำชั่วคราวล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินออกสู่พื้นที่ภายนอกโครงการ 3) กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียง เช่น การขุดดิน การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น ในวันจันทร์-ศุกร์ ทำงานเวลา 08.00-18.00 น. ส่วนวันเสาร์ทำงานเวลา 09.00-18.00 น. วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์งดทำกิจกรรมก่อสร้าง	1) ตรวจสอบระบบระบายน้ำ/ท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและบริเวณด้านหน้าโครงการให้อยู่ในสภาพไม่ตันขึ้น โดยหากพบว่ามีการสะสมของตะกอนดินให้ทำการขุดลอกทันที 2) ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ โดยการเข้าพบและสอบถามโดยตรง และตรวจสอบข้อร้องเรียนในกล่องรับความคิดเห็นที่อยู่บริเวณป้อมยามของโครงการ หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 3) โรงพยาบาลปทุมธานีต้องดูแลพื้นที่โครงการตลอดจนขอบเขตโดยรอบ ไม่ให้มีการพังทลายของดินรูล้ำพื้นที่ข้างเคียง

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)		4) การขุดดินบริเวณที่ติดต่อกับที่สาธารณะหรือที่บุคคลอื่น ผู้ขุดดินต้องจัดให้มีสิ่งกั้นตกหรือราวกันที่มีความมั่นคงแข็งแรงรอบบริเวณนั้น รวมทั้งติดตั้งไฟฟ้าให้มีแสงสว่างเพียงพอหรือไฟสัญญาณเตือนอันตรายจำนวนพอสมควรตลอดระยะเวลาทำการขุดดิน 5) ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1.0 เมตร ทำด้วยวัสดุถาวร โดยติดตั้งไว้ทุกระยะไม่เกิน 40 เมตร รอบบ่อดินในตำแหน่งที่เห็นได้ง่ายตลอดระยะเวลาทำการขุดดิน 6) จัดให้มีเครื่องหมายและแสดงขอบเขตที่ดินที่จะขุดและต้องติดตั้งป้ายขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร และยาวไม่น้อยกว่า 240 เซนติเมตร ในบริเวณที่ขุดดินที่สามารถเห็นได้ง่ายตลอดเวลาที่ทำการขุดดิน 7) จัดทำรั้วหรือกำแพงแบ่งเขตการก่อสร้างที่ชัดเจนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดคนภายนอกเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 8) ดำเนินการวางฐานรากโดยวิธีใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนและป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน 9) จัดให้มีวิศวกรควบคุมตรวจสอบเสถียรภาพของงานขุดดินและดำเนินการให้มีความมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤกษ์ ตัญตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปักธงชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปักธงชัย (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)		10) จัดทำกรรมธรรม์ประกันความเสียหายจากงานก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบด้านความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งแสดงสำเนาตารางกรรมธรรม์ประกันภัยไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง 11) หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานดินและฐานรากในช่วงฤดูฝน ซึ่งการก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินหรือการปรับหน้าดินจะต้องอัดชั้นดินให้แน่นโดยให้ความราบเรียบและสม่ำเสมอ 12) ต้องระบายน้ำบนพื้นดินบริเวณขอบบ่อดินไม่ให้น้ำท่วมขังและต้องไม่ใช้พื้นที่บริเวณขอบบ่อดินเป็นที่กองดินหรือวัสดุอื่นใดในลักษณะที่อาจทำให้เกิดการพังทลายของดินหรืออาจเป็นอันตรายกับสิ่งปลูกสร้างในบริเวณนั้น 13) ในฤดูฝนจะต้องมีการตรวจสอบความพร้อมของรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนให้มีสภาพพร้อมใช้งานและไม่ตันเขิน 14) จัดให้มีบ่อดักตะกอนดินชั่วคราวเพื่อรองรับและชะลอน้ำฝนที่เกิดขึ้นในโครงการ 15) กรณีที่มีการชะล้างตะกอนดินลงสู่รางระบายน้ำของโครงการหรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ผู้รับเหมาจะต้องทำการขุดลอกตะกอนดินเพื่อให้การระบายน้ำเป็นไปได้อย่างสะดวก	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปักธงชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัย ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบล้างหนี้สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)		16) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และให้ชื่อ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 17) ในการขุดดินหากพบโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ หรือแร่ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจหรือทางการศึกษาในด้านธรณีวิทยา ให้หยุดการขุดดินในบริเวณนั้นไว้ก่อนแล้วรายงานให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบทันที 18) ผู้รับเหมาจะต้องดูแลพื้นที่โครงการตลอดจนขอบเขตโดยรอบไม่ให้มีการพังทลายของดินรูก้าพื้นที่ข้างเคียง 19) ให้ทำการฟื้นฟูสภาพดินเพื่อความเหมาะสมในการปลูกและเจริญเติบโตของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษ ด้วงรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลภักธงชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลภักธงชัย (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว	ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 ออกตามความในมาตรา 5(3) และมาตรา 8(3) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2543 สำหรับพื้นที่โครงการฯ ที่ตั้งอยู่อำเภอภักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา มีลักษณะทางธรณีวิทยา เป็นหินทราย และหินทรายแป้ง สีนํ้าตาลแกมแดง และสีนํ้าตาลแกมม่วง ชั้นบางถึงชั้นหนา พบหินกรวดมนเนื้อปูนแทรก เกิดจากการพัดพาตะกอนของแม่น้ำโค่งตะวัด เกิดการทับถมของตะกอนทั้งในแม่น้ำและที่ราบลุ่มน้ำท่วมถึงสองฝั่งแม่น้ำ จากการพิจารณาแผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย พ.ศ. 2556 ของกรมทรัพยากรธรณี ซึ่งได้แบ่งระดับความรุนแรงแผ่นดินไหวตามมาตราเมอร์คัลลี ออกเป็น 5 ระดับ พบว่า พื้นที่ตั้งโครงการตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ที่มีความเบา (คนธรรมดาไม่รู้สึก แต่เครื่องวัดสามารถตรวจพบได้) ดังนั้นความเสี่ยงจึงอยู่ในระดับต่ำ	โครงการต้องออกแบบและก่อสร้างอาคารตามข้อกำหนดกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550	-

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลภักธงชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤกษ์ ตัญตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปัทมชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปัทมชัย (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	สำหรับอาคารของโครงการจัดอยู่ในประเภทอาคารสูง ซึ่งเป็นอาคารที่ใช้เป็น สถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วย สถานพยาบาล ประกอบด้วย อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยมีระดับความสูงของอาคารเมื่อวัด จากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้าเท่ากับ 28.60 เมตร		

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

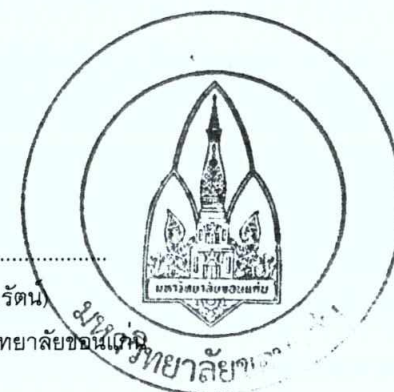
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปัทมชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัย ตัญตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลภักธงชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลภักธงชัย (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ	1) ผลกระทบจากฝุ่นละอองระหว่างการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง โครงการจะใช้ทางหลวงหมายเลข 304 (นครราชสีมา-กบินทร์บุรี) เป็นถนนสายหลักที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยจะใช้รถบรรทุก 6 ล้อ ขนาดความจุประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีจำนวนเที่ยวรถที่ใช้ในการขนส่งทั้งหมดประมาณ 101.4 เที่ยว (ขนส่งดิน 1.4 เที่ยว วัสดุก่อสร้าง 100 เที่ยว) เดินทางในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งโครงการได้กำหนดให้มีการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างประมาณชั่วโมงละ 2 เที่ยว คิดเป็นจำนวนเที่ยวรถที่ใช้ในการขนส่งวันละประมาณ 10 เที่ยว/วัน ซึ่งคิดเป็นระยะเวลาที่ใช้ในการขนส่งทั้งหมดประมาณ 10 วัน หรือประมาณ 2 สัปดาห์ ทั้งนี้ เนื่องจากชิ้นส่วนของวัสดุก่อสร้างส่วนใหญ่จะเป็นอุปกรณ์หล่อสำเร็จ ประกอบกับวัสดุก่อสร้างบางส่วนจะมีการบรรจุในถุงพลาสติกหรือกล่องกระดาษ เช่น กระเบื้องปูผนัง กระเบื้องมุงหลังคา ปูนซีเมนต์ เครื่องสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ตกแต่งต่างๆ เป็นต้น ดังนั้น จึงมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในปริมาณน้อย	1) ประสานกับผู้ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ เพื่อวางแผนงานในการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงานและถ่ายรูปพื้นที่ติดโครงการ 2) ติดป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1.0 เมตร โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาต (เทศบาลเมืองเมืองปัก) ที่ควบคุมการก่อสร้างโครงการไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งติดตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ 3) จัดทำแนวรั้ว Metal Sheet ความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยปิดกั้นตามแนวเขตที่ดินของโครงการที่ติดต่อกับสาธารณะหรือที่ดินต่างผู้ครอบครอง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากพื้นที่ก่อสร้างไปยังพื้นที่ข้างเคียง 4) ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) คลุมรอบอาคารโครงการทั้ง 4 ด้าน ตลอดแนวความสูงของอาคาร เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคารของโครงการบริเวณชั้นบนพื้นที่ข้างเคียง 5) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 6) เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็นส่วนอื่นที่เปิดแล้ว ควรปิดผ้าใบคลุมไว้หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น	1) ตรวจวัด TSP (24 ชม.) และ PM₁₀ (24 ชม.) โดยตรวจวัดจำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดเป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และเสนอรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปแบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และเทศบาลเมืองเมืองปักทุก 6 เดือน

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลภักธงชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัย ตัญญุตรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) ผลกระทบจากฝุ่นละอองระหว่างการก่อสร้างอาคารของโครงการ กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ได้แก่ การเปิดหน้าดินเพื่อการก่อสร้าง การกองเก็บวัสดุ ก่อสร้างโดยไม่มีสิ่งปกคลุม การทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากชั้นบนของอาคารลงสู่พื้นล่าง การเก็บกวาดพื้นที่ก่อสร้างทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งสามารถสรุปผลการประเมินคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้าง ได้แก่ TSP, PM₁₀, SO₂, NO₂ และ CO เท่ากับ 0.0362, 0.038, 0.0242, 0.0237, 1.837 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐาน จากการประเมินความเสี่ยงของผลกระทบที่เกิดจากการฝุ่นละอองของกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละประเภท เพื่อบ่งบอกถึงระดับความเสี่ยงของผลกระทบต่อสุขภาพ พบว่า - ช่วงการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง ความเสี่ยงอยู่ในระดับน้อย (ต่ำ) - การปรับเตรียมพื้นที่ ความเสี่ยงอยู่ในระดับน้อย (ต่ำ) - การก่อสร้าง ความเสี่ยงอยู่ในระดับน้อย (ต่ำ) - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ความเสี่ยงอยู่ในระดับปานกลาง	7) การเก็บกองทรายต้องเก็บในบ้น (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ 8) ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งานและหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักร ที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง 9) ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ 10) วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ 11) จัดให้มีรถรับส่งคนงานก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณรถที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง 12) ไม่เผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง 13) ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วนและสอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร โดยหากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 22.00 น. ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี 14) ฉีดพรมน้ำภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการให้เหมาะสม เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 15) ฉีดล้างล้อรถบรรทุกก่อนวิ่งออกสู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	2) ตรวจวัด CO, SO₂, NO₂, HC โดยตรวจวัดจำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และเสนอรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปแบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และเทศบาลเมืองเมืองปัก ทุก 6 เดือน 3) ตรวจสอบสภาพรั่วที่บอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และสภาพแผงป้องกันฝุ่นรอบอาคาร หากพบว่าเกิดหารชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันที 4) ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบคลุมรถบรรทุก

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒน...

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษชัย ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ (ต่อ)		16) บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างของโครงการต้องปิด ทึบตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออกและรักษา พื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่นตกค้าง จนทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ 17) กำหนดการระน้ำหน้ากับรถบรรทุกของรถบรรทุกดินไม่ให้บรรทุก หนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ เพื่อป้องกันไม่ให้เศษดินหรือ ฝุ่นละอองจากดินร่วงหล่นลงได้ง่าย 18) ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ใน การขนส่งให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 19) ในการบรรทุกดินและวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้าย รถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองและการร่วงหล่นของดินและวัสดุที่บรรทุกลงบนถนน สาธารณะ 20) จัดให้มีแผนการวางกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกอง วัสดุเท่าที่จำเป็น ส่วนวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้อง ปิดหรือคลุมด้วยพลาสติกอย่างหนาหรือผ้าใบด้านบนและ อีก 3 ด้านให้มิดชิด และไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นใน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมถึงเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด	5) ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้าง โครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ โดยการเข้าพบและสอบถามโดยตรง และ ตรวจสอบข้อร้องเรียนในกล่องรับความ คิดเห็นที่อยู่บริเวณป้อมยามของโครงการ หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษชัย ตัญญีรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ (ต่อ)		21) จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด สำหรับการนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุในภาชนะที่มิดชิดและในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด 22) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน หินทราย ที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ รวมถึงพื้นที่ข้างเคียงในบริเวณโดยรอบโครงการ 23) การตัดกระเบื้องปูพื้นหรือผนังให้ใช้วิธีตัดเปียก โดยมีน้ำหล่อระหว่างใบพัดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 24) จัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้าง 25) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้ไปพร้อมกับการก่อสร้างโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงดังที่เกิดจากการก่อสร้าง 26) จัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้าง	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษก์ ตัญจรัญรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	1) ผลกระทบด้านเสียง การประเมินระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะแยกตามช่วงเวลาที่ทำเนิกรกิจกรรมการก่อสร้างในระยะต่างๆ ได้แก่ การวางฐานราก (Foundation), การขึ้นโครงสร้างอาคาร (Erection) และการเก็บงานและตกแต่ง (Finishing) โดยกิจกรรมการก่อสร้างเหล่านี้อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งระดับเสียงที่เกิดจากงานก่อสร้างในชั้นตอนต่างๆ เมื่อวัดจากระยะ 10 เมตร ของแหล่งกำเนิดเสียง จะมีระดับเสียงเฉลี่ยอยู่ที่ 79-84 dB(A) สำหรับสภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันมีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างรกรากพัฒนา ซึ่งมีระดับพื้นดินที่ก่อสร้างใกล้เคียงกับระดับถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ดังนั้น กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะมีการวางฐานราก การขึ้นโครงสร้างอาคาร และการเก็บงานและตกแต่ง โดยกลุ่มผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรงซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการมีระยะห่างระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงถึงตัวอาคารประมาณ 50-200 เมตร และจากการคำนวณระดับเสียงที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับ พบว่า ระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงจะได้รับมีระดับเสียงอยู่ในช่วง 59.2-83.3 dB(A) ส่วนระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการที่	<u>มาตรการด้านเสียง</u> 1) ก่อนการก่อสร้างโครงการ ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ เพื่อแจ้งกำหนดการเจาะเสาเข็มและการวางฐานรากของอาคารแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการได้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยแจ้งชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามด้านหน้าพื้นที่โครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นและหากมีปัญหาก็ต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2) ติดป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1.0 เมตร โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาต (เทศบาลเมืองเมืองปัก) ที่ควบคุมการก่อสร้างโครงการไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งติดตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ 3) จัดทำรั้ว Metal Sheet ความหนาไม่น้อยกว่า 0.95 มิลลิเมตร ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการในช่วงของการวางฐานราก ซึ่งสามารถช่วยระดับเสียงลงได้ประมาณ 22 dB(A)	1) ตรวจวัดระดับเสียง ได้แก่ Leq 24 ชม., Lmax, Ldn และ L90 โดยตรวจวัดจำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานปรับถมพื้นที่และก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุก ๆ 1 เดือน ซึ่งการตรวจวัดแต่ละครั้งให้ทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และเสนอรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปแบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และเทศบาลเมืองเมืองปัก ทุก 6 เดือน

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัย ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลภักธงชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลภักธงชัย (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	สถานที่ก่อสร้างจะได้รับ ซึ่งได้แก่ วัดป่าดงตมมดล มีระดับเสียงอยู่ในช่วง 56.4-57.4 dB(A) ภายหลังโครงการจัดให้มีมาตรการจะทำให้ได้รับผลกระทบในแต่ละช่วงกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนี้ - <u>ช่วงการวางฐานราก</u> จะมีระดับเสียงที่ผู้อยู่อาศัยในบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการจะได้รับอยู่ในช่วง 58.6-61.5 dB(A) และมีค่าเสียงรบกวนอยู่ในช่วง -3.2 ถึง -3.7 dB(A) - <u>ช่วงก่อสร้างโครงสร้างของอาคารในแต่ละชั้น</u> จะมีระดับเสียงที่ผู้อยู่อาศัยในบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการจะได้รับอยู่ในช่วง 58.6-61.7 dB(A) และมีค่าเสียงรบกวนอยู่ในช่วง -3.2 ถึง 1.5 dB(A) - <u>ช่วงการเก็บงานและตกแต่ง</u> จะมีระดับเสียงที่ผู้อยู่อาศัยในบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการจะได้รับอยู่ในช่วง 58.6-64.2 dB(A) และมีค่าเสียงรบกวนอยู่ในช่วง -3.2 ถึง 7.9 dB(A) ทั้งนี้ ผลการประเมินดังกล่าวข้างต้น หากโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดโดยจัดให้มีกำแพงและผนังกันเสียงในขั้นตอนของการก่อสร้างต่าง ๆ แล้ว จะสามารถลดผลกระทบด้านเสียงต่อผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการให้มีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปและเสียงรบกวนได้	4) กำหนดช่วงเวลางานที่ก่อให้เกิดเสียง เช่น การขุดดิน การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น ในวันจันทร์-ศุกร์ ทำงานเวลา 08.00-18.00 น. ในวันเสาร์ ทำงานเวลา 09.00-18.00 น. วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์งดทำกิจกรรมก่อสร้าง 5) จัดทำแนวกำแพงกันเสียง Metal Sheet ความหนา 0.95 มิลลิเมตร ในช่วงของการก่อสร้างโครงสร้างของอาคารในแต่ละชั้น โดยติดตั้งตามแนวนิ่งร้านให้ห่างจากตัวอาคารที่ก่อสร้างประมาณ 2 เมตร ที่ระดับความสูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร จากชั้นที่กำลังก่อสร้าง ซึ่งสามารถช่วยระดับเสียงลงได้ประมาณ 22 dB(A) 6) จัดทำแนวกำแพงกันเสียง Metal Sheet ความหนา 0.95 มิลลิเมตร ในช่วงของการตบแต่งและเก็บงานภายในอาคารแต่ละชั้น โดยติดตั้งตามแนวอาคารของโครงการที่ความสูงเท่ากับระดับชั้นที่ก่อสร้าง ซึ่งสามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ประมาณ 22 dB(A) 7) ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกันและลดจำนวนของเครื่องจักรที่ใช้งานบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน	2) ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการโดยการเข้าพบและสอบถามโดยตรง และตรวจสอบข้อร้องเรียนในกล่องรับความคิดเห็นที่อยู่บริเวณป้อมยามของโครงการ หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลภักธงชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัย ตัญตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		8) เลือกใช้อุปกรณ์และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด โดยไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไปและใช้น้ำมันหล่อลื่นเพื่อช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 9) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาดเครื่องลงระหว่างการพัก 10) เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงให้จัดวางบนแผ่นรองกันสะเทือนหรือมีฝาปิดครอบเพื่อลดเสียงและแรงสะเทือน หรือจัดหาวัสดุดูดซับเสียง เช่น แผ่นไม้อัด กันรอบเครื่องจักรที่มีเสียงดังหรือจัดวัสดุรองกันกระแทกขณะทำงานตอกต่าง ๆ เพื่อลดความดังของเครื่องจักร 11) ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 12) การขนย้ายวัสดุขนาดใหญ่ ต้องทำอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่นหรือกระทบกระแทก ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		13) ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ ส่งเสียงดัง 14) จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุม งานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่าง เคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ ในพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 15) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไป ตามประกาศของกระทรวง มหาดไทย คือ ระยะเวลาในการ ทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้อง ไม่เกิน 90 dB(A) ระยะเวลาในการทำงานมากกว่า 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 dB(A) 16) เจ้าของโครงการ จะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม มาตรการที่ระบุไว้อย่างจริงจัง หากผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดจะต้องมีการจ่ายค่าปรับ/ค่าชดเชย	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญญีรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	2) ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน บริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้าง ของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับโครงการทั้ง 4 ทิศ ทั้งนี้ กิจกรรมการวางฐานรากของอาคารโดยใช้เข็มเจาะ ซึ่งมีความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ระยะ 25 ฟุต (ค่าทั่วไป) เท่ากับ 0.170 นิ้ว/วินาที โดยที่ปรึกษา ได้ทำการประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ซึ่งเป็นกิจกรรมการก่อสร้างที่รุนแรงที่สุดที่จะส่งผลกระทบต่ออาคารและผู้อยู่อาศัยในบริเวณข้างเคียงกับพื้นที่โครงการ โดยนำไปเปรียบเทียบกับระดับความสั่นสะเทือนที่จะส่งผลกระทบต่อมนุษย์และสิ่งปลูกสร้าง จะมีค่าระดับแรงสั่นสะเทือนที่จะส่งผลกระทบต่ออาคารโดยรอบพื้นที่โครงการทั้ง 4 ทิศทางดังนี้ - ทิศเหนือ ติดต่อกับ ที่พักอาศัย ห่างจากโครงการ 20 เมตร จะมีค่าเท่ากับ 0.059 นิ้ว/วินาที ซึ่งผลกระทบต่อมนุษย์ รู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือนและ ผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร ระดับที่สูงขึ้นของความสั่นสะเทือนจะส่งผลกระทบต่อการทำลาย หรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน - ทิศใต้ ติดต่อกับบ้านพักเจ้าหน้าที่ ห่างจากโครงการ 12 เมตรจะมีค่าเท่ากับ 0.104 นิ้ว/วินาที ซึ่งผลกระทบต่อมนุษย์ระดับที่ถ้าความสั่นสะเทือนเป็นไปอย่าง ผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร ไม่เสี่ยงต่อความเสียหาย	มาตรการด้านความสั่นสะเทือน (1) ก่อนดำเนินการเจาะเสาเข็ม และก่อสร้างฐานรากอาคารโครงการต้องจัด เจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที (2) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการเฝ้ามีการร้องเรียนว่า โครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ (3) การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลัก วิศวกรรมและตามคำแนะนำของเครื่องจักร (4) แบ่งชั่วโมงการทำงานเป็นช่วงเวลาตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน (5) กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนเฉพาะในช่วงวัน จันทร์-ศุกร์ เวลา 08.00-17.00 น. ส่วนในวันหยุดนักขัตฤกษ์ และวันหยุด (วันเสาร์) งดกิจกรรมก่อสร้างที่ทำให้เกิดความสั่นสะเทือน ทั้งนี้ ต้องหยุดทำงานทุกวันอาทิตย์ของสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	1) ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ในช่วงงานปรับถมพื้นที่และก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนและค่าที่ได้ต้องเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัย ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปภังชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปภังชัย (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ที่จะเกิดขึ้นกับ อาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม - ทิศตะวันออก โครงการอยู่ติดกับ อาคารอุบัติเหตุ ผู้ป่วยนอก ห่างจากโครงการ 10.8 เมตร จะมีค่าเท่ากับ 0.117 นิว/วินาที ซึ่งส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร ไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับ อาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม - ทิศตะวันตก โครงการอยู่ติดกับ อาคารที่พักเจ้าหน้าที่ ห่างจากโครงการ 38 เมตร จะมีค่าเท่ากับ 0.029 นิว/วินาที ซึ่งส่งผลกระทบต่อมนุษย์ รู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือนและผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร ระดับที่สูงขึ้นของความสั่นสะเทือนจะส่งผล ต่อการทำลาย หรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน ทั้งนี้ หากนำผลการคำนวณดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน ผลกระทบต่ออาคาร พบว่า อาคารหอสมุด ซึ่งมีระยะห่างจากแนวเขต เข้าข่ายเป็นอาคารประเภทที่ 1 กำหนดให้ปีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการทำฐานรากหรือชั้นล่างของ อาคารไม่เกิน 20 มิลลิเมตร/วินาที (คิดจากเสาเข็มเจาะที่ความถี่ 10 เฮิร์ตซ์) ซึ่งจาก การคำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุดในช่วงทำฐานรากหรือชั้นล่าง	(6) กำชับให้ผู้รับเหมาดำเนินการหยุดการทำงานและกิจกรรมการก่อสร้างทุกชนิดในวันอาทิตย์ของแต่ละสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อการพักผ่อนของ พื้นที่ข้างเคียง (7) ติดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับ โครงการ เบอร์โทรศัพท์ ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้หน้าโครงการตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง หน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้างและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับ เรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีตู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและให้ เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับ จากโครงการพร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้ (8) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน โดยรอบเกิดขึ้น ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น โดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความตกลง	2) เสนอรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปแบบรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สนพ.) และเทศบาลเมืองเมืองปัก ทุก 6 เดือน 3) ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ โดยการเข้าพบและสอบถามโดยตรง และตรวจสอบข้อร้องเรียนในกล่องรับความคิดเห็นที่อยู่บริเวณป้อมยามของโครงการ หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปภังชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษ ด้ยตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ของโครงการ ซึ่งถือว่าเป็นกิจกรรม หลักที่จะส่งผลกระทบต่อ พื้นที่ข้างเคียง พบว่า มีค่าความสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มเท่ากับ 0.74 มิลลิเมตร/วินาที (0.006 นิ้ว/วินาที) จึงมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม โครงการมีมาตรการควบคุมช่วงเวลาการก่อสร้างงานเสาเข็มเฉพาะ ในช่วงกลางวันเท่านั้น จึงคาดว่า พื้นที่ใกล้เคียงโครงการจะได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ใน ระยะสั้น ๆ ระดับผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง	กับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย (9)จัดทำสัญญากับผู้รับเหมาหลักโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาหลักต้องทำ ประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) ต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินจากอาคาร หากมีความเสียหายพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างกรรมธรรม์ ประกันภัยดังกล่าวต้องครอบคลุม ความเสียหายและดำเนินการชดเชย ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทันที (10)จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ แล้วเสร็จก่อนที่จะมีการดำเนินการก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน คณะกรรมการฯ จะจัดทำใน ลักษณะ คณะกรรมการประสานงานเพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน ประกอบด้วย ตัวแทนจากเจ้าของ โครงการ ตัวแทนจากหน่วยงานท้องถิ่น และตัวแทนจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย/ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ (11)การขนย้ายวัสดุขนาดใหญ่ ต้องทำอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่นหรือกระทบกระแทก ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน (12)ติดตั้งอุปกรณ์ตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักรอย่างถูกวิธี เพื่อลดการสั่นสะเทือน (13)วางแผนการทำงานไม่ให้เครื่องจักรกลหนักซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแรงสั่นสะเทือนทำงานพร้อมกัน	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

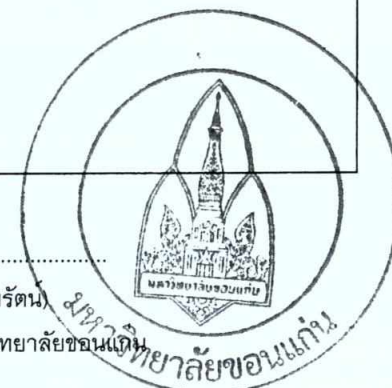
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัย ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลภักธงชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลภักธงชัย (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		(14) เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นสะเทือนให้จัดวางบนแผ่นรองกันสะเทือนหรือมีฝาปิดครอบเพื่อลดเสียงและแรงสะเทือน (15) ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ (16) ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง โครงการจะต้องมีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อสิ่งที่เกิดความเสียหายทั้งหมด เช่น การซ่อมแซมเปลี่ยนใหม่ หรือชดใช้ในสิ่งที่เกิดความเสียหาย หากเกิดกรณีข้อพิพาทหรือการร้องเรียน และทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ โครงการจะใช้ลักษณะไตรภาคี อันประกอบไปด้วยเจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบและหน่วยงานผู้มีอำนาจตัดสินในท้องถิ่น เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลภักธงชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษ ตัณตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. <u>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม</u> <u>ทางชีวภาพ</u> 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	สำหรับบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร และพื้นที่ตั้งโครงการอยู่บริเวณถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 มีพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นชุมชนที่อยู่อาศัย สถานที่ราชการ พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ มีพืชพรรณชนิดต่าง ๆ และต้นไม้ขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วบริเวณพื้นที่ ไม่พบแหล่งทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าที่สำคัญแต่อย่างใด ทรัพยากรชีวภาพบนบกที่พบเป็นต้นไม้ที่ปลูกตามบ้านเรือนและที่ขึ้นตามพื้นที่รกร้าง ส่วนสัตว์ที่พบเป็นสัตว์ขนาดเล็กที่สามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงได้ เช่น นกกระจอก กิ้งก่า จิ้งเหลน รวมถึงผีเสื้อและแมลงต่าง ๆ เป็นต้น นอกจากนี้ ก็จะมีสัตว์เลี้ยงของชาวบ้านที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เช่น สุนัข ไก่ และแมว เป็นต้น ซึ่งจากการสำรวจบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และพื้นที่โครงการไม่พบว่ามีสัตว์ที่หายากและควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด โดยการก่อสร้างโครงการเป็นเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการและดำเนินการอยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น ดังนั้น กิจกรรมการก่อสร้างโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพบนบกอย่างมีนัยสำคัญ	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพทางอากาศ เสียง และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	-

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤกษ์ ตัญญุตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลภักธงชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลภักธงชัย (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	จากการสำรวจสภาพพื้นที่โดยรอบโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งน้ำผิวดินเกิดขึ้นจากธรรมชาติ และแหล่งน้ำผิวดินที่เกิดจากการขุดของหน่วยงานเอกชน ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	1) ควบคุมการก่อสร้างและคนงานก่อสร้างไม่ให้เข้าไปบุกรุกพื้นที่ของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด 2) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 3) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 4) ดำเนินการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการด้านกายภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณภาพชีวิต โดยให้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด 5) จัดให้มีแนวรั้วหรือเครื่องหมายแสดงกรรมสิทธิ์เพื่อแบ่งเขตระหว่างแนวเขตที่ดินของโครงการกับแนวเขตที่ดินบุคคลอื่น เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบและดูแลพื้นที่โครงการ 6) ไม่กระทำการใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกและชีวภาพในน้ำ เช่น การรุกรานพื้นที่บุคคลอื่น ๆ การทิ้งเศษขยะมูลฝอย/วัสดุก่อสร้าง เป็นต้น ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 7) ติดป้ายเตือนห้ามทิ้งขยะมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้างลงสู่พื้นที่ข้างเคียงโดยเด็ดขาด 8) ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งขยะมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้างลงสู่พื้นที่ข้างเคียง	-

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลภักธงชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤกษ์ ตัญตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)		9) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ เพื่อบำบัด น้ำเสียจากโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1) ความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพการใช้ที่ดิน โดยรอบโครงการ เมื่อมีการพัฒนาโครงการที่เป็นโรงพยาบาลซึ่งเป็นพื้นที่ สถานที่ราชการเท่ากับ 0.11 ตารางกิโลเมตร พบว่า การใช้ ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ดังกล่าวจะไม่มีเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ เนื่องจากพื้นที่เดิมเป็นพื้นที่โรงพยาบาล ที่ใช้เป็นสถานที่ ราชการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อ เปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรวมอย่างมี นัยสำคัญ	1) ควบคุมการก่อสร้างอาคารของโครงการและระบบสาธารณูปโภค ภายในโครงการให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร และ กฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเกณฑ์ข้อกำหนดของสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ ออกแบบไว้ ได้แก่ การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ (พื้นที่ตัว อาคาร พื้นที่ดิน พื้นที่ว่าง และพื้นที่สีเขียว) ระยะถอยร่นของตัว อาคาร ถนนและทางเท้า และที่จอดรถ 2) การดำเนินกิจกรรมของโครงการต้องกระทำเฉพาะในเขตพื้นที่ โครงการเท่านั้น 3) ห้ามดำเนินการก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารใดๆ จากแบบ แปลนที่กำหนดไว้ 4) หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต้องแจ้งให้กับ หน่วยงานที่อนุญาตโครงการได้ทราบและได้รับอนุญาตในการ เปลี่ยนแปลงก่อนดำเนินการ	-

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษ ัตถุตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายและข้อกำหนดผังเมือง จากการตรวจสอบตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดนครราชสีมา พ.ศ. 2560 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณหมายเลข 1.38 (สีชมพู) ที่กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทชุมชน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม เกษตรกรรม สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ การสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ โดยสรุป โครงการมีลักษณะเป็นประเภทโรงพยาบาล จัดเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ซึ่งเป็นอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่ ดังนั้น โครงการจึงสามารถดำเนินการดังกล่าวได้โดยไม่ขัดแย้งกับกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดนครราชสีมา พ.ศ. 2560		

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ	การใช้น้ำในระหว่างการก่อสร้างโครงการจะขอใช้น้ำชั่วคราวจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาปทุมธานี ซึ่งมีอัตราการใช้น้ำของคนงานก่อสร้างประมาณ 50 ลิตร/คน/วัน (วิศวกรรมงานท่อภายในอาคาร การออกแบบ ติดตั้ง และการบำรุงรักษา : ศ.ดร.สุรินทร์ เศรษฐมานิต และคณะ) โครงการมีจำนวนคนงานก่อสร้าง 100 คน ซึ่งคิดเป็นความต้องการน้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้าง 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับน้ำใช้เพื่อการก่อสร้างจะมีความต้องการใช้น้อย เนื่องจากคอนกรีตที่ใช้ในการก่อสร้างในส่วนของโครงสร้างจะเป็นคอนกรีตผสมสำเร็จรูป ดังนั้น การใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างจึงมีเฉพาะส่วนของงานก่ออิฐฉาบและงานฉาบ ซึ่งจะใช้น้ำไม่เกิน 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น รวมเป็นความต้องการใช้น้ำในช่วงของการก่อสร้างโครงการทั้งหมดประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้าง ทางโครงการจะจัดให้มีจุดบริการน้ำดื่มบรรจุถังที่มีขายตามท้องตลาดภายในบริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการเพื่อบริการแก่คนงานก่อสร้าง	1) จัดให้มีการสำรองปริมาณน้ำใช้ในโครงการอย่างเพียงพอ 2) ตรวจสอบจุดรั่วซึมของถังเก็บน้ำและท่อประปาภายในโครงการ หากพบการรั่วซึมของระบบประปาภายในโครงการให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยด่วน 3) แนะนำให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 4) เตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก เพื่อเป็นการประหยัดน้ำ	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือชำรุดของท่อน้ำประปาและก๊อกน้ำทุกวัน โดยจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัย ตัญญูรัตน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบลสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบลสิ่งแวดลอม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลสิ่งแวดลอม
โครงการโรงพยาบาลปักษะชัย (สวนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปักษะชัย (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบลสิ่งแวดลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบลสิ่งแวดลอม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	ทั้งนี้ ผลจากการสำรวจผลกระทบด้านการใช้น้ำของชุมชน ในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ พบว่า ปัจจุบันชุมชน ยังไม่ประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้เพื่อการอุปโภค และบริโภคแต่อย่างใด ประกอบกับปริมาณการใช้น้ำของ โครงการในช่วงก่อสร้างมีอัตราการใช้น้ำไม่สูงมากนัก ดังนั้น จึงคาดว่าจะการใช้น้ำของโครงการในช่วงของการ ก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนแต่อย่าง ใด		

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปักษะชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษณ์ ตัญตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลภักธงชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลภักธงชัย (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	ในช่วงการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะใช้คนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน ซึ่งทางโครงการได้จัดห้องน้ำสำหรับคนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2 ห้อง และห้องส้วมไม่น้อยกว่า 4 ห้อง ซึ่งแยกชาย-หญิง ชัดเจน เป็นไปตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขาพอนามัย ประกาศ ณ วันที่ 16 เมษายน 2515 สำหรับการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างทางโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศจำนวน 1 ชุด ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ประมาณ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างทั้งหมดประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างได้เพียงพอ โดยมีประสิทธิภาพในการลดค่า BOD ประมาณร้อยละ 75-80 ซึ่งมีค่า BOD เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 250 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD ประมาณ 50-60 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งภายในระบบบำบัดน้ำเสียประกอบด้วยส่วนแยกของแข็ง และส่วนกรองไร้อากาศ	1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศจำนวน 1 ชุด ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ประมาณ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ โดยออกแบบค่า BOD เข้าระบบไม่เกิน 250 มิลลิกรัม/ลิตร ประสิทธิภาพการกำจัด BOD ร้อยละ 75-80 และคงเหลือค่า BOD จากระบบประมาณ 50-60 มิลลิกรัม/ลิตร 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถในการดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว ขนาดกว้าง 1 เมตร และลึก 2.5 เมตร รอบพื้นที่โครงการ และบ่อดักตะกอนดินชั่วคราวเพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ 4) จัดให้มีตะแกรงดักขยะบริเวณบ่อดักตะกอนดินก่อนระบายออกจากโครงการเพื่อป้องกันเศษขยะลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อดักตะกอนดินก่อนระบายน้ำออกจากโครงการเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, Total Kjeldahl Nitrogen, Oil & Grease และ Total Coliform Bacteria เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2) ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3) ตรวจสอบรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนดินชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างหรือมูลฝอยกีดขวางการระบายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลภักธงชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษณ์ ตัญตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	และเมื่อการก่อสร้างสิ้นสุดบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะรื้อถอนระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงก่อสร้างออกจากพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่ให้เรียบรอยสำหรับใช้พื้นที่ในกิจกรรมอื่นต่อไป ดังนั้น ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากการใช้น้ำของคนงานก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อชุมชนในบริเวณข้างเคียงอยู่ในระดับต่ำ	5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินในรางระบายน้ำรอบโครงการและในบ่อดักตะกอน และขุดลอกอย่างสม่ำเสมอรวมทั้งไม่ให้มีเศษวัสดุหรือสิ่งของร่วงหล่นไปกีดขวางการระบายน้ำ	
3.4 การระบายน้ำ	กรณีฝนตกโครงการจะควบคุมการระบายน้ำ โดยจะทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่ มีขนาดความกว้าง 1.0 เมตร ลึก 1.0 เมตร โดยปริมาณน้ำฝนที่ตกลงสู่พื้นที่โครงการจะไหลลงสู่รางระบายที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ จากนั้นจะระบายลงสู่บ่อดักตะกอนดิน ซึ่งโครงการได้จัดให้มีบ่อดักตะกอนดินตามทางเลี้ยวของรางระบายน้ำขนาดพื้นที่ 2.25 ตารางเมตร (1.5 x 1.5 เมตร) และลึก 2.0 เมตร โดยสามารถกักเก็บน้ำได้ประมาณ 4.5 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งในกรณีที่ฝนตกในปริมาณมาก ปริมาณน้ำฝนบางส่วนจะไหลซึมลงสู่ดินและส่วนมากจะไหลลงสู่ร่องดินระบายน้ำฝนและบ่อดักตะกอนดินโดยไม่ไหลบ่าไปยังพื้นที่ข้างเคียง ส่วนในกรณีที่ฝนไม่ตก ปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมการใช้น้ำภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ ซึ่งมีประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะไหลลงสู่บ่อดักตะกอนดิน บริเวณใกล้กับห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง	1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวขนาดความกว้างประมาณ 1 เมตร และลึกประมาณ 1 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดินของโครงการ 2) จัดให้มีบ่อดักตะกอนดินชั่วคราวตามแนวทางเลี้ยวของรางระบายน้ำขนาดพื้นที่ประมาณ 2.25 ตารางเมตร (1.5 x 1.5 เมตร) และลึกประมาณ 2.0 เมตร ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำได้ประมาณ 4.5 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบดักตะกอนดินส่วนเกิน และเมื่อปริมาณน้ำในบ่อสูงถึงระดับ 1.8 เมตรจากกันบ่อ โครงการต้องดำเนินการสูบน้ำใส่น้ำในบ่อไปรดพื้นที่โครงการ เพื่อบ่งกันการพังกระจายของผืนดินออกจากพื้นที่ก่อสร้าง 3) จัดให้มีบ่อดักน้ำและตะกอนมูลฝอยบริเวณจุดเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าพื้นที่โครงการ 4) ขุดลอกดินตะกอนออกจากรางระบายน้ำ บ่อดักตะกอนดิน และจุดเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะ เพื่อมิให้ดินตะกอนเกิดการสะสมและอุดตันในท่อระบายน้ำสาธารณะ 5) ห้ามไม่ให้คนงานกวาดเศษขยะหรือวัสดุก่อสร้างทิ้งลงท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของรางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตรวจสอบการระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนดินชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ พร้อมบันทึกการตรวจสอบ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษ ัตถุตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำ (ต่อ)	โดยโครงการจะนำปริมาณน้ำทิ้งดังกล่าวไปใช้ในการรดพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ดังนั้น การจัดระบบระบายน้ำภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะช่วยป้องกันมิให้ปริมาณน้ำฝนและน้ำทิ้งไหลบ่าไปยังพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการ ซึ่งคาดว่าจะการระบายน้ำในช่วงของการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบอยู่ในระดับต่ำ		

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษชัย ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลภักตังชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลภักตังชัย (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากคณงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะมีไม่เกิน 1 ใน 3 ของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากบุคคลในแต่ละวัน (3 ลิตร/คน/วัน) หรือคิดเป็นปริมาณมูลฝอยจากคณงานก่อสร้างประมาณ 1 ลิตร/คน/วัน โดยในช่วงของการก่อสร้างโครงการที่มีจำนวนคณงานก่อสร้างมากที่สุด ซึ่งคาดว่าจะมีไม่เกิน 100 คน/วัน โดยคิดเป็นปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคณงานก่อสร้างประมาณ 100 ลิตร/วัน หรือ 0.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร แบบมีฝาปิดมิดชิด จำนวน 3 ถัง ตั้งอยู่ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยแยกเป็นถังมูลฝอยเปียก ถังมูลฝอยแห้ง และถังมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยในช่วงของการก่อสร้างโครงการได้ประมาณ 0.72 ลูกบาศก์เมตร หรือประมาณ 7 วัน โดยมูลฝอยที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมไปกำจัดโดยเทศบาลเมืองเมืองบัก สำหรับเศษวัสดุก่อสร้าง ทางโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำออกจากพื้นที่โครงการทั้งหมดเมื่องานการก่อสร้างแล้วเสร็จ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจากปริมาณมูลฝอยในช่วงของการก่อสร้างโครงการจะมีผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงอยู่ในระดับต่ำ	1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดจำนวน 3 ถัง วางไว้ตามจุดต่างๆบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยแยกเป็นถังมูลฝอยเปียก ถังมูลฝอยแห้ง และถังมูลฝอยอันตรายอย่างละ 1 ถัง และรวบรวมมูลฝอยทั้งหมดเพื่อให้เทศบาลเมืองเมืองบักมารับไปกำจัดต่อไป โดยไม่ให้มีการตกค้างก่อให้เกิดกลิ่นรบกวนและแพร่กระจายของเชื้อโรค 2) กำชับให้คณงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับอย่างเคร่งครัด และไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างเหลือใช้ไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือพื้นที่ข้างเคียงโครงการหากฝ่าฝืนต้องมียกโทษที่ชัดเจน 3) จัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยเปียก เพื่อเป็นการป้องกันกลิ่นที่เกิดจากการย่อยสลายของมูลฝอยเปียก 4) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีสภาพไม่แตกชำรุดหรือมีรอยร้าวซึมและมีฝาปิดมิดชิด หากพบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยอยู่ในสภาพที่ชำรุดต้องเปลี่ยนทันที 5) กำหนดให้ผู้รับเหมาที่จะนำเศษวัสดุก่อสร้างไปกำจัดต้องใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นบนถนน รวมทั้งควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และมีความระมัดระวังในการขับขี่	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาด และสภาพของถังรองรับมูลฝอย โดยจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒน...

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลภักตังชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษชัย ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปภังชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปภังชัย (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		6) หลังจากที่มีการขนส่งขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างไปกำจัด ทุกครั้งต้องจัดให้มีคนงานตรวจสอบถนนสาธารณะด้านหน้า โครงการ หากพบว่ามีเศษขยะมูลฝอย หรือเศษวัสดุก่อสร้าง เช่น ตะปู น๊อต เศษเหล็ก เศษไม้ เป็นต้น ตกหล่นจะต้องมีการ นำไปกำจัดและทำความสะอาดถนนสาธารณะด้านหน้า โครงการให้เรียบร้อย 7) ห้ามมีการเผาขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยขยะมูล ฝอยทุกชนิดต้องการจัดการให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	
3.6 การคมนาคมและการจราจร	ในการขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง โครงการ ได้กำหนดให้ใช้รถบรรทุก 6 ล้อ ขนาดความจุประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร โดยมีปริมาณการขนส่งประมาณ 20 เที่ยว/ วัน (รวมไป-กลับ) ดังนั้น ปริมาณพาหนะที่เพิ่มขึ้นในช่วง ก่อสร้าง เท่ากับ 30 PCU/วัน (หรือ 3.8 PCU/ชั่วโมง) (คิดที่ รถโดยสาร 6 ล้อขึ้นไปและรถบรรทุก 6 ล้อ) (เมื่อคิด ระยะเวลาการทำงานวันละ 8 ชั่วโมง) และคิดในกรณีนี้ที่ เลวร้ายที่สุด คือ ให้รถทั้งหมดไปและกลับโดยใช้เส้นทาง เดิม มีรายละเอียดดังนี้	1) ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ใน วันจันทร์ถึงวันเสาร์ และห้ามดำเนินการใดๆ ภายในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ซึ่งทางผู้รับเหมา ต้องปฏิบัติตามช่วงเวลาการขนส่งอย่างเคร่งครัด 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก ให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้สามารถ เข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย ทั้งนี้การเข้า- ออก โครงการต้องรอจังหวะที่ถนนว่างโดยพิจารณาให้ทางแก่ รถที่สัญจรบนเส้นทางหลักก่อนเป็นอันดับแรกเพื่อลดผลกระทบ จากการตัดกระแสนจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ซึ่งจะ ช่วยให้การขับเคลื่อนการจราจรบนถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 304 มีความคล่องตัวมากขึ้น 3) กำหนดให้ใช้รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ ในการขนส่งดินและวัสดุ ก่อสร้าง	1) รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุของการเกิด อุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นจาก ยานพาหนะที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการ ก่อสร้างของโครงการ และบันทึกการ ตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 2) ตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักร ต่างๆ ที่นำมาใช้งานก่อสร้างให้มีสภาพดี เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ยานพาหนะหรือ เครื่องจักรเหล่านั้นเกิดการชำรุดบกพร่อง ขณะใช้งาน

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒน...

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปภังชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษชัย ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคมและการจราจร (ต่อ)	1) สภาพการจราจรในช่วงวันหยุด (ก) ผังที่ตั้งโครงการ : ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2563-2564 มีค่า v/c Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.30 และ 0.30 ตามลำดับ พบว่ามีการไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน (ข) ผังตรงข้ามโครงการ : ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ.2563-2564 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.32 และ 0.32 ตามลำดับ พบว่าการไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน 2) สภาพการจราจรในช่วงวันทำการ (ก) ผังที่ตั้งโครงการ : ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2563-2564 มีค่า v/c Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.37 และ 0.37 ตามลำดับ มีการไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน	4) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกและจำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชนหนาแน่นบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และกำชับให้ผู้ใช้รถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบกและขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 5) ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงและผู้สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความสะดวกหรือการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน โดยทางโครงการต้องดำเนินการแก้ไขและเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบอย่างเร่งด่วน 6) พนักงานขับรถต้องไม่เสพสารเสพติดขณะขับรถและทำงาน ทั้งนี้ต้องฝึกอบรมให้คนขับปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด หากฝ่าฝืนต้องดักเตือนและมีบทลงโทษที่ชัดเจนเพื่อมิให้กระทำผิดซ้ำอีก 7) ติดตั้งป้ายเตือนและเครื่องหมายจราจรในระยะ 100-300 เมตร ก่อนถึงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบรอบรั้วพื้นที่ก่อสร้างให้ผู้สัญจรในช่วงเวลากลางคืนเห็นได้ชัดเจน	3) ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ โดยการเข้าพบและสอบถามโดยตรง และตรวจสอบข้อร้องเรียนในกล่องรับความคิดเห็นที่อยู่บริเวณป้อมยามของโครงการ หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒน...

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษชัย ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคมและการจราจร (ต่อ)	(ข) ผังตรงข้ามโครงการ : ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ.2563-2564 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.40 และ 0.40 ตามลำดับ พบว่าการไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่เกิดผลกระทบจากกรณีอื่น ดังนั้น ในช่วงก่อสร้างโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งปูนซีเมนต์และวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง มิให้ขนส่งในช่วงเวลาเดียวกัน หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน และกำหนดให้รถดังกล่าวเข้า-ออกพื้นที่ไม่เกิน 5 คัน เพื่อป้องกันการจราจรคับคั่งและติดสะสมของรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการและบริเวณถนนทางเข้า-ออก ที่เชื่อมต่อกับถนนสาย 304 (นครราชสีมา-กบินทร์บุรี)	8) ในการบรรทุกดินและวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา 9) จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่ง คนงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้ถนน 10) รถรับ-ส่งพนักงานและรถยนต์ที่มีได้ใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างให้กลับไปทันทีเมื่อเสร็จกิจและห้ามจอดทิ้งไว้ในพื้นที่โครงการ 11) ก่อนการก่อสร้างถนนภายในโครงการแล้วเสร็จ ให้ปูแผ่นเหล็กเป็นทางสำหรับรถบรรทุกไม่ให้ล้อรถตกลงบนดินในพื้นที่ก่อสร้าง 12) ประสานกับหน่วยงานควบคุมการจราจรในช่วงที่มีรถบรรทุกจำนวนมากจากการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง โดยจะต้องมีการวางแผนการจัดการจราจรล่วงหน้า เพื่อป้องกันปัญหาการจราจรติดขัดตลอดช่วงการก่อสร้าง 13) รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอด 14) กำหนดให้งานก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จตามแผนงานการก่อสร้างเพื่อลดระยะเวลาในการเกิดผลกระทบด้านจราจร	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัย ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้า	ในช่วงของการก่อสร้างโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชั่วคราวขนาด 100 KVA เพื่อใช้ในการกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย 1) การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อม สำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ รวมทั้งไฟฟ้าแสงสว่าง 2) การใช้ไฟฟ้าสำหรับสำนักงาน ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปทุมธานีมีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้าได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการไฟฟ้ารายอื่นแต่อย่างใด	1) จัดให้มีช่างเทคนิคในการควบคุมดูแลการใช้ไฟฟ้าของคณงานก่อสร้างในระหว่างการก่อสร้างโครงการอย่างเคร่งครัด 2) รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่และผู้รับเหมาก่อสร้างใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและเข้าใจถึงประโยชน์ของการประหยัดพลังงาน โดยเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน 3) ติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าให้ถูกต้องตามมาตรฐานและเป็นไปตามกฎเกณฑ์และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการไฟฟ้า 4) จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าภายในโครงการสำหรับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไฟฟ้ากระชากหรือกระตุกกับชุมชนข้างเคียง	- ตรวจสอบการชำรุดของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ หากพบว่ามี การชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยเร็วและบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัย ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การติดต่อสื่อสาร	1) ผลกระทบต่อการบังคับสัญญาอนุญาตวิทยุและโทรทัศน์ เมื่อคลื่นโทรทัศน์กระทบกับอาคารจะทำให้ภาพถูกรบกวน เนื่องจากคลื่นสะท้อนจากอาคารเกิดการแทรกสอดกับคลื่นที่ส่งมาจากสถานีแล้วเข้าเครื่องรับพร้อมกัน ทำให้ไม่สามารถรับภาพได้ชัดเจนหรือเกิดเงาซ้อนทับของภาพ 2) คลื่นสัญญาอนุญาตวิทยุและโทรทัศน์ โครงการมีลักษณะเป็นอาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งระดับความสูงของอาคารเมื่อวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้าเท่ากับ 28.60 เมตร โดยอาคารในบริเวณดังกล่าวจะมีการติดตั้งเสารับสัญญาอนุญาตวิทยุและโทรทัศน์ประจำแต่ละอาคารบริเวณชั้นหลังคาหรือชั้นดาดฟ้าเพื่อรับสัญญาอนุญาตวิทยุและโทรทัศน์ในแนวสูง ดังนั้น จึงคาดว่าตัวอาคารของโครงการจะส่งผลกระทบต่อการใช้คลื่นสัญญาอนุญาตวิทยุและโทรทัศน์อยู่ในระดับต่ำ	1) ทำหนังสือแจ้งให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวให้ระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้พักอาศัยที่อยู่ในใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อโครงการได้ 2) หากพบว่ามีการบังคับสัญญาอนุญาตวิทยุและโทรทัศน์จากตัวอาคารของโครงการ ต้องดำเนินการติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้ภายใน 2 สัปดาห์หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ 3) หากเกิดกรณีข้อพิพาทหรือการร้องเรียนและทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ โครงการจะใช้ลักษณะไตรภาคี อันประกอบไปด้วยเจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบและหน่วยงานผู้มีอำนาจตัดสินใจในท้องถิ่น เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันโดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครอง 1 ปีนับตั้งแต่มีการเปิดใช้อาคาร	-

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัย ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	1) ผลกระทบทางสังคม เนื่องจากการก่อสร้างโครงการจะทำให้มีการย้ายถิ่นแบบชั่วคราวของคนงานก่อสร้างเข้ามาในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จคนงานเหล่านี้จะย้ายออกไป ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดผลกระทบต่อโครงสร้างของประชากร สภาพความเป็นอยู่ และพฤติกรรมทางสังคมในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม กลุ่มคนงานที่ย้ายมาจากต่างถิ่นอาจก่อให้เกิดปัญหาการทะเลาะวิวาทหรือความเข้าใจที่ไม่ตรงกันได้ และเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาความเดือดร้อนแก่ชุมชนโดยรอบ โครงการต้องให้อาสาสมัครท้องถิ่นในการเข้ามาทำงานกับโครงการให้มากที่สุด ซึ่งผลจากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการมีความวิตกกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคาร ปัญหาความสิ้นเปลือง และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากคนงานก่อสร้าง	1) ติดป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1.0 เมตร โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาต (เทศบาลนครเชียงใหม่) ที่ควบคุมการก่อสร้างโครงการไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งติดตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ 2) จัดทำทะเบียนรายชื่อคนงานก่อสร้างโดยให้มีบัตรคนงาน พร้อมวางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติแก่คนงาน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และจัดให้มีหัวหน้าคนงานในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 : 50 เพื่อคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัดตลอดช่วงการก่อสร้างโครงการ และมีบทลงโทษกรณีคนงานก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อชุมชน 3) เจ้าของโครงการต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างจริงจัง หากผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดจะต้องมีการจ่ายค่าปรับ/ค่าชดเชย 4) จัดทำรั้วทึบ Metal Sheet รอบแนวเขตที่ดิน ของโครงการ ความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยปิดกันตามแนวเขตที่ดินของโครงการ พร้อมทั้งติดป้ายห้ามมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบข้อร้องเรียนในกล่องรับเรื่องร้องเรียนที่อยู่ด้านหน้าโครงการจากประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมีประมาณ 100 เมตร หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒน...

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษชัย ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลบึงกลิ้ง (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลบึงกลิ้ง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	ทั้งนี้ ประเด็นปัญหาที่เป็นข้อห่วงกังวลของชุมชนที่อาจ ส่งผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการนั้น เป็นผลกระทบ ที่เกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างอาคารในบริเวณใกล้เคียง ไปแล้ว ดังนั้น กลุ่มตัวอย่างที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการจึงมี ความห่วงกังวลว่าการดำเนินการของโครงการจะได้รับ ผลกระทบเช่นเดียวกัน โดยเฉพาะปัญหาเรื่องเสียงดัง รบกวน ฝุ่นละออง และความสั่นสะเทือน นอกนั้นเป็นเรื่อง ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากคนงานก่อสร้างที่ เข้ามาในพื้นที่ จึงทำให้เกิดข้อห่วงกังวลในด้านความ ปลอดภัย	5) จัดทำ Chain link ยื่นจากอาคาร ขณะทำการก่อสร้างอาคาร โครงการ เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น 6) จัดให้มีชุดฟอร์มสำหรับคนงานก่อสร้างพร้อมติดชื่อบริษัท ผู้รับเหมาที่เสื้อ 7) ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยภายในพื้นที่ก่อสร้าง 8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับ พื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และให้ ชื่อ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อ ได้โดยตรงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง พร้อม ทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อ รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนว ทางแก้ไขโดยทันที 9) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์ กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่าง ชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงาน ให้กับประชาชนใน ท้องถิ่นโดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลบึงกลิ้ง



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัย ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	2) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ อุตสาหกรรมการก่อสร้างเป็นอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ ซึ่งการพัฒนาโครงการด้านอสังหาริมทรัพย์เป็นส่วนหนึ่งของภาคอุตสาหกรรมการก่อสร้าง ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงมีส่วนช่วยในการกระตุ้นเศรษฐกิจ ทั้งในแง่ของการซื้อวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง การจ้างงาน เป็นต้น ซึ่งเป็นผลกระทบต่อเศรษฐกิจในด้านดีอยู่ในระดับปานกลางต่อชุมชนในบริเวณใกล้เคียง คือ ทำให้สามารถขายสินค้าเพื่ออุปโภค-บริโภคมากขึ้นและเป็นการกระจายรายได้ให้กับชุมชน ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบทางบวกในระดับปานกลางต่อเศรษฐกิจของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	10) เพื่าระวังและกำชับดูแลผู้รับเหมา รวมถึงควบคุมการปฏิบัติงานของคนงานในช่วงก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ยาเสพติดการจัดการขยะและน้ำเสีย การเกิดอุบัติเหตุ ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อสุขภาพ หรืออื่นๆ เป็นต้น 11) กรณีที่กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินข้างเคียง โครงการต้องมีมาตรการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสม ดังนี้ - ระบุในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขออนุญาตบ้านพักอาศัยที่อยู่ติดโครงการโดยรอบ เพื่อขอตรวจสอบสภาพปัจจุบันและทำการบันทึกข้อมูลเก็บไว้ - ติดตั้งกล่องรับข้อร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและต้องมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้นัดผู้ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกันวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น โดยจะต้องดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นภายใน 2 วันหลังจากได้รับแจ้ง	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ดัฎตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปัทมชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปัทมชัย (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		- จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนไว้ประจำในสำนักงานก่อสร้างโครงการโดยต้องมีเจ้าหน้าที่ของโครงการ หรือเจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างอยู่ประจำเพื่อรับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกรายละเอียดจดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้รับข้อร้องเรียนจะจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น และนำส่งไปยังบริษัทเจ้าของโครงการ - จัดให้มีการประชุมพิจารณาแนวทางแก้ไขเรื่องร้องเรียนโดยทีมงานโครงการทุกฝ่าย ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนหรือผู้รับผิดชอบของเจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียนวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒน...

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปัทมชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤกษ์ ตัญญุตรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		- ระบุในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างให้จัดการกรรมธรรม์ ประกันภัยในระยะก่อสร้าง เพื่อความคุ้มครองชีวิต และทรัพย์สินแก่ผู้อยู่อาศัยข้างเคียง/บุคคลที่สาม ตาม กฎกระทรวง กำหนดชนิดหรือประเภทของอาคารที่เจ้าของ อาคาร หรือผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้ดำเนินการ ต้องทำ การประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยกำหนดทุนประกันไว้ ร้อยละ 5 ของราคาค่าก่อสร้างโครงการ และแสดงสำเนา ตารางกรรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการออกตรวจสอบความเรียบร้อย ของสถานที่พัก คนงานของบริษัทผู้รับเหมาย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้บริษัทผู้รับเหมาแก้ไข ปรับปรุงข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง 13) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจให้เข้ามาตรวจตราดูแลความ เรียบร้อย เพื่อป้องกันปัญหาอาชญากรรมยาเสพติด เป็นต้น 14) จัดให้มีขอบเขตของที่พักคนงานชั่วคราวกับเขตพื้นที่ก่อสร้าง อย่างชัดเจน	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤกษ์ ตัญจรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข	1) การประเมินผลกระทบด้านสาธารณสุข ปัญหาด้านสาธารณสุขที่เกิดกับคนงานก่อสร้าง คือ โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารที่เกิดจากการใช้น้ำที่ไม่สะอาด และขาดการสุขาภิบาลที่ดี อาการอ่อนเพลียที่เกิดจากการทำงานหนักกลางแดดจัด ทำให้มีอาการอ่อนเพลีย เนื่องจากการสูญเสียเหงื่อในร่างกายเป็นจำนวนมาก โดยโครงการได้จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและแยกส่วนจากน้ำใช้ อย่างชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยเพื่อรอการเก็บขน และนำไปกำจัดโดยหน่วยงานรับผิดชอบต่อไป อีกทั้งโครงการยังจัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลพร้อมยาสามัญ ประจำบ้านไว้ในบริเวณสำนักงานก่อสร้างชั่วคราวและในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งรถยนต์สำรองไว้ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 1 คัน เพื่อคอยให้บริการแก่คนงาน สำหรับการอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะหรือ การที่แรงงานเป็นคนต่างด้าว ซึ่งอาจเป็นพาหะนำโรคต่างๆ ได้ โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างคัดเลือก แรงงานที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายเท่านั้น (กรณีเป็นแรงงานต่างด้าว) และต้องกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของคนงาน ก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงาน และกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ดูแลสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้าง พร้อมจัดระเบียบ	1) ติดป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1.0 เมตร โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบ ในการควบคุมการก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาต (เทศบาลเมืองเมืองปัก) ที่ควบคุมการก่อสร้างโครงการไว้ บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งติดตารางสรุปมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ 2) จัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีการประกันความเสียหายที่อาจ เกิดจากการดำเนินงานก่อสร้างโครงการ และพิจารณาเลือก คนงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นลำดับแรกๆ 3) จัดให้มีหัวหน้าคนงานควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างในอัตราส่วน ไม่น้อยกว่า 1 : 50 เพื่อคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้ ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบอย่างเคร่งครัดตลอดช่วงก่อสร้าง โครงการ และดูแลไม่ให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่อาศัยใน บริเวณใกล้เคียง 4) วางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติแก่คนงาน เพื่อความเป็นระเบียบ เรียบร้อยและมีบทลงโทษกรณีคนงานก่อให้เกิดความเดือดร้อน ต่อชุมชน	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนและหลัง เข้ารับทำงานปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ ความสมบูรณ์แข็งแรง ของร่างกายและจิตใจ เช่น ระบบหายใจ การมองเห็น การได้ยิน ความแข็งแรงของ กล้ามเนื้อ การเคลื่อนไหว/การทรงตัว โรคติดต่อ/การเจ็บป่วยที่มีผลต่อการ ปฏิบัติงาน และสภาพจิตใจอยู่ในสภาวะ ปกติพร้อมปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลภักธงชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลภักธงชัย (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	คนงานก่อสร้าง รวมทั้งดูแลสุขภาพภายในบริเวณ บ้านพักคนงานก่อสร้าง ตลอดจนจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ ของคนงานก่อสร้าง	5) กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการทำงานร่วมกัน เพื่อป้องกัน ความขัดแย้งหรือจัดให้มีกิจกรรมสนทนาระหว่างคนงาน ก่อสร้าง เพื่อคลายความเครียดจากการทำงานและส่งเสริมให้ คนงานก่อสร้างเกิดความสามัคคีในการทำงานร่วมกัน 6) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนและหลังเข้ารับทำงานปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ ความสมบูรณ์ แข็งแรงของร่างกายและจิตใจ เช่น ระบบหายใจ การมองเห็น การได้ยิน ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ การเคลื่อนไหว/ การทรงตัว โรคติดต่อ/การเจ็บป่วยที่มีผลต่อการปฏิบัติงาน และสภาพจิตใจอยู่ในสภาวะปกติพร้อมปฏิบัติงานได้อย่าง มีประสิทธิภาพ 7) กำชับให้คนงานดูแลสุขภาพส่วนบุคคล เช่น การล้างมือก่อน รับประทานอาหาร การดื่มน้ำสะอาด ทิ้งมูลฝอยไว้ในที่จัดไว้ เป็นต้น 8) ดูแลสภาพสุขาภิบาลภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและดูแลรักษา ความสะอาดของห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงานก่อสร้าง รวมทั้ง ระบบระบายน้ำต่าง ๆ ให้ถูกสุขลักษณะ 9) ทำการปรับสภาพพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกัน การกักขังของน้ำเสียและแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค รวมถึงป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค 10) จัดให้มีการฉีดพ่นสารเคมีกำจัดแมลง และพาหะนำโรคภายใน พื้นที่ก่อสร้างทุก ๆ 1 เดือน	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒน)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลภักธงชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤกษ์ ตัญตริยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		11) ให้หัวหน้าคนงานก่อสร้างคอยสอดส่องดูแลสุขภาพของคนงานก่อสร้างอยู่เสมอ และหากพบว่าคนงานก่อสร้างมีอาการเจ็บป่วยต้องรีบส่งทำการรักษา 12) เมื่อพบคนงานก่อสร้างป่วยด้วยโรคติดต่อ ต้องแจ้งให้ผู้อื่นทราบและให้พนักงานเพื่อรักษาตัวจนกว่าอาการของโรคนั้นจะหาย 13) จัดให้มีการเก็บขนมูลฝอยจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน 14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และให้ชื่อ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 15) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญญุตรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปัทมชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปัทมชัย (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	2) การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ 2.1) ฝุ่นละออง ฝุ่นละอองที่มีผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจของมนุษย์จะเป็นฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในกรณีที่เราวัดค่าจากโครงการก่อสร้างโครงการจะมีปริมาณของฝุ่นละอองดังกล่าวประมาณ 38 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงต้องไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่าดัชนีคุณภาพอากาศ (AQI) พบว่าคุณภาพอากาศในช่วงของการก่อสร้างอยู่ในเกณฑ์ปานกลางและไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ	มาตรการด้านฝุ่นละออง 1) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง 2) รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งต้องมีผ้าใบปิดคลุมให้มิดชิดและจำกัดความเร็วรถที่แล่นผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 3) จัดให้มีการฉีดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 5) จัดทำรั้วที่รอบแนวเขตที่ดินความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยปิดกันตามแนวเขตที่ดินติดต่อที่สาธารณะหรือที่ดินต่างผู้ครอบครอง และจัดให้มีสิ่งปกคลุมทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย 6) บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างของโครงการต้องปิดที่บดตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก 7) ให้คนงานก่อสร้างเก็บกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณถนนทางเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน 8) นำเศษวัสดุที่เหลือใช้ไปจำหน่ายหรือกำจัดโดยไม่มีการกองหรือเก็บไว้ที่หน้างาน 9) จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปัทมชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	2.2) <u>เสียงและความสั่นสะเทือน</u> <u>ผลกระทบจากเสียงรบกวนต่อสุขภาพ</u> ผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ กาย ได้แก่ ความดันโลหิตสูง โรคกระเพาะอาหาร (เนื่องจากภาวะเครียด) และอาการนอนไม่หลับ ผลต่อ สุขภาพจิตใจ ได้แก่ ทำให้เกิดความรำคาญ หงุดหงิด เครียด เป็นต้น อย่างไรก็ตาม โครงการจะดำเนินการก่อสร้างเฉพาะ ช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ และห้าม ดำเนินการใดๆ ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ทั้งนี้ หากโครงการจะดำเนินการ ก่อสร้างนอกเหนือจากช่วงเวลาดังกล่าว โครงการต้องแจ้ง ให้ผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 วัน ก่อนการดำเนินการก่อสร้างและกิจกรรมการ ก่อสร้างต้องเป็นกิจกรรมเบา แต่ทั้งนี้ ห้ามดำเนินการ ก่อสร้างใดๆ ในช่วงเวลา 22.00-06.00 น.	<u>มาตรการด้านเสียงและความสั่นสะเทือน</u> - กำหนดให้ใช้เสาเข็มเจาะแทนการตอกเสาเข็มในการวางฐานราก ของอาคารทั้งหมด ซึ่งจะช่วยลดความดังของเสียงและ แรงสั่นสะเทือน - บำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี พร้อมจัดหาอุปกรณ์ปิดครอบส่วนที่ทำให้เกิดเสียงดัง - ให้มีแผ่นกันป้องกันเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดัง - จัดทำรั้ว Metal Sheet ความหนาไม่น้อยกว่า 0.95 มิลลิเมตร ที่ ความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ ในช่วงของการวางฐานราก ซึ่งสามารถช่วยระดับเสียงลงได้ ประมาณ 22 dB(A) - จัดวางเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีเสียงดังให้ห่างจากอาคาร บริเวณข้างเคียงให้มากที่สุด - กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างเฉพาะ ช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ และห้าม ดำเนินการใดๆ ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในวันอาทิตย์และ วันหยุดนักขัตฤกษ์ ซึ่งผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามช่วงเวลาการ ขนส่งอย่างเคร่งครัด	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัย ตัญตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<u>ผลกระทบจากความสั่นสะเทือนต่อสุขภาพ</u> ขั้นตอนการวางฐานรากอาคารของโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน โดยส่วนใหญ่จะเป็นผลกระทบทางด้านจิตใจ เช่น ทำให้เกิดความรำคาญ ความเครียด ความวิตกกังวล และความหวาดกลัว แต่ไม่มีผลกระทบร้ายแรงต่อสุขภาพร่างกาย แต่อาจจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน เช่น บ้านร้าง เป็นต้น โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นนี้จะมีลักษณะเป็นความสั่นสะเทือนเพียงชั่วคราว ซึ่งมีระยะเวลาเพียงสั้นๆ ในแต่ละวัน เมื่อมีการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผลกระทบดังกล่าวก็จะหมดไป	7) กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียง เช่น การขุดดิน การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ห้ามดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างใดๆ 8) จัดหาเครื่องป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้กับคนงาน และกำหนดให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน 9) กรณีที่มีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากผู้ที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณข้างเคียง จะต้องหาวิธีการก่อสร้างหรือจัดการงานก่อสร้างเพื่อให้ระดับเสียงลดลง	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



หน้า 80/153

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัย ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	2.3) น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการในช่วงของการก่อสร้างโครงการจะใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยน้ำทิ้งทั้งหมดจะระบายลงสู่รางระบายน้ำชั่วคราวและรวบรวมลงบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ซึ่งโครงการจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนหนึ่งจะนำไปใช้ในการรดพื้นที่ก่อสร้างภายในโครงการ ดังนั้น ผลกระทบจากน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลในช่วงของการก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระดับต่ำ ส่วนผลกระทบจากน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลต่อสุขภาพส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นในช่วงของการเปิดดำเนินการโครงการ ซึ่งโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมจะมีคุณภาพน้ำทิ้งตามเกณฑ์มาตรฐานระบายลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ	มาตรการด้านน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล 1) จัดให้มีห้องส้วมคนงานที่ถูกต้องสุขาภิบาลและมีจำนวนเพียงพอต่อคนงานก่อสร้างโดยจัดให้มีห้องน้ำ 2 ห้อง และห้องส้วมอย่างน้อย 4 ห้อง แยกชาย-หญิงชัดเจน 2) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อกรองไร้อากาศสำหรับบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมของคนงานให้เพียงพอ โดยติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศจำนวน 1 ถัง ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ประมาณ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอโดยออกแบบค่า BOD เข้าระบบไม่เกิน 250 มิลลิกรัม/ลิตร ประสิทธิภาพการกำจัด BOD ร้อยละ 75-80 และคงเหลือค่า BOD จากระบบประมาณ 50-60 มิลลิกรัม/ลิตร 3) ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้ได้คุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง 4) ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียชำรุดให้เร่งดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขโดยเร็ว 5) กำชับให้คนงานให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการเกิดน้ำเสีย 6) ตรวจสอบสภาพพื้นที่ไม่ให้มีแอ่งน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ 7) จัดให้มีการฉีดพ่นแมลง และพาหะนำโรคภายในพื้นที่ก่อสร้างทุกๆ 1 เดือน	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษชัย ตัญญูรัตน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	2.4) <u>มูลฝอย</u> มูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการแบ่งเป็นมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยติดเชื้อ ซึ่งโครงการต้องจัดให้มีการคัดแยกมูลฝอยดังกล่าว เพื่อคัดแยกขยะที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ ซึ่งจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องกำจัดลงได้ในระดับหนึ่ง และมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษอาหารจากครัวเรือนต่างๆ โดยมูลฝอยดังกล่าวจะนำไปเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการ เพื่อรอให้หน่วยงานรับผิดชอบเข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดต่อไป	<u>มาตรการด้านการจัดการมูลฝอย</u> 1) จัดให้มีถังรองรับขยะ ขนาด 240 ลิตร วางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2) กำชับคนงานให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด 3) ประสานประสานงานกับเทศบาลเมืองเมืองปักให้เก็บขนขยะมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอโดยไม่มีการตกค้าง	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษชัย ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบลสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปัทมชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปัทมชัย (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<u>2.5)การคมนาคม</u> <u>ผลกระทบด้านร่างกาย</u> - การเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคม เนื่องจากปริมาณรถที่เพิ่มมากขึ้นจากการมีโครงการ ทำให้ได้รับบาดเจ็บหรืออาจเสียชีวิตได้ - มลภาวะที่เกิดจากการคมนาคม เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซคาร์บอนได-ออกไซด์ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากถนนเมื่อรถวิ่งผ่าน เป็นต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น <u>ผลกระทบด้านจิตใจ</u> - ก่อให้เกิดความเครียดจากการจราจรและการระงับการเกิดอุบัติเหตุ - ก่อให้เกิดความรำคาญจากเสียงเครื่องยนต์ของรถในเวลาพักผ่อน - ก่อให้เกิดความรำคาญจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง กลิ่นเหม็นของควันรถ	<u>มาตรการด้านการคมนาคม</u> 1) จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่ง คนงานก่อสร้างห้ามจอดรถบรรทุกหรือรถขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวทางเข้า-ออกโครงการ 2) กำหนดเวลาขนส่งวัสดุก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ และห้ามดำเนินการใดๆ ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ซึ่งผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามช่วงเวลาการขนส่งอย่างเคร่งครัด 3) กำหนดความเร็วของรถที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวก ไม่กีดขวางการจราจร 5) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางการเข้าโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปัทมชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัย ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	2.6 ผลกระทบต่อสุขภาพคนงานก่อสร้าง ช่วงก่อสร้างอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างและประชาชนในพื้นที่ศึกษา จากการดำเนินการดังกล่าว พบว่า ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย ตามแนวคิดทางระบาดวิทยาสิ่งแวดล้อม (Environment Epidemiology) ประกอบด้วย เชื้อโรค (Agent) มนุษย์ (Host) และสิ่งแวดล้อม (Environment) อยู่ในภาวะสมดุล เนื่องจากวิธีการจัดการมลพิษแต่ละ ประเภทที่กล่าวไว้ข้างต้น ในขณะเดียวกันในประเด็นของโรคระบาดของระบบทางเดินอาหาร สามารถ พบได้ในกลุ่มคนงานก่อสร้าง ซึ่งมีสาเหตุมาจากพฤติกรรมกรรมการบริโภคที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ดังนั้นโครงการจะต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาให้ความรู้แก่กลุ่มคนงานดังกล่าวในเรื่องพฤติกรรมกรรมการบริโภคและสุขอนามัยขั้นพื้นฐานรวมทั้งการจัดการระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานให้กับกลุ่มคนงาน ดังกล่าวเพื่อป้องกันการเกิดโรคระบาดตลอดช่วงก่อสร้าง ทั้งนี้ จากการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบว่ามีการก่อสร้างอาคารใดที่กำลังดำเนินการก่อสร้างอาคารกิจกรรมก่อสร้างอาคาร หรือก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จในระยะเวลา 1 - 2 ปีที่ผ่านมา	มาตรการด้านผลกระทบด้านสุขภาพของคนงานก่อสร้าง 1) กำหนดให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเริ่มก่อสร้างภายใน 30 วัน และปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง ทั้งนี้เมื่อโครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้าง คาดว่ามีความต้องการแรงงานทั้งสิ้น 100 คน 2) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมา/โครงการทำการรื้อถอนและฆ่าเชื้อโรค บริเวณบ้านพักคนงาน รวมถึงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 3) จัดให้มีการเก็บขนมูลฝอยจากสิ่งปฏิกูลที่รื้อถอนที่พักคนงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าว 4) ทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการขังของน้ำเสีย และแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค รวมถึงป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค 5) ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโรคหรือโรยปูนขาว หลังปรับปรุงสภาพพื้นที่เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของโรค 6) ฉีดพ่นสารเคมีเพื่อกำจัดพาหะนำโรค อาทิ หนู ยุง แมลงวัน เป็นต้น	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษชัย ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ความปลอดภัย และการป้องกันอัคคีภัย	1) ผลกระทบด้านความปลอดภัย โครงการได้ร่วมกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างในการกำหนดเขตก่อสร้างและปิดป้ายแสดง “เขต ก่อสร้าง” และ “เขตอันตราย” ในบริเวณที่ติดตั้งนั่งร้าน บริเวณที่ก่อสร้างอาคาร และเส้นทางลำเลียงวัสดุอุปกรณ์เพื่อการก่อสร้าง เป็นต้น เพื่อบอกแก่คนงานก่อสร้างและผู้ที่ผ่านมาให้ทราบถึงกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นในเขตอันตรายหรือเขตก่อสร้าง ให้เพิ่มความระมัดระวัง คนงานส่วนใหญ่จะเป็นผู้ที่มีความรู้และความชำนาญในงานหลายด้าน โดยจะมีวิศวกรที่มีความรู้และมีประสบการณ์สูงเป็นผู้ควบคุมดูแลงานก่อสร้างของโครงการ ตลอดจนจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ และแว่นตานิรภัย เป็นต้น เพื่อช่วยป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นได้ โดยคนงานก่อสร้างจะต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุม ส่วนผู้ที่เข้าไปทำงานในเขตอันตรายต้องเป็นผู้ที่มีความเชี่ยวชาญในงานนั้น สำหรับผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในโครงการจากอุบัติเหตุต่างๆ ซึ่งอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวังหรือความประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างที่อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร โดยระดับ	มาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงาน 1) ปฏิบัติตามข้อกำหนดในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยดูแลควบคุมการก่อสร้างโครงการ และอบรมชี้แจงเรื่องความปลอดภัยในการทำงานแก่หัวหน้างานและคนงานก่อสร้าง หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องมาตรการด้านความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับงาน รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในระหว่างการทำงานให้กับคนงานก่อสร้าง เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น และควบคุมให้คนงานก่อสร้างใช้อุปกรณ์อย่างถูกต้องในขณะปฏิบัติงาน 4) ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานเป็นประจำ 5) ขณะดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างของตัวอาคารต้องทำ Chain Link ยื่นจากตัวอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นและย้ายตามไปทุก ๆ 2-3 ชั้น 6) จัดทำรั้วและติดป้ายเตือนพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน	1) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคนงานให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หากพบว่าการชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ทันที 2) ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที 3) ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการโดยการเข้าพบและสอบถามโดยตรง และตรวจสอบข้อร้องเรียนในกล่องรับความคิดเห็นที่อยู่บริเวณป้อมยามของโครงการ หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 4) เจ้าของโครงการต้องกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญญูรัตน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบบสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบสิ่งแวดลอม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดลอม
โครงการโรงพยาบาลปักษะชัย (สวนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปักษะชัย (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบตอสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ความปลอดภัย และการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ของผลกระทบจะมีมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาก่อสร้างและตัวผู้งานผู้ปฏิบัติเอง 2) <u>ผลกระทบด้านการป้องกันอัคคีภัย</u> กิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงของการก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจากลูกไฟของงานเชื่อมและกระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้า รวมถึงการตกแต่งภายใน ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีประจำอยู่ตามจุดต่างๆภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ซึ่งสามารถใช้ในการระงับเหตุเพลิงไหม้ในเบื้องต้นได้ อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาข้อมูลวิเคราะห์ระบบดับเพลิงและระบบป้องกันอัคคีภัยในช่วงการดำเนินการก่อสร้างของหลายโครงการที่ผ่านมาไม่พบว่ามีเหตุเพลิงไหม้แต่อย่างใด ซึ่งสามารถประเมินได้ว่าลักษณะการดำเนินโครงการจะมีผลกระทบในเรื่องของผลกระทบด้านอัคคีภัยอยู่ในระดับต่ำ ทั้งต่อหน่วยงานท้องถิ่นและต่อชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบในด้านอัคคีภัยต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการจากการก่อสร้างโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ	7) จัดให้มีแสงสว่างบริเวณด้านหน้าถนนทางเข้า-ออกโครงการให้เพียงพอ 8) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงานก่อสร้างและยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง 9) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล พร้อมเครื่องมือ อุปกรณ์รักษายาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงาน ก่อสร้าง 10) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น และสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย เพื่อช่วยลดความรุนแรงของเหตุเพลิงไหม้ 11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ระดับวิชาชีพ เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่ก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง โดยจะต้องมีคุณสมบัติตามที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 12) โครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย ได้แก่ พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) และพระราชบัญญัติประกันสังคมฉบับที่ 4 พ.ศ. 2558	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปักษะชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษชัย ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบลสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ความปลอดภัย และการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<u>มาตรการด้านความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน</u> 1) จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือเครื่องจักรต่าง ๆ ให้ถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์และลักษณะการใช้งานของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรนั้น ๆ ซึ่งจะทำให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงานและเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน 2) อุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงจะต้องดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษและพนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือเครื่องจักรเหล่านั้นอย่างเคร่งครัด 3) ก่อนและหลังการใช้งานเครื่องมือเครื่องจักรทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบ โดยต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้เป็นอย่างดีตามปกติและมีความปลอดภัยในการใช้งานในครั้งต่อไป <u>มาตรการความปลอดภัยส่วนบุคคล</u> 1) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะการก่อสร้างในแต่ละประเภท 2) ออกกฎระเบียบข้อบังคับและแนวทางการปฏิบัติสำหรับการทำงานเพื่อความปลอดภัย 3) จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงาน/คนงานก่อสร้างในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย 4) จัดให้มีการรักษาพยาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญญ์รัตน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบลสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลภักธงชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลภักธงชัย (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ความปลอดภัย และการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<u>มาตรการด้านการป้องกันอัคคีภัย</u> 1) ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการติดไฟ 2) จัดเก็บอุปกรณ์ภายหลังการปฏิบัติงานในที่ที่จัดเตรียมไว้ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 3) ตรวจสอบสภาพความพร้อมเรียบร้อยภายหลังการปฏิบัติงานทุกครั้ง 4) จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือ ชนิด ABC และ CO₂ ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยให้เพียงพอ 5) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟแบบอัตโนมัติเพื่อป้องกันการเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลภักธงชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจะมีกิจกรรมต่างๆ เกิดขึ้นภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจจะสร้างความ รำคาญทางสายตา (มลทัศน) และความรู้สึกไม่ปลอดภัย จากอุบัติเหตุแก่ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงได้ ทั้งนี้ ทาง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดทำแนวรั้วโดยรอบพื้นที่ โครงการความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร และติดตั้งแผงใบ (Mesh Sheet) คลุมรอบอาคารตลอดแนวความสูงของ อาคารทั้ง 4 ด้าน เพื่อป้องกันการตกกระเด็นของวัสดุ ก่อสร้างและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง นอกจากนี้ ยังสามารถบดบังกิจกรรมในระหว่างการ ก่อสร้างอาคารของโครงการได้ ดังนั้น ผู้ที่ผ่านไป-มาและ ผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจะได้รับ ผลกระทบด้านทัศนียภาพและสุนทรียภาพอยู่ในระดับต่ำ	1) จัดทำรั้วทึบ Metal Sheet รอบแนวเขตที่ดินของโครงการความ สูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยปิดกันตามแนวเขตที่ดินของโครงการ ที่ติดต่อกับสาธารณะหรือที่ดินต่างผู้ครอบครอง เพื่อป้องกันวัสดุ ตกหล่นและบดบังมลทัศนจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ 2) ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) คลุมรอบอาคารโครงการทั้ง 4 ด้าน ตลอดแนวความสูงของอาคาร เพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคารของโครงการบด บังมลทัศน 3) ปลูกไม้ยืนต้นภายในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่ไม่มี กิจกรรมการก่อสร้าง โดยเฉพาะการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้ว ของโครงการ 4) ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ ออกแบบไว้ 5) ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบ เรียบร้อยให้ปราศจากมูลฝอยและกองเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้ งานแล้ว	-

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลกึ่งชย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลกึ่งชย (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 โบราณสถานและโบราณคดี	จากการตรวจสอบรายชื่อและที่ตั้งของโบราณสถานใน รัศมี 1 กิโลเมตรรอบโครงการ ไม่พบแหล่งโบราณสถานใน พื้นที่ใกล้เคียง ทั้งนี้ เมื่อคาดการณ์ผลกระทบจากการ ก่อสร้างของโครงการในเรื่องความสั่นสะเทือนจากการวาง ฐานราก พบว่า ระดับแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการใช้ เสาเข็มแบบเจาะ จะไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างของสิ่ง ปลูกสร้างต่างๆ ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แม้แต่ อาคารที่อ่อนไหวต่อความเสียหายจากแรงสั่นสะเทือน ดังนั้น กิจกรรมของโครงการในระยะก่อสร้างจะไม่ส่งผล กระทบต่อโบราณสถานดังกล่าวแต่อย่างใดอีกทั้งการ พัฒนาโครงการได้จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขต ที่ดินเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพในมุมมองต่างๆ จาก พื้นที่อ่อนไหว	ทางโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบ สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และในการขุดดินหากพบโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และซากดึกดำบรรพ์ ให้หยุดการขุดดินในบริเวณนั้นไว้ ก่อนแล้วรายงานให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบทันที	-

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ 1) สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ) และ 2) เทศบาลเมืองเมืองปัก โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึง
มิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลกึ่งชย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษชัย ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบลสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. <u>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม</u> <u>ทางกายภาพ</u> 1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ ลักษณะพื้นที่ของโครงการจะมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ โดยสภาพพื้นที่โครงการส่วนใหญ่จะเปลี่ยนแปลงไปจากพื้นที่ว่างไปเป็นพื้นที่ที่ถูกปิดทับด้วยพื้นคอนกรีต เพื่อเป็นพื้นที่ของอาคารพื้นที่สีเขียว และถนนทางวิ่ง เป็นต้น ซึ่งมีระดับสูงกว่าระดับถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการประมาณ 0.10 เมตร ทั้งนี้ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างรอใช้ประโยชน์ พื้นที่ส่วนราชการ ซึ่งมีการปรับถมพื้นที่ให้มีระดับสูงกว่าระดับถนนสาธารณะและมีระดับความสูง	1) ควบคุมและดูแลสภาพพื้นที่ภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้และดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤกษ์ ตัญจรัญรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน	เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ พื้นที่โครงการส่วนใหญ่จะเป็นที่ตั้งของตัวอาคารโครงการและเป็นที่ว่างที่ปราศจากอาคารปกคลุม ซึ่งจะใช้เป็นถนนทางวิ่งและพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยไม่มีกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน นอกจากนี้ โครงการจะมีการปลูกไม้ยืนต้นและไม้คลุมดินภายในบริเวณพื้นที่สีเขียวชั้นล่างของโครงการ เพื่อปกคลุมดินและช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ประกอบกับพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบและมีระบบระบายน้ำฝน อีกทั้งยังมีระบบหนองน้ำซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่ไหลบ่าในช่วงที่ฝนตกก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะได้ ดังนั้น เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินอย่างมีนัยสำคัญ	1) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน 2) บำรุงรักษาระบบระบายน้ำของพื้นที่ให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ	-

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปภังชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปภังชัย (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว	ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 ออกตามความในมาตรา 5(3) และมาตรา 8(3) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2543 สำหรับพื้นที่โครงการฯ ที่ตั้งอยู่อำเภอปภังชัย จังหวัดนครราชสีมา มีลักษณะทางธรณีวิทยา เป็นหินทราย และหินทรายแป้ง สีนํ้าตาลแกมแดง และสีนํ้าตาลแกมม่วง ชั้นบางถึงชั้นหนา พบหินกรวดมนเนื้อปูนแทรกเกิดจากการพัดพาตะกอนของแม่น้ำโค้งตะวัด เกิดการทับถมของตะกอนทั้งในแม่น้ำและที่ราบลุ่มน้ำท่วมถึงสองฝั่งแม่น้ำ จากการพิจารณาแผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย พ.ศ. 2556 ของกรมทรัพยากรธรณี ซึ่งได้แบ่งระดับความรุนแรงแผ่นดินไหวตามมาตราเมอร์คัลลี ออกเป็น 5 ระดับ พบว่า พื้นที่ตั้งโครงการตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ที่มีความเบา (คนธรรมดาไม่รู้สึก แต่เครื่องวัดสามารถตรวจพบได้) ดังนั้นความเสี่ยงจึงอยู่ในระดับต่ำ	-	-

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปภังชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤกษ์ ตัญจรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบลสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบลสิ่งแวดลอม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลสิ่งแวดลอม
โครงการโรงพยาบาลปภังชัย (สวนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปภังชัย (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบลสิ่งแวดลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบลสิ่งแวดลอม
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	สำหรับอาคารของโครงการจัดอยู่ในประเภทอาคารสูง ซึ่งเป็นอาคารที่ใช้เป็น สถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วย สถานพยาบาล ประกอบด้วย อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยมีระดับความสูงของอาคารเมื่อ วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้าเท่ากับ 28.60 เมตร	-	-
1.4 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ	1) ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการส่วน ใหญ่จะเกิดจากการจราจรภายในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและถนนทางวิ่งภายในโครงการ ซึ่งสารมลพิษที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะมาจากท่อไอเสียของ รถยนต์ ซึ่งมีความเข้มข้นของฝุ่นละอองและมลพิษทาง อากาศ เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ ได้แก่ TSP, PM ₁₀ , SO ₂ , NO ₂ และ CO เท่ากับ 0.05077, 0.0354, 0.0219, 0.2451 และ 1.9868 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกิน มาตรฐาน	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่ที่ในบริเวณพื้นที่เปิดโล่ง ขนาดพื้นที่ 3,580.80 ตารางเมตร และปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่โครงการ ขนาดพื้นที่ 1,621.84 ตารางเมตร เพื่อให้เกิดความสวยงามและ ช่วยลดซับมลพิษทางอากาศ 2) ดูแลต้นไม้ตลอดจนพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ เนื่องจากต้นไม้สามารถช่วยป้องกันฝุ่นละอองได้และช่วย ดูดซับมลพิษทางอากาศ 3) จำกัดความเร็วของรถที่แล่นอยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการให้มี ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดตั้งป้ายจำกัด ความเร็ว และป้ายแสดงสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้เห็น ชัดเจน เพื่อป้องกันการสับสนของผู้ขับขี่ 4) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และภายในบริเวณที่จอดรถของโครงการให้สามารถสังเกตได้ อย่างชัดเจนและทั่วถึง	- ตรวจวัด TSP (24 ชม.), PM ₁₀ (24 ชม.)], CO, SO ₂ , NO ₂ และ HC ในพื้นที่โครงการ ซึ่ง ดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วง 3 ปี แรกของการ ดำเนินงานของโครงการ โดย การตรวจวัดแต่ละครั้งให้ทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง และเสนอรายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปแบบรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแกไข ผลกระทบลสิ่งแวดลอม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบลสิ่งแวดลอมต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) และเทศบาล เมืองเมืองปัก ทุก 6 เดือน

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปภังชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤกษ์ ตัญจรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ	สำหรับอัตราการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ของพื้นที่ไม้ยืนต้นภายในบริเวณโครงการ พบว่า มีอัตราการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ประมาณ 414.98 โมล/วัน ขณะที่ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากยานพาหนะภายในโครงการมีทั้งหมดประมาณ 15.82 โมล/วัน ซึ่งแสดงให้เห็นว่าพื้นที่สีเขียวของโครงการสามารถดูดซับปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นภายในบริเวณพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ 2) การระบายอากาศ ปริมาณความร้อนที่เกิดขึ้นจากโครงการส่วนหนึ่งจะเกิดจากการคายความร้อนของคอนกรีตจากผนังอาคารและพื้นผิวถนนภายนอกอาคาร ซึ่งเป็นความร้อนที่เกิดจากการพาความร้อนและการแผ่รังสีความร้อนของคอนกรีตเมื่ออุณหภูมิของอาคารสูงกว่าอุณหภูมิของบรรยากาศโดยรอบอาคาร โดยจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาบ่ายและช่วงเวลากลางคืนเท่านั้น ซึ่งโครงการจะจัดให้มีการระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยใช้เครื่องปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศครอบคลุมทุกพื้นที่ภายในอาคารของโครงการ และโครงการได้มีการออกแบบอาคารให้มีช่องลมและหน้าต่างจำนวนมาก เพื่อช่วยถ่ายเทอากาศจากภายในอาคารออกสู่บรรยากาศภายนอก	5) รมรงคให้ผู้พักอาศัยใช้งานระบบปรับอากาศอย่างถูกวิธีและแนะนำการดูแลรักษาเครื่องปรับอากาศให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ 6) ดูแลถนนภายในโครงการให้มีสภาพดีไม่ชำรุด และสะอาดอยู่เสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละออง 7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ และหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกทดแทนใหม่ทันที 6) รมรงคให้ผู้พักอาศัยใช้งานระบบปรับอากาศอย่างถูกวิธีและแนะนำการดูแลรักษาเครื่องปรับอากาศให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ 7) ดูแลถนนภายในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาดอยู่เสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละออง 8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล รักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนินโครงการ และหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกทดแทนใหม่ทันที	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	จึงทำให้มวลอากาศภายในบริเวณพื้นที่โครงการยังคง สามารถหมุนเวียนได้ดั้งเดิม นอกจากนี้ โครงการยังได้ ออกแบบให้ตัวอาคารของโครงการมีการถ่ายเทความ ร้อนของผนังและหลังคาในส่วนที่มีการปรับอากาศ (OTTV และ RTTV) เป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดประเภท หรือ ขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการใน การออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ดังนั้น การระบายอากาศของโครงการในระยะดำเนินการ คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่อาศัยใน บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการอยู่ในระดับต่ำ		

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษ ด้ยตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. <u>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม</u> 2.1 <u>ทรัพยากรชีวภาพบนบก</u>	สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นชุมชนที่อยู่อาศัย สถานที่ราชการ พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ เป็นต้น โดยทรัพยากรทางด้านชีวภาพส่วนใหญ่จะเป็นพืชพรรณที่ปลูกประดับไว้ภายในอาคารหรือบ้านพักอาศัย ซึ่งไม่พบว่ามีทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพที่สำคัญหรือหายาก ควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด อีกทั้ง สัตว์และพืชพรรณที่สามารถพบเห็นได้ในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงเป็นชนิดที่พบเห็นได้ในชุมชนทั่วไปเท่านั้น โดยคาดว่ากิจกรรมของโครงการจะไม่รบกวนการดำรงชีพของสิ่งมีชีวิตในพื้นที่ข้างเคียงอย่างมีนัยสำคัญ และเมื่อโครงการแล้วเสร็จจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียว เพื่อส่งเสริมและรักษาสภาพทัศนียภาพภายในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยพรรณพืชที่ปลูกจะเป็นชนิดที่จัดสรรโดยเน้นคุณค่าในด้านความสวยงามเป็นหลัก จึงไม่มีความโดดเด่นในเชิงนิเวศวิทยาแต่อย่างใด ดังนั้น การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการจะเน้นประโยชน์สำหรับมนุษย์เป็นหลัก จึงไม่ส่งผลประโยชน์ต่อคุณค่าเชิงนิเวศในระดับที่สามารถระบุถึงระดับของผลประโยชน์ได้ แต่จะเป็นประโยชน์ในด้านการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับกลุ่มชุมชน	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ทรัพยากรดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	-

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	จากการสำรวจสภาพพื้นที่โดยรอบโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งน้ำผิวดินเกิดขึ้นจากธรรมชาติ และแหล่งน้ำผิวดินที่เกิดจากการขุดของหน่วยงานเอกชน ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	1) ดำเนินการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการด้านกายภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณภาพชีวิต โดยให้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด 2) จัดให้มีแนวรั้วหรือเครื่องหมายแสดงกรรมสิทธิ์เพื่อแบ่งเขตระหว่างแนวเขตที่ดินของโครงการกับแนวเขตที่ดินบุคคลอื่น เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบและดูแลพื้นที่โครงการ 3) ไม่กระทำการใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกและชีวภาพในน้ำ เช่น การรุกร้าพื้นที่บุคคลอื่น ๆ การทิ้งเศษขยะมูลฝอย/วัสดุก่อสร้าง เป็นต้น ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 4) ติดป้ายเตือนห้ามทิ้งขยะมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้างลงสู่พื้นที่ข้างเคียงโดยเด็ดขาด 5) ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งขยะมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้างลงสู่พื้นที่ข้างเคียง 6) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ	-

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤกษ์ ตัญจรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบลสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1) ความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพการใช้ที่ดิน โดยรอบโครงการ การใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่ โครงการดังกล่าวจะเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ว่างเป็นพื้นที่ โรงพยาบาล ที่ใช้เป็นสถานที่ราชการ กล่าวคือ พื้นที่สถานที่ ราชการจะเพิ่มขึ้น 0.001 ตารางกิโลเมตร หรือเพิ่มขึ้นจากเดิม ร้อยละ 0.001 และพื้นที่ว่างลดลง 0.001 ตารางกิโลเมตร หรือลดลงจากเดิมร้อยละ 0.001 ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงการ ใช้ที่ดินในสัดส่วนที่น้อยมาก นอกจากนี้ การพัฒนาโครงการซึ่งมีลักษณะเป็นอาคาร โรงพยาบาล จะทำให้รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเพียงเล็กน้อย จากที่ว่างเป็นอาคาร โรงพยาบาล ซึ่งการพัฒนาโครงการเป็นการพัฒนาเพื่อ รองรับการขยายตัวของชุมชนให้มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น ดังนั้น จึงคาดว่าจะการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการ เปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรวมอย่างมี นัยสำคัญ	1) การดำเนินกิจกรรมของโครงการต้องกระทำเฉพาะในเขตพื้นที่ โครงการเท่านั้น 2) ห้ามดำเนินการก่อสร้างหรือตัดแปลงอาคารใดๆ จากแบบแปลน ที่กำหนดไว้ 3) หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต้องแจ้งให้กับ หน่วยงานที่อนุญาตโครงการได้ทราบและได้รับอนุญาตในการ เปลี่ยนแปลงก่อนดำเนินการ	-

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบลสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลกึ่งชย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลกึ่งชย (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายและข้อกำหนด ผังเมือง จากการตรวจสอบตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมือง รวมจังหวัดนครราชสีมา พ.ศ. 2560 พบว่า พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่บริเวณหมายเลข 3.2 (สีเขียว) ที่กำหนดให้เป็นที่ดิน ประเภทชนบทและเกษตรกรรม ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อ เกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม การอยู่อาศัย การอนุรักษ์และส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม สถาบันการศึกษาสถาบันศาสนา สถาบันราชการ และการ สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ โดยสรุป โครงการมีลักษณะเป็นประเภทโรงพยาบาล จัดเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อการสาธารณูปโภคและ สาธารณูปการ และภายในพื้นที่โครงการมีอาคารที่พัก เจ้าหน้าที่ ซึ่งเป็นการอยู่อาศัยที่ไม่ใช่อาคารสูงหรืออาคาร ขนาดใหญ่ ดังนั้นโครงการจึงสามารถดำเนินกิจการ ดังกล่าวได้โดยไม่ขัดแย้งกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผัง เมืองรวมจังหวัดนครราชสีมา พ.ศ. 2560		

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลกึ่งชย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษ ติญตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ	เมื่ออาคารผู้ป่วยใน 7 ชั้น เปิดดำเนินการจะมีความต้องการในการใช้น้ำรวมทั้งสิ้นประมาณ 172 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการได้จัดให้มีปริมาณน้ำสำรองภายในโครงการทั้งหมดประมาณ 208.82 ลูกบาศก์เมตร (ถังเก็บน้ำใต้ดินขนาด 195.30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และถังเก็บน้ำบนอาคารบริเวณชั้นหลังคา ปริมาตร 100.52 ลูกบาศก์เมตร) ซึ่งสามารถสำรองปริมาณน้ำใช้ได้ในโครงการได้ประมาณ 1.21 วัน (ไม่น้อยกว่า 1 วัน) โดยเป็นไปตามข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้กำหนดให้ “โครงการที่พักอาศัยและบริการชุมชนต้องจัดให้มีปริมาณน้ำสำรองภายในโครงการไม่น้อยกว่า 1 วัน” โครงการอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบในการให้บริการน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาปทุมธานี เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีความต้องการน้ำใช้เพิ่มขึ้น 172 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งยังไม่เกินความสามารถในการจ่ายน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาปทุมธานี ซึ่งการประปาฯ ได้มีการรักษาระดับแรงดันของน้ำประปาในท่อให้สม่ำเสมอตลอดแนวท่อ ดังนั้น จึงคาดว่าปริมาณการใช้น้ำของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำของชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ	1) ให้จัดบันทึกปริมาณน้ำใช้ภายในโครงการ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ความพอเพียงของน้ำประปาของโครงการต่อการใช้ 2) หลีกเลี่ยงการกักเก็บน้ำประปาในช่วงที่มีความต้องการใช้น้ำสูงสุดของแต่ละวัน ตั้งแต่ช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และช่วงเวลา 16.00-20.00 น. โดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด 3) เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำและรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 4) หมั่นตรวจสอบการรั่วซึมของระบบท่อและอุปกรณ์ในระบบจ่ายน้ำประปาส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าการรั่วซึม ชำรุด เสียหาย ให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว 5) ออกแบบถังเก็บน้ำสำรองให้มีความสะอาดและปลอดภัยในการทำความสะดวกและปลอดภัยสำหรับผู้บริโภค ดังนี้ -ออกแบบให้กันถังเก็บน้ำใต้ดินมีความลาดเอียงไปยังบ่อรวบรวมตะกอน (Sump) ขนาดเล็กเพื่อใช้ในการรวบรวมตะกอน และการทำความสะอาดถังเก็บน้ำ -กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกัน Sludging ตะกอน และป้องกันไม่ให้สิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก เข้าไปเจริญเติบโตจนทำให้น้ำภายในถังเก็บน้ำเกิดการปนเปื้อนได้ โดยตัวถังต้องมีฝาถัง 2 ฝา เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการทำความสะดวก	- ดำเนินการตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำประปาภายในโครงการและบันทึกปริมาณการใช้น้ำของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

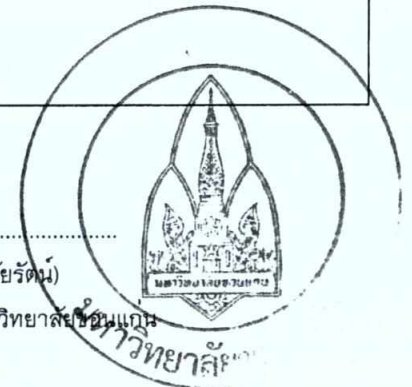
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)		-เคลือบถังสำรองน้ำด้วยสารกันซึมและป้องกันความชื้น ที่ ไม่ทำให้เกิดการกัดกร่อน ไม่เป็นพิษ และสามารถใช้ กับน้ำดื่มได้	
3.3 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติม อากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Contact Aeration Activated Sludge : A/S) ขนาดความสามารถในการบำบัด 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่ เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 98.61 ลูกบาศก์เมตร และเป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้กันอย่าง แพร่หลาย สามารถดูแลและรักษาระบบได้ง่าย สำหรับระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการแต่ละชุด ประกอบด้วย ส่วนดัก ไขมัน (Grease Trap), ส่วนเกราะ (Septic Tank), ส่วนปรับ สมดุล (Equalization Tank), ส่วนเติมอากาศ (Aeration Tank), ส่วนตกตะกอน (Sedimentation Chamber) และส่วนฆ่าเชื้อ โรค (Chlorine Disinfection)	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Contact Aeration Activated Sludge : A/S) ขนาดความสามารถ ในการบำบัด 140 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด ซึ่งมี ประสิทธิภาพในการบำบัดร้อยละ 92 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการจะมีค่าบีโอดี (BOD) ลดลง จาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือประมาณ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมี ค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งประเภท ก. ที่ กำหนดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการสำหรับกรองละอองน้ำเสีย (Aerosol) ขนาด 3.0 ตารางเมตร (กว้าง 1.5 เมตร และยาว 2.0 เมตร) ที่ความลึก 0.4 เมตร จำนวน 1 แห่ง เพื่อกำจัดละอองน้ำ เสีย (Aerosol) ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ 3) กำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการจัดให้มีบ่อ ปุ๋ยหมักสำหรับกำจัดก๊าซมีเทน (Mature Compost) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 3.0 ตารางเมตร (กว้าง 1.5 เมตร และยาว 2.0 เมตร) และลึก 0.4 เมตร เพื่อดักจับก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำ เสียรวมของโครงการ	1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสีย น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสีย และน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดย ดัชนีที่ดำเนินการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid (SS), Total Dissolved Solids (TDS), Settleable Solids, Sulfide, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN), Oil & Grease และ Total Coliform Bacteria 2) ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดได้ ตามที่มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข กำหนดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารโดยมี ค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัย ตัญตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย รวมของโครงการจนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่จะระบาย ออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ทางโครงการจะติดตั้งระบบ ฆ่าเชื้อโรคไว้บริเวณปากท่อระบายน้ำทิ้งจากส่วน ตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเติม คลอรีน เพื่อฆ่าเชื้อโรคก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอก พื้นที่โครงการ และได้มีมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้งตามระยะเวลาที่กำหนด ซึ่งคาดว่าจะ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในระดับต่ำมลพิษ/ลิตร (ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) ดังนั้น จึงเป็นไปตาม ข้อกำหนดดังกล่าว	4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถในการดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้ทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ 5) ติดตั้งมิเตอร์การใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียรวมแยกจาก มิเตอร์ไฟฟ้าประจำอาคารและบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าของ ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง 6) ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ โดยปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่ ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการ ซ่อมแซมหรือแก้ไขโดยทันที 7) ตรวจสอบปริมาณตะกอนและสิ่งปฏิกูลในส่วนเกราะของ ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ 2 เดือน/ครั้ง หากพบว่ามี ปริมาณตะกอนมากเกินไปต้องทำการสูบออกเพื่อ ไม่ให้มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย 8) ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณไขมันในถังทุกสัปดาห์ หากพบว่ามี ปริมาณไขมันใกล้เคียงเต็มถัง ให้ตัดกากไขมันใส่ในถังที่มีกระดาษ ชำระรองบริเวณกันถาด เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกาก ไขมันและทิ้งไว้ให้แห้งภายในอาคารพักรวมมูลฝอย ก่อน รวบรวมทิ้งลงในถุงดำพร้อมมัดปากถุงให้มิดชิด เพื่อรอให้ เทศบาลนครเชียงใหม่เข้ามาเก็บขน	3) จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิด มลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบ การเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 4) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อพนักงานท้องถิ่น (เทศบาลเมือง เมืองปัก) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตามกฎกระทรวง เรื่อง การกำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและ รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสีย พ.ศ. 2555

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษชัย ตัญญีรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบล้างผลขาดที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้างผลขาด และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบล้างผลขาด
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้างผลขาด	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบล้างผลขาด
3.3 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		9) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบว่า ไม่ควรทิ้งสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม โถปัสสาวะ และอ่างล้างมือ ซึ่งอาจทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน 10) เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำเพื่อช่วยลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 11) จัดให้มีคู่มือหรือเอกสารแสดงวิธีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจัดเก็บไว้ที่ห้องสำนักงานของโครงการเพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถใช้งานได้สะดวกและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 12) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงการดูแลรักษาและซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย มีดังนี้ - ประสานงานให้เทศบาลเมืองเมืองปทุมธานีทราบก่อนในช่วงเวลาบ่ายของวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ซึ่งจะมีผู้อยู่อาศัยภายในโครงการน้อยที่สุด โดยในการสูบล้างสิ่งปฏิกูล รดสิ่งปฏิกูลสามารถจอดรถได้บริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียและลากสายสูบล้างไปยังฝาท่อเก็บตะกอนได้อย่างสะดวก - ในช่วงที่มีการสูบล้างสิ่งปฏิกูล การเปิดฝาท่อเพื่อเก็บไขมันหรือเก็บตัวอย่างน้ำ จะประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการรับทราบล่วงหน้าโดยแจ้งวัน เวลา ที่แน่นอน ซึ่งโดยปกติใช้เวลาในการเข้าสูบล้างสิ่งปฏิกูลไม่เกิน 1 ชั่วโมง	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษชัย ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำ	ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นแบบท่อแยก ดังนี้ - การระบายน้ำทิ้ง : ปริมาณน้ำเสียจากอาคารของโครงการ เมื่อผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการจนมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดแล้ว จะไหลไปรวมกันที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.3 เมตร ไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 ซึ่งโครงการได้รับอนุญาตให้เชื่อมท่อระบายน้ำและระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะจากแนวทางหลวงนครราชสีมาที่ 3 แล้ว - การระบายน้ำฝน : ปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในโครงการทั้งหมดจะไหลไปตามท่อระบายน้ำฝนภายในอาคารก่อนไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่อยู่โดยรอบอาคารตามแนวเขตที่ดินของโครงการ ไปยังบ่อหน่วงน้ำ โดยโครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาดความจุ 200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกินก่อนระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งโครงการได้มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ โดยใช้เครื่องสูบน้ำเพื่อระบายไปยังบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 ต่อไป	1) โครงการใช้ท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.6 เมตร ซึ่งมีความยาวของท่อระบายน้ำภายในโครงการทั้งหมดประมาณ 215 เมตร ตามลำดับ โดยคิดเป็นความสามารถในการหน่วงปริมาณน้ำฝนได้ประมาณ 60.79 ลูกบาศก์เมตร และโครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่โครงการจำนวน 1 บ่อจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาดความจุ 200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนที่เพิ่มขึ้นหลังจากการพัฒนาโครงการได้อย่างเพียงพอ และจะระบายน้ำฝนที่เก็บกักไว้ออกในอัตราไม่เกินค่าอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ เพื่อประโยชน์ในการชะลอการระบายน้ำป้องกันน้ำท่วมต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ 2) ตรวจสอบดูแลบ่อพักน้ำของระบบระบายน้ำ เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 3) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำ และตรวจสอบการอุดตันของตะแกรงทุกเดือน หากพบว่ามี การอุดตันให้ดำเนินการลอกตะแกรงโดยเร็ว เพื่อให้สามารถไหลลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการได้อย่างสะดวก	1) ตรวจสอบสิ่งอุดตัน/กีดขวางทางไหลของน้ำภายในท่อระบายน้ำ และทำความสะอาดเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2) ตรวจสอบสภาพทั่วไป รอยแตก/ชำรุดและการอุดตันของท่อระบายน้ำภายในโครงการ รวมถึงตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำภายในโครงการเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่ามีการชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัย ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำ (ต่อ)	ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าโครงการได้ออกแบบให้มีระบบระบายน้ำและระบบหนองน้ำฝนส่วนเกินไว้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการไม่ให้เกิดอัตราการระบายน้ำก่อนมีการพัฒนาโครงการ รวมถึงติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดให้มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจากการระบายน้ำของโครงการในระยะเปิดดำเนินการจะมีผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงอยู่ในระดับต่ำ	4) ในกรณีที่มีตะกอนค้างท่อระบายน้ำ โครงการจะประสานให้แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 3 เข้ามาดำเนินการขุดลอกตะกอนหรือใช้รถฉีดน้ำแรงดันสูงฉีดเข้าท่อระบายน้ำเพื่อไม่ให้มีตะกอนสะสมภายในท่อระบายน้ำ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน (เดือนเมษายนของทุกปี) 5) ตรวจสอบสภาพทั่วไป รอยแตก/ชำรุดและการอุดตันของท่อระบายน้ำภายในโครงการ รวมถึงตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำภายในโครงการเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่าการชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที 6) จัดให้มีมาตรการป้องกัน การแผ้วถาง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วมหากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูงให้โครงการแจ้งผู้อยู่อาศัยหรือผู้เข้าพักภายในโครงการทราบและประชุมทีมพนักงานเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมภายในโครงการ ในช่วงการเปิดดำเนินการโครงการมีประมาณ 4.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละชั้น ภายในโครงการจะถูกนำไปทิ้งยังห้องพักรวมมูลฝอย ประจำชั้น ซึ่งมีจำนวนชั้นละ 1 จุด และพื้นที่ห้องพักรวม มูลฝอยติดเชื่อประจำชั้นไว้บริเวณใกล้กับห้องพักแม่บ้าน ขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง ซึ่งเจ้าหน้าที่ของโครงการ จะรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักรวมมูลฝอยประจำชั้น ส่วน มูลฝอยติดเชื่อเจ้าหน้าที่จะปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการ กู้จัดมูลฝอยติดเชื่อ พ.ศ. 2545 ก่อนเคลื่อนย้ายไป พักไว้ที่ห้องพักรวมมูลฝอยรวมของโครงการ ซึ่งมีจำนวน 1 แห่ง ขนาดพื้นที่ประมาณ 15.75 ตารางเมตร ซึ่งภายใน ห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการจะแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ได้แก่ ส่วนพักรวมมูลฝอยเปียก ส่วนพักรวมมูลฝอยรีไซเคิล ส่วน พักมูลฝอยแห้ง ส่วนพักรวมมูลฝอยอันตราย และส่วนพักรวม มูลฝอยติดเชื่อ ภายในอาคารห้องพักรวมมูลฝอยแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ได้แก่	1) จัดให้มีห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการ ซึ่งสามารถรองรับมูล ฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยติดตั้งระบบระบายอากาศมีประตู ปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นรบกวนและป้องกันการ เพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค โดยประตูจะเปิดได้เฉพาะในช่วง ที่มีการเก็บขนมูลฝอยรวมเท่านั้น และจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสีย จากการทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ เสียของโครงการ 2) ติดต่อประสานงานกับเทศบาลเมืองเมืองปากให้เข้ามาดำเนินการ เก็บขนมูลฝอยของโครงการไปกำจัดทุกวัน 3) จัดให้มีห้องพักรวมมูลฝอยประจำชั้น โดยตั้งถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง/ชั้น/ห้อง (ถังมูลฝอยเปียก (สีเขียว) 1 ถัง ถังมูลฝอยรีไซเคิล (สีเหลือง) 1 ถัง ถังมูลฝอยทั่วไป (สีน้ำเงิน) 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย (สีแดง) 1 ถัง) และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ของโครงการมาทำการรวบรวมใส่ถุงแล้วนำไปคัดแยกตาม ประเภทของมูลฝอยแล้วนำไปรวมไว้บริเวณห้องพักรวมมูลฝอย ของโครงการ 4) จัดให้มีพื้นที่รองรับมูลฝอยติดเชื่อมีขนาดพื้นที่ 3.75 ตาราง เมตร และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการมาทำการรวบรวมใส่ถุง แล้วนำไปพักไว้ที่บริเวณห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการ ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของโครงการจะต้องปฏิบัติตาม กฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื่อ พ.ศ. 2545	-

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



หน้า 107/153

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	- <u>ส่วนพักมูลฝอยที่ย่อยสลายได้</u> (มูลฝอยเปียก) มีขนาด 3.75 ตารางเมตร ซึ่งมีความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอย 4.50 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่กองมูลฝอยสูง 1.50 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่ย่อยสลายได้หรือมูลฝอยเปียกที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ประมาณ 3.14 วัน (ไม่น้อยกว่า 3 วัน) - <u>ส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิล</u> มีขนาด 3.75 ตารางเมตร ซึ่งมีความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยได้ประมาณ 5.63 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่กองมูลฝอยสูง 1.50 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ประมาณ 3.35 วัน (ไม่น้อยกว่า 3 วัน) - <u>ส่วนพักมูลฝอยทั่วไป</u> (มูลฝอยแห้ง) มีขนาด 2.25 ตารางเมตร ซึ่งมีความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยได้ประมาณ 3.38 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่กองมูลฝอยสูง 1.50 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยทั่วไปหรือมูลฝอยแห้งที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ประมาณ 20.09 วัน (ไม่น้อยกว่า 3 วัน) - <u>ส่วนพักมูลฝอยอันตราย</u> มีขนาดพื้นที่ประมาณ 2.25 ตารางเมตร ซึ่งมีความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยได้ประมาณ 3.38 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่กองมูลฝอยสูง 1.50 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ประมาณ 40.18 วัน (ไม่น้อยกว่า 3 วัน)	5) ห้องพักมูลฝอยประจำชั้นมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นและการแพร่กระจายของเชื้อโรคออกสู่ภายนอกได้ 6) ติดต่อให้ผู้รับซื้อของเก่าเข้ามารับซื้อมูลฝอยรีไซเคิลภายในโครงการ 7) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีสภาพไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึมและมีฝาปิดมิดชิด 8) จัดให้มีการล้างทำความสะอาดอาคารพักรวมมูลฝอยเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการป้องกันกลิ่นที่เกิดจากการย่อยสลายของมูลฝอยโดยน้ำเสียที่เกิดจากการล้างอาคารพักรวมมูลฝอยจะไหลลงท่อน้ำเสียและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป 9) จัดให้มีที่จอดรถสำหรับเก็บขนมูลฝอยโดยเฉพาะ พร้อมทำเครื่องหมายจราจรห้ามจอดรถไว้บริเวณที่จอดรถดังกล่าวเพื่อป้องกันมิให้รถคันอื่นเข้ามาจอดกีดขวางตำแหน่งที่จอดรถเก็บขนมูลฝอย 10) จัดพนักงานคอยอำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่เก็บขนมูลฝอย เพื่อให้การขนถ่ายมูลฝอยเป็นไปอย่างสะดวกและรวดเร็ว 11) หลังจากจัดเก็บมูลฝอยแล้วเสร็จให้ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของเส้นทางเก็บขนมูลฝอยและบริเวณที่จอดรถมูลฝอยให้สะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัย ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบล้างผลขาดที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลบึงทอง (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลบึงทอง (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	- ส่วนพักมูลฝอยติดเชื้อ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 3.75 ตารางเมตร ซึ่งมีความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยได้ประมาณ 5.63 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่กองมูลฝอยสูง 1.50 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ประมาณ 6.49 วัน (ไม่น้อยกว่า 3 วัน) ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าอาคารพักรวมมูลฝอยของโครงการในแต่ละส่วนสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ดังนั้น จึงเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว โดยมูลฝอยที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลได้จะถูกรวบรวมไว้ภายในส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งทางโครงการจะติดต่อผู้รับซื้อของเก่าที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการเข้ามารับซื้อภายในโครงการ ส่วนมูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตรายจะเก็บและรวบรวมไว้ภายในส่วนพักมูลฝอยแต่ละประเภท ประเภท เพื่อรอให้เทศบาลเมืองเมืองบึงเข้ามาดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยประเภทต่างๆ ไปกำจัดตามความเหมาะสม โดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ ส่วนมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดจากโครงการนั้นโครงการจะติดต่อให้ทางหุ้นส่วนจำกัด ส.เรืองโรจน์สระบุรี ซึ่งเป็นบริษัทที่รับจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อที่รับผิดชอบในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อให้กับโรงพยาบาล	12) ผู้ที่ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการคัดแยกและเก็บรวบรวมมูลฝอยทั่วไปต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพประจำปีและผ่านการฝึกอบรมให้มีความรู้ด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยจากการทำงานตามหลักเกณฑ์ 13) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับปฏิบัติงานคัดแยกและเก็บรวบรวมมูลฝอยทั่วไป	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลบึงทอง



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญญูรัตน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบลสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบลสิ่งแวดลอม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลสิ่งแวดลอม
โครงการโรงพยาบาลปภังชย (สวนชยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เติง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปภังชย (ระยะเบิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดลอม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบลต่อสิ่งแวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบลสิ่งแวดลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบลสิ่งแวดลอม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถสำหรับเก็บขนมูลฝอยของโครงการโดยเฉพาะขนาด 3 x 6 เมตร โดยโครงการได้ทำเครื่องหมายจราจรห้ามจอดรถไว้บริเวณที่จอดรถดังกล่าว เพื่อป้องกันไม่ให้รถคันอื่นเข้ามาจอดกีดขวางตำแหน่งที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยของทางอบต. ซึ่งเมื่อรถเก็บขนมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยแล้วเสร็จจะสามารถถอยรถกลับแล้ววิ่งออกจากบริเวณดังกล่าวได้โดยตรง โดยไม่กีดขวางเส้นทางการจราจรของรถคันอื่นแต่อย่างใด ดังนั้น จึงคาดว่าจัดการมูลฝอยของโครงการในระยะดำเนินการจะส่งผลกระทบลอยู่ในระดับต่ำ		

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปภังชย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษ ัตถุตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดลอม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลกบึงขัง (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลกบึงขัง (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคมและการจราจร	คาดว่าโครงการจะสามารถเปิดดำเนินการได้ประมาณ ต้นปี พ.ศ. 2565 ซึ่งปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นเนื่องจาก โครงการจะคิดจากพื้นที่การรองรับรถยนต์ได้ทั้งหมด 287 คัน (นับรวมที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 4 คัน) หรือ 287 PCU และคิดที่กรณี เลวร้ายที่สุดโดยกำหนดให้รถยนต์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมกันทั้งหมดใน 1 ชั่วโมง หรือมีค่า เท่ากับ 287 PCU/ ชั่วโมง การประเมินผลกระทบจราจรบนถนนสาย 304 (นครราชสีมา-กบินทร์บุรี) มีดังนี้ 1) สภาพการจราจรในช่วงวันหยุด (ก) ผังที่ตั้งโครงการ : ช่วงดำเนินการปี พ.ศ. 2565-2567 มีค่า v/c Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.39, 0.39 และ 0.40 พบว่า มีการไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคัน อื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทาง เดียวกัน (ข) ผังตรงข้ามโครงการ : ช่วงดำเนินการปี พ.ศ. 2565-2567 มีค่า v/c Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.41, 0.41 และ 0.41 พบว่าการไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคัน อื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทาง เดียวกัน	1) จัดที่จอดรถให้เพียงพออย่างน้อย 135 คัน ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุม การก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 2) จัดระเบียบการจราจรภายในโครงการเพื่อให้การเข้า-ออก บริเวณพื้นที่โครงการเป็นไปอย่างสะดวกและรวดเร็ว 3) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร บ้ายบอกตำแหน่งต่างๆ และลูกศร แสดงทิศทางการสัญจรภายในโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันภายในโครงการเพื่อให้ การสัญจรภายในโครงการมีความสะดวกและเป็นระเบียบ 4) จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวนอนภายในโครงการ ทั้งนี้ต้อง เป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า 5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก ให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวาง กระแสจราจรบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 โดยเน้น ให้รถสามารถเข้าโครงการได้อย่างสะดวก และรวดเร็ว 6) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่ โครงการ 7) ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความ คล่องตัวในการเดินทางและไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้า หรือออกจากโครงการ	1) ตรวจสอบสภาพสัญญาณจราจร ลูกศร แสดงทิศทางการเดินทางภายในโครงการให้ อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบลือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2) ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียง ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากปริมาณ รถยนต์จากโครงการ หากพบว่ามีปัญหาให้ รีบดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยทันที

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลกบึงขัง



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษ ัตถุตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลกบึงขัง (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลกบึงขัง (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคมและการจราจร (ต่อ)	2) สภาพการจราจรในช่วงวันทำการ (ก) ผังที่ตั้งโครงการ : ช่วงดำเนินการปี พ.ศ. 2565-2567 มีค่า v/c Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.46, 0.46 และ 0.47 การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขีจะได้รับผลกระทบคันอื่น ๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง (ข) ผังตรงข้ามโครงการ : ช่วงดำเนินการปี พ.ศ. 2565-2567 มีค่า v/c Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.49, 0.50 และ 0.50 พบว่า การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขีจะได้รับผลกระทบคันอื่น ๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง โครงการได้จัดเตรียมให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งสิ้นจำนวน 287 คัน พร้อมทั้งจัดเตรียมที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 28 คัน ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการ ก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 ซึ่งสามารถรองรับปริมาณรถยนต์ที่เข้าออกโครงการได้อย่างเพียงพอ และโครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราจำนวนทั้งสิ้น 4 คัน ซึ่งมีความเพียงพอและสอดคล้องตามกฎหมายฯ	8) ติดตั้งกระจกโค้งนูนในบริเวณที่เป็นมุมอับหรือยากต่อการมองเห็นของผู้ขับขีเพื่อให้ผู้ขับขีมีทัศนวิสัยในการมองเห็นให้ชัดเจน 9) จัดให้มีการให้บัตร "ผ่านเข้า-ออก" ที่ป้อมรับบัตรบริเวณทางเข้า-ออก และส่งคืนก่อนนำรถออกจากพื้นที่โรงพยาบาลทุกครั้ง	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลกบึงขัง



หน้า 112/153

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษ ติญตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้า	โครงการเปิดดำเนินการอาคารผู้ป่วยใน 7 ชั้น คาดว่า จะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าทั้งหมดประมาณ 502.74 KVA โดยโครงการจะขอรับไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปทุมธานี ด้วยระบบจำหน่าย แรงดัน 22 KV ก่อนส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าแรงดันต่ำไปยัง Load ต่างๆ ภายในอาคารในภาวะปกติ ซึ่งสามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปทุมธานี จังหวัดนครราชสีมา ได้แจ้งยืนยันการส่งจ่ายไฟฟ้าให้กับโครงการเรียบร้อยแล้ว ในกรณีที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปทุมธานี ไม่สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ หรือเกิดเหตุฉุกเฉิน โครงการจึงได้ออกแบบให้มีระบบไฟฟ้าฉุกเฉินแยกเป็นอิสระจากระบบอื่น ๆ ด้วยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ขนาด 250 kVA จำนวน 1 ชุด อยู่ชั้น 1 บริเวณภายในห้อง Generator สามารถจ่ายไฟฟ้าสำรองได้ประมาณ 8 ชั่วโมง	1) จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้ารวมทั้งหม้อแปลงไฟฟ้าตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ 2) ออกแบบผนังโดยใช้วัสดุที่มีความสามารถหรือสัมประสิทธิ์ในการถ่ายเทความร้อนต่ำ (U-Value) โดยหลังคาและผนังด้านนอกจะออกแบบให้มีค่าการถ่ายเทความร้อนรวมไม่เกิน 25 และ 45 วัตต์/ตารางเมตร ตามลำดับ โดยเลือกใช้วัสดุที่เป็นอิฐมวลเบาและเพดานชั้นบนสุดจะติดตั้งฉนวนกันความร้อน ซึ่งจะช่วยป้องกันความร้อนที่ส่งผ่านเข้ามาภายในอาคารได้ ทำให้อุณหภูมิภายในอาคารต่ำ จึงเป็นการลดการใช้พลังงานจากระบบปรับอากาศลง รวมทั้งเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เป็นแบบประหยัดพลังงานในพื้นที่ส่วนกลางและในห้องพักอาศัย 3) เลือกใช้สีของตัวอาคารให้เป็นสีโทนอ่อนบริเวณส่วนที่เป็นคอนกรีต เพื่อการสะท้อนของแสงที่ดีและทำให้ห้องสว่างได้มากขึ้น 4) ใช้หลอดไฟฟ้าส่องสว่างชนิด LED (Light Emitting Diode) ภายในโครงการเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด 5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยดูแลเฝ้าระวังกรณีพบสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปทุมธานี เพื่อเข้ามาแก้ไขอย่างเร่งด่วน 6) ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ “อันตรายไฟฟ้าแรงสูง” และ “เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น”	1) ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ หากเกิดการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมบำรุงทันที 2) ตรวจสอบ ดูแล พื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมภายในโครงการ

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายฤกษ์ ตัญตรีรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบลสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบลสิ่งแวดลอม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลสิ่งแวดลอม
โครงการโรงพยาบาลปักษะชัย (สวนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เติง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปักษะชัย (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบลสิ่งแวดลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบลสิ่งแวดลอม
3.7 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		7) ติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit) และระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าที่เกินกว่าปริมาณที่กำหนดแบบตั้งวงจรไฟฟ้าอัตโนมัติ (Circuit Breaker; CB) 8) ติดตั้งตู้ป้องกันระบบไฟฟ้าแรงสูงครอบคลุมแปลงไฟฟ้าอีกชั้นหนึ่ง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนจากหม้อแปลงไฟฟ้า 9) ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 10) ตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้า เพดาน ประตู หน้าต่าง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของความเย็นในห้องพักหรือพื้นที่อื่นๆ ออกสู่ภายนอก	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปักษะชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษ ติญตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบลสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบสิ่งแวดลอม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดลอม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (สวนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การติดต่อสื่อสาร	1) ผลกระทบต่อการบังคับสัญญาณวิทย์และโทรทัศน์ เมื่อคลื่นโทรทัศน์กระทบกับอาคารจะทำให้ภาพถูกรบกวน เนื่องจากคลื่นสะท้อนจากอาคารเกิดการแทรกสอดกับคลื่นที่ส่งมาจากสถานีแล้วเข้าเครื่องรับพร้อมกัน ทำให้ไม่สามารถรับภาพได้ชัดเจนหรือเกิดเงาซ้อนทับของภาพ 2) คลื่นสัญญาณโทรทัศน์ โครงการมีลักษณะเป็นอาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งระดับความสูงของอาคารเมื่อวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้าเท่ากับ 28.60 เมตร โดยอาคารในบริเวณดังกล่าวจะมีการติดตั้งเสารับสัญญาณวิทย์และโทรทัศน์ประจำแต่ละอาคารบริเวณชั้นหลังคาหรือชั้นดาดฟ้าเพื่อรับสัญญาณวิทย์และโทรทัศน์ในแนวสูง ดังนั้น จึงคาดว่าตัวอาคารของโครงการจะส่งผลกระทบต่อการบังคับสัญญาณวิทย์และโทรทัศน์อยู่ในระดับต่ำ	1) หากพบว่ามีกรบบังสัญญาณวิทย์และโทรทัศน์จากตัวอาคารของโครงการ ต้องดำเนินการติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้ภายใน 2 สัปดาห์หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ 2) หากเกิดกรณีข้อพิพาทหรือการร้องเรียนและทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ โครงการจะใช้ลักษณะไตรภาคี อันประกอบไปด้วยเจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบและหน่วยงานผู้มีอำนาจตัดสินใจในท้องถิ่น เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันโดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครอง 1 ปีนับตั้งแต่มีการเปิดใช้อาคาร	-

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษชัย ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	1) ผลกระทบทางสังคม จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน พบว่า มีความห่วงกังวลในเรื่องการจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำ การจัดการมูลฝอย และการจัดการด้านการจราจร เป็นต้น โดยได้กำชับให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด จะช่วยบรรเทาหรือลดระดับความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งในแง่ของคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าคุณภาพชีวิตให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ รวมทั้งการติดตามตรวจสอบถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงของการก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจะทำให้การดำเนินการของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและไม่ส่งผลกระทบต่อสังคมหรือชุมชนที่มีอยู่เดิม	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง 2) ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และภายในอาคารโครงการ โดยเฉพาะบริเวณจุดอันตราย 3) หากโครงการมีความต้องการในการจ้างเจ้าหน้าที่หรือพนักงาน ให้พิจารณาการจ้างงานคนในท้องถิ่นหรือผู้ที่มีที่พักในบริเวณใกล้เคียงโครงการเป็นอันดับแรก 4) จัดให้มีข้อกำหนดกฎระเบียบในโรงพยาบาล เพื่อความเป็นระเบียบภายในโครงการ 5) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดและครบถ้วน	-

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

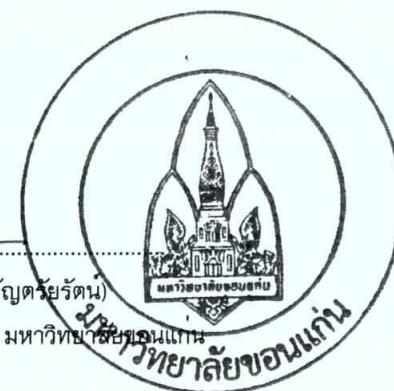
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลกบึงชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลกบึงชัย (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	2) ด้านความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค การประเมินผลกระทบในด้านความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภคนั้น การพัฒนาโครงการจึงมิได้สร้างภาระให้แก่ชุมชนในแง่ของความสามารถในการให้บริการไฟฟ้า ประปา การจัดเก็บมูลฝอย และอื่นๆ เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการยังสามารถรองรับประชากรและกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นได้อีก ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในแง่ของความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภคต่อชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ 3) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้าใช้บริการโรงพยาบาล ซึ่งจะทำให้เศรษฐกิจของชุมชนบริเวณใกล้เคียงดีขึ้น ดังนั้น การเปิดดำเนินการโครงการนอกจากจะทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้นจากการค้าขายสินค้าต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น ยังเป็นการเพิ่มแหล่งจ้างงานให้แก่ประชาชนบางส่วน ทั้งผู้ที่อยู่อาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง นอกจากนี้จะทำให้พื้นที่ที่มีการพัฒนาในแนวตั้ง ซึ่งก่อให้เกิดการใช้ประโยชน์พื้นที่อย่างคุ้มค่าและสูงสุด และก่อให้เกิดการขยายตัวเพื่อรองรับการขยายตัวของชุมชนเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อภาวะเศรษฐกิจที่จะมีการเจริญเติบโตในทางบวก		

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลกบึงชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษ ด้ยตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	ทั้งนี้ สามารถสรุปได้ว่าผลกระทบจากการดำเนินโครงการ จะเป็นผลกระทบในแง่บวกทั้งต่อสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ สภาพแวดล้อมโดยรวม		
4.2 สาธารณสุข	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ 1) <u>ผลกระทบจากน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลต่อสุขภาพ</u> น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการหาก ไม่มีการจัดการที่ดีและไม่มีการบำบัดน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ อาจส่งผล กระทบได้ โดยอาจเป็นแหล่งรวมเชื้อโรค แหล่งที่อยู่อาศัย ของพาหะนำโรค หรือผลกระทบด้านจิตใจอันเนื่องมาจาก สภาพที่ไม่น่าดูและมึกลิ่นเหม็น ซึ่งในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยน้ำทิ้งที่ผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจะมีคุณภาพน้ำทิ้งตามเกณฑ์ มาตรฐานระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	<u>มาตรการด้านการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</u> 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถในการดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้ทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ 2) ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ โดยปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่ ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการ ซ่อมแซมหรือแก้ไขโดยทันที 3) รณรงค์ และดูแลให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการเกิด น้ำเสีย 4) ดูแลไม่ให้มีแอ่งน้ำท่วมในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเกิด แหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่าง ๆ 5) กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ บริเวณห้องน้ำ ห้องส้วม	-

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



หน้า 118/153

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัย ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบล้างแวตลอมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้างแวตลอม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบล้างแวตลอม
โครงการโรงพยาบาลปัทมชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปัทมชัย (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้างแวตลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบล้างแวตลอม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	2) มลพิษ มลพิษที่เกิดขึ้นในช่วงการเปิดดำเนินการส่วนใหญ่จะเป็นมลพิษที่เกิดจากครวเรือน ได้แก่ เศษอาหาร กระดาษ กระป๋องอะลูมิเนียม และแก้ว เป็นต้น ซึ่งมลพิษจำพวกกระดาษ แก้ว และกระป๋องอะลูมิเนียม เป็นมลพิษที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โดยโครงการจะประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทำการคัดแยกมลพิษ ซึ่งการคัดแยกมลพิษดังกล่าวจะสามารถลดปริมาณมลพิษที่ต้องกำจัดลงได้ในระดับหนึ่ง ส่วนมลพิษที่เหลือส่วนใหญ่จะเป็นมลพิษที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จะนำไปเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักรวมมลพิษของโครงการเพื่อรอให้หน่วยงานรับผิดชอบเข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดต่อไป	<u>มาตรการด้านการจัดการมลพิษ</u> 1) จัดให้มีถังขยะมูลฝอย จำนวน 5 ประเภท (ถังขยะแห้ง ถังขยะเปียก ถังขยะรีไซเคิล ถังขยะอันตราย และถังขยะติดเชื้อ) ประจำจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการตามความเหมาะสมของประเภทของแหล่งกำเนิด 2) การเก็บขยะมูลฝอยในถุง จะไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป โดยให้บรรจุปริมาณขยะมูลฝอยประมาณ ¾ ของถุงก่อนรวบรวมขยะมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังที่พักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ จะมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันขยะมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย 3) จัดให้มีที่พักขยะมูลฝอยรวมที่ประกอบด้วยพื้นที่พักขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล ขยะอันตราย และขยะติดเชื้อ 4) จัดให้มีการทำความสะอาดที่พักขยะมูลฝอยอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค 5) อาคารพักขยะมูลฝอยจะมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนขยะมูลฝอยเท่านั้น 6) จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณที่ทิ้งขยะมูลฝอยจากแต่ละชั้นและอาคารพักขยะมูลฝอยรวม 7) จัดให้มีการตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีสภาพไม่แตก ชำรุดหรือมีรอยรั่วซึมและมีฝาปิดมิดชิด หากพบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยอยู่ในสภาพที่ชำรุดต้องเปลี่ยนทันที	-

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปัทมชัย



หน้า 119/153

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษชัย ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบลสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลภักธงชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลภักธงชัย (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	3) การคมนาคม <u>ผลกระทบด้านร่างกาย</u> - การเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคม เนื่องจากปริมาณรถที่เพิ่มมากขึ้นจากการมีโครงการ ทำให้ได้รับบาดเจ็บหรืออาจเสียชีวิตได้ - มลภาวะที่เกิดจากการคมนาคม เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากถนนเมื่อรถวิ่งผ่าน เป็นต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น <u>ผลกระทบด้านจิตใจ</u> - ก่อให้เกิดความเครียดจากการจราจรและการระงังการเกิดอุบัติเหตุ - ก่อให้เกิดความรำคาญจากเสียงเครื่องยนต์ของรถในเวลาพักผ่อน - ก่อให้เกิดความรำคาญจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง กลิ่นเหม็นของควันรถ	8) ประสานงานกับเทศบาลเมืองเมืองปัก /ทางหุ้นส่วน ส.เรืองโรจน์สระบุรี ให้เก็บขยะมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่มีการตกค้าง <u>มาตรการด้านการคมนาคม</u> 1) ติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการและจัดให้มีไฟส่องสว่างที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากพื้นที่โครงการ	-

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลภักธงชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษ ติญตรัฐนัน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบลสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบลสิ่งแวดลอม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลสิ่งแวดลอม
โครงการโรงพยาบาลปถงชัย (สวนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปถงชัย (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบลสิ่งแวดลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบลสิ่งแวดลอม
4.3 ความปลอดภัย และการป้องกันอัคคีภัย	1) <u>ความปลอดภัย</u> โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและรักษาความปลอดภัยภายในบริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 1 จุด บริเวณทางเข้าและทางออกพื้นที่โครงการ เพื่อคอยอำนวยความสะดวกในการจราจร รักษาความปลอดภัยแก่ผู้เข้าใช้บริการโรงพยาบาล โดยโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตามจุดต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่จะแบ่งเป็น 2 ผลัด คือ ผลัดเช้า เริ่มตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. ผลัดกลางคืน เริ่มตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. นอกจากนี้ โครงการยังจัดให้มีโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดินของทุกชั้น พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่ตลอด 24 ชั่วโมง โดยระบบโทรทัศน์วงจรปิดดังกล่าวจะมีระบบควบคุมอยู่ภายในห้องรปภ. บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร ทั้งนี้ โครงการได้ประสานไปยังสถานีตำรวจภูธรปถงชัยเพื่อเตรียมความพร้อมในการดูแลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ดังนั้น จึงคาดว่า การดำเนินกิจกรรมของโครงการในระยะดำเนินการจะส่งผลกระทบต่อด้านความปลอดภัยต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการอยู่ในระดับต่ำ	1) จัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟ ซึ่งสามารถส่งเสียงให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารได้ยินอย่างทั่วถึง โดยอุปกรณ์ส่งสัญญาณที่ทางโครงการเลือกใช้เป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) โดยจะติดตั้งไว้ทุกชั้นภายในอาคารของโครงการ 2) ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Switch Board) ภายในอาคารของโครงการ เพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณหนีไฟทำงาน 3) ติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เช่น เครื่องตรวจจับควัน เครื่องตรวจจับความร้อน เป็นต้น ทั่วทุกห้องภายในอาคารของโครงการ 4) ติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ที่บริเวณโถงลิฟต์ทุกชั้นของอาคาร 5) ติดตั้งป้ายบอกตำแหน่งทางหนีไฟเป็นป้ายพลาสติกเรืองแสง ซึ่งจะเปล่งสะท้อนออกมาให้เห็นชัดเจนเมื่อไฟฟ้าดับ โดยติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดินทุกชั้นภายในอาคารของโครงการ 6) จัดให้มีบันไดหนีไฟภายในอาคารของโครงการขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร ที่มีระบบอัดอากาศของแต่ละบันไดในอัตรา 16,000-30,800 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ และมีความดันลมไม่น้อยกว่า 3.86 ปาสกาลเมตร ที่สามารถทำงานอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ 7) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ซึ่งเป็นเครื่องดับเพลิงเคมีขนาดความจุ 15 ปอนด์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เครื่อง โดยติดตั้งไว้ในตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ของอาคาร	1) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 2) จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 3) ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ โดยตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟ และทางเดิน

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปถงชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัย ตัญญาธัญญ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ความปลอดภัย และการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	2) <u>แผนป้องกันอัคคีภัยของโครงการ</u> โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการในการเตรียมความพร้อมในการอพยพหนีไฟให้กับเจ้าหน้าที่ แพทย์ พยาบาล และผู้ใช้บริการโรงพยาบาล 3) <u>การดำเนินการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้</u> โครงการได้ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีขนาดบรรจุสารเคมี 15 ปอนด์ ไว้ทุกชั้นภายในอาคารของโครงการทุกอาคาร จำนวนชั้นละ 2 ถัง ซึ่งมีระยะห่างของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือจากจุดที่ไกลที่สุดบนพื้นชั้นประมาณ เมตร (ไม่เกิน 5 เมตร) โดยติดตั้งไว้ภายในตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) โดยตั้งอยู่บริเวณโถงทางเดินใกล้กับบันไดหลักในแต่ละชั้นของอาคาร ซึ่งภายในตู้ประกอบด้วย สายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดสายอ่อนแบบพับได้ความยาวประมาณ 30 เมตร และถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้งแบบ ABC ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง ทั้งนี้ โครงการตั้งอยู่ในตำบลธงชัยเหนือ อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลเมืองเมืองปัก โดยอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการตามถนนสายหลักประมาณ 2.7 กิโลเมตร ซึ่งใช้ระยะเวลาในการเดินทางมายังพื้นที่โครงการประมาณ 5 นาที	8) ติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจนตัวอักษรสูง 15 เซนติเมตร ไว้บริเวณบันไดหลัก บันไดหนีไฟ โถงลิฟต์ และโถงทางเดินของอาคารทุกชั้น 9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินแผนอพยพผู้พักอาศัยรวมถึงมาตรการประสานงานหน่วยบรรเทาสาธารณภัย เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน และฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 10) จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 11) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงไว้ที่จุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงหรือที่อุปกรณ์ดับเพลิง 12) กำหนดให้มีจุดรวมพลภายในบริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 1 แห่ง มีขนาดพื้นที่ประมาณ 162 ตารางเมตร พร้อมติดป้าย "จุดรวมพล" บนพื้นที่ที่กำหนดไว้ 13) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 14) ให้มีการทดสอบ เครื่องดับเพลิงชนิดเครื่องยนต์ดีเซล (FP Fire pump) ตามกฎหมายกำหนด	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลบึงขัง (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลบึงขัง (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	1) ผลกระทบต่อทัศนียภาพและสุนทรียภาพ โครงการมีลักษณะเป็นอาคารสถานพยาบาล ประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 7 ชั้น โดยมีระดับความสูงของอาคารเมื่อวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับพื้นชั้นลาดฟ้าเท่ากับ 28.60 เมตร ทั้งนี้ โครงการตั้งอยู่ในเขตอำเภอบึงขัง จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งเป็นพื้นที่ราชการและอาคารอยู่อาศัย เกษตรกรรม พื้นที่ว่างเปล่า ทำให้ตัวอาคารของโครงการไม่โดดเด่นจากอาคารที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงมากนัก และโครงการได้ออกแบบให้ตัวอาคารของโครงการมีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม นอกจากนี้โครงการที่จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ซึ่งสามารถเพิ่มทัศนียภาพให้แก่พื้นที่โครงการเมื่อมองมาจากภายนอกพื้นที่โครงการได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ โครงการได้มีการเว้นระยะถอยร่นของตัวอาคารจากแนวเขตที่ดินของโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวเขตที่ดินของโครงการ ซึ่งสามารถเพิ่มทัศนียภาพให้แก่ตัวอาคารของโครงการและยังบดบังตัวอาคารของโครงการให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ อีกทั้ง ยังสามารถช่วยลดผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัวลงได้ในระดับหนึ่ง ประกอบกับโครงการได้จัดภูมิสถาปัตยกรรมภายในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการเพื่อเพิ่ม	1) จัดให้มีการจัดภูมิสถาปัตยกรรมภายในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่วางไว้ พร้อมทั้งดูแลให้สวยงามอยู่เสมอ 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามเสมอและมีการรดน้ำเป็นประจำ รวมถึงการใส่ปุ๋ยพรวนดิน ตัดแต่งกิ่ง ตลอดช่วงดำเนินการ 3) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อเป็นการเพิ่มทัศนียภาพให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 4) ใช้สีของตัวอาคารให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเลือกใช้สีของตัวอาคารเป็นสีขาว 5) ดำเนินการตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ภายในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ รวมทั้งบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเมื่อเสียหายตลอดระยะเวลาดำเนินการ พร้อมบันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ภายในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ รวมทั้งบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเมื่อเสียหายตลอดระยะเวลาดำเนินการ พร้อมบันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลบึงขัง



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษ ด้ยตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (ต่อ)	ความสวยงามและความร่มรื่นภายในโครงการ โดยพันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกนำมาปลูกจะเน้นคุณค่าด้านความสวยงามเป็นหลัก ซึ่งสามารถลดผลกระทบด้านทัศนียภาพให้แก่ชุมชนที่อยู่บริเวณข้างเคียงพร้อมทั้งติดตั้งผ้าม่านตามหน้าต่างและประตูที่หันออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการทุกห้อง เพื่อลดผลกระทบด้าน อย่างไรก็ตาม บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างเปล่ารอพัฒนาดังนั้น จึงคาดว่ากิจกรรมของโครงการในระยะดำเนินการจะไม่มีผลกระทบด้านทัศนียภาพอย่างมีนัยสำคัญ ทั้งนี้ เมื่อพิจารณามุมมองของภาพเชิงซ้อนจากสถานที่สำคัญหรือพื้นที่อ่อนไหวเมื่อมองจากอาคารและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ มายังพื้นที่โครงการ จะสามารถมองเห็นอาคารของโครงการได้ และโครงการได้จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นเพื่อให้ทัศนียภาพดูสวยงาม		
	2) การบดบังแสงจากเงาของตัวอาคารโครงการและการบดบังทิศทางลม ตัวอาคารของโครงการมีลักษณะเป็นโครงสร้างที่บดบังโดยจะส่งผลให้เกิดเงาที่มีการเปลี่ยนแปลงขอบเขตและทิศทางในแต่ละช่วงเวลาของวันในแต่ละฤดูกาล ซึ่งโครงการได้เพิ่มเติมรายละเอียดในบริเวณใกล้เคียงเพื่อ	1) โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้	- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลมจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดดำเนินการ

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญญ์รัตน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบลสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (ต่อ)	ให้เกิดความชัดเจนของการเกิดเงา โดยของโครงการมีลักษณะเป็นอาคารสถานที่พยาบาล ประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 7 ชั้น โดยมีระดับความสูงของอาคารเมื่อวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้าเท่ากับ 28.60 เมตร โดยการเปลี่ยนแปลงทิศทางเงาของตัวอาคารโครงการจะแตกต่างกันออกไปตามช่วงเวลาในแต่ละวัน อีกทั้ง ยังแตกต่างกันในแต่ละฤดูกาล สำหรับทิศทางลมที่พัดผ่านพื้นที่โครงการ จะทำให้พื้นที่ใดลมได้รับผลกระทบจากการถูกบดบังทิศทางลม คือพื้นที่ทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบให้ตัวอาคารของโครงการมีระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินของโครงการและมีระยะถอยร่นระหว่างอาคารเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ซึ่งลมจะสามารถพัดผ่านตามบริเวณช่องว่างดังกล่าวได้ อีกทั้งผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมจากตัวอาคารของโครงการจะเป็นเพียงบางช่วงระยะเวลาหนึ่งเท่านั้น ซึ่งพลวัตของลมจะสามารถเคลื่อนที่เบี่ยงเบนผ่านตัวอาคารไปได้โดยไม่ก่อให้เกิดจุดอับลมอย่างถาวรแต่อย่างใด ดังนั้นการบดบังทิศทางลมจากตัวอาคารของโครงการจึงคาดว่า จะส่งผลกระทบต่ออาคารและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในระดับต่ำ	2) โครงการจะดำเนินการรับผิดชอบชดเชยหรือรับผิดชอบตามเหมาะสมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้ภายใน 2 สัปดาห์หลังจากที่ได้รับแจ้ง 3) หากเกิดกรณีข้อพิพาทหรือการร้องเรียนและทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ทางโครงการจะใช้ลักษณะไตรภาคี อันประกอบไปด้วยเจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบและหน่วยงานผู้มีอำนาจตัดสินใจในท้องถิ่น เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันโดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครอง 1 ปีนับตั้งแต่มีการเปิดใช้อาคาร	-

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



หน้า 125/153

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัย ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลปัทมชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปัทมชัย (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 โบราณสถานและโบราณคดี	จากการตรวจสอบรายชื่อและที่ตั้งของโบราณสถานในรัศมี 1 กิโลเมตรรอบโครงการ ไม่พบแหล่งโบราณสถานในพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้น กิจกรรมของโครงการในระยะดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อโบราณสถานดังกล่าวแต่อย่างใด อีกทั้งการพัฒนาโครงการได้จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพในมุมมองต่างๆ จากพื้นที่รอบนอก	ทางโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และในการขุดดินหากพบโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และซากดึกดำบรรพ์ ให้หยุดการขุดดินในบริเวณนั้นไว้ก่อนแล้วรายงานให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบทันที	-

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ 1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ 2) เทศบาลเมืองเมืองปัก โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปัทมชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัย ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 5 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลภักธงชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลภักธงชัย (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	• บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพผิวโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ หากพบว่าการชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันที - กำชับให้ผู้รับเหมาดูแลพื้นที่ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย - จัดเจ้าหน้าที่เข้าพบและสอบถามผลกระทบจากบ้านข้างเคียงพื้นที่โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ในกล่องรับความคิดเห็นที่อยู่บริเวณ ป้อมยามของโครงการ หากพบข้อร้องเรียนต้อง จัด เจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข อย่างเร่งด่วน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โรงพยาบาลภักธงชัย
2. ทรัพยากรดิน	• บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบระบบระบายน้ำ/ท่อระบายน้ำ ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณด้านหน้า โครงการให้อยู่ในสภาพไม่ตันเขิน โดยหาก พบว่ามีการสะสมของตะกอนดินให้ทำการ ขุดลอกทันที - ดูแลพื้นที่โครงการตลอดจนขอบเขตโดยรอบ ไม่ให้มีการพังทลายของดินรูก้าพื้นที่ข้างเคียง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โรงพยาบาลภักธงชัย

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลภักธงชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญญีรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 5 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลภักธงชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลภักธงชัย (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรดิน (ต่อ)		- จัดเจ้าหน้าที่เข้าพบและสอบถามผลกระทบจากบ้านข้างเคียงพื้นที่โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ในกล่องรับความคิดเห็นที่อยู่บริเวณ ป้อมยามของโครงการ หากพบข้อร้องเรียนต้อง จัด เจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข อย่างเร่งด่วน		
3. สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 1 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยดัชนีที่ดำเนินการตรวจวัด ได้แก่	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดเป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โรงพยาบาลภักธงชัย
		● TSP (24 ชม.) - PM-10 (24 ชม.) ● CO (1 ชม.) ● SO₂ (1 ชม.) ● NO₂ (1 ชม.) ● HC (24 ชม.)	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลภักธงชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญญีรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 5 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลภักตังชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลภักตังชัย (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพรั้วที่รอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และสภาพแผงป้องกันฝุ่นรอบอาคาร หากพบว่าเกิดหารั่วรัุดให้ซ่อมแซมโดยทันที - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบคลุมรถบรรทุก - ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ โดยการเข้าพบและสอบถามโดยตรง และตรวจสอบข้อร้องเรียนในกล่องรับความคิดเห็นที่อยู่บริเวณป้อมยามของโครงการ หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลภักตังชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษ ด้ยตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 5 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลปทุมธานี (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลปทุมธานี (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. ระดับเสียง	ตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 1 จุด คือ	ตรวจวัดระดับเสียง โดยดัชนีที่ดำเนินการตรวจวัดได้แก่	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดเป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โรงพยาบาลปทุมธานี
	• บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	• Leq (24 ชม.) • Lmax, • Ldn • L90		
	• ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ โดยการเข้าพบและสอบถามโดยตรง และตรวจสอบข้อร้องเรียนในกล่องรับความคิดเห็นที่อยู่บริเวณป้อมยามของโครงการ หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤกษ์ ตัญจรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 5 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลภักธงชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลภักธงชัย (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. ความสั่นสะเทือน	ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จำนวน 1 จุด คือ ● บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ โดยตั้งใกล้เคียงกับบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดเป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โรงพยาบาลภักธงชัย
	● ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ โดยการเข้าพบและสอบถามโดยตรง และตรวจสอบข้อร้องเรียนในกล่องรับความคิดเห็นที่อยู่บริเวณป้อมยามของโครงการ หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โรงพยาบาลภักธงชัย
6. การใช้น้ำ	● ท่อน้ำประปาและก๊อกน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือชำรุดของท่อน้ำประปาและก๊อกน้ำ	บันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โรงพยาบาลภักธงชัย

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลภักธงชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายฤกษ์ ตัญญีรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 5 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลภังษชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลภังษชัย (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7. คุณภาพน้ำทิ้ง	● บ่อดักตะกอนดิน (บ่อดักน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำออกจากโครงการ)	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อดักตะกอนดินก่อนระบายน้ำออกจากโครงการ โดยดัชนีที่ดำเนินการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, Total Kjeldahl Nitrogen, Oil & Grease และ Total Coliform Bacteria	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โรงพยาบาลภังษชัย
	● บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล - ตรวจสอบรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนดินชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างหรือมูลฝอยกีดขวางการระบายน้ำ	บันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
8. การระบายน้ำ	● รางระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของรางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตรวจสอบรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนดินชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ	บันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โรงพยาบาลภังษชัย
9. การจัดการมูลฝอย	● ที่พักมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาด และสภาพของถังรองรับมูลฝอย	บันทึกการตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โรงพยาบาลภังษชัย

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลภังษชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษชัย ตัญญีรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 5 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลภักธงชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลภักธงชัย (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
10. การคมนาคมและการจราจร	- ตลอดถนนเส้นทางการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างของโครงการ - ยานพาหนะ/เครื่องจักร ที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ - ตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรต่างๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ยานพาหนะหรือเครื่องจักรเหล่านั้นเกิดการชำรุดบกพร่องขณะใช้งาน - ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ โดยการเข้าพบและสอบถามโดยตรง และตรวจสอบข้อร้องเรียนในกล่องรับความคิดเห็นที่อยู่บริเวณป้อมยามของโครงการ หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน	บันทึกการตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โรงพยาบาลภักธงชัย
11. การใช้ไฟฟ้า	สายไฟ และอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตรวจสอบสภาพสายไฟ และอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร	บันทึกการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โรงพยาบาลภักธงชัย

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลภักธงชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 5 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลภักธงชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลภักธงชัย (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
12. การบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์	● ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โรงพยาบาลภักธงชัย
13. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	● ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง รัศมี 100 เมตร	- ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ โดยการเข้าพบและสอบถามโดยตรง และตรวจสอบข้อร้องเรียนในกล่องรับความคิดเห็นที่อยู่บริเวณป้อมยามของโครงการ หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โรงพยาบาลภักธงชัย
14. สาธารณสุข	● คมนาคมก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนและหลังเข้ารับทำงานปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ ความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกายและจิตใจ เช่น ระบบหายใจ การมองเห็น การได้ยิน ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ การเคลื่อนไหว/การทรงตัว โรคติดต่อ/การเจ็บป่วยที่มีผลต่อการปฏิบัติงาน และสภาพจิตใจอยู่ในสภาวะปกติพร้อมปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ก่อนและหลังรับเข้าทำงานปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)	โรงพยาบาลภักธงชัย

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลภักธงชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษชัย ตัญญูรัตน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 5 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลกษัตริย์ (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลกษัตริย์ (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
15. ความปลอดภัย และการป้องกันอัคคีภัย	● อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของ คนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ของคนงานให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หาก พบว่าเกิดการชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขหรือ เปลี่ยนใหม่ทันที	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โรงพยาบาลกษัตริย์
	● เครื่องจักร อุปกรณ์ ที่ใช้ในการก่อสร้าง	- ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุด เสียหายให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที		
	● บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด		
	● ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ โดยการเข้าพบ และสอบถามโดยตรง และตรวจสอบข้อร้องเรียน ในกล่องรับความคิดเห็นที่อยู่บริเวณป้อมยาม ของโครงการ หากพบข้อร้องเรียนต้องจัด เจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข อย่างเร่งด่วน		

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ 1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) และ 2) องค์การบริหารส่วนตำบลธงชัยเหนือ โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลกษัตริย์



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษ ติญตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 6 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลบักธงชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลบักธงชัย (ระยะเปิดดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตรวจสอบไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ แข็งแรง เพื่อประสิทธิภาพในการดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ และลดความร้อนเข้าสู่ตัวอาคาร	ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	โรงพยาบาลบักธงชัย
2. การใช้น้ำ	ระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาภายในพื้นที่โครงการ	ตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาเป็นประจำ หากพบเหตุขัดข้องให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	บันทึกการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	โรงพยาบาลบักธงชัย
3. การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	ตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 7 จุด ได้แก่ - จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด - จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด - บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จำนวน 1 จุด	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยดัชนีที่ดำเนินการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid (SS), Total Dissolved Solids (TDS), Settleable Solids, Sulfide, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN), Oil & Grease, Total Coliform Bacteria, COD และ Fecal Coliform Bacteria (FCB) - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดได้ตามที่มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข กำหนดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง บันทึกการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	โรงพยาบาลบักธงชัย

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลบักธงชัย



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพุกษ์ ตัญตรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 6 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลบึงขัง (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลบึงขัง (ระยะเปิดดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		- จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบ การเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โรงพยาบาลบึงขัง
		- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อพนักงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วน ตำบลบึงขังเหนือ) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตามกฎกระทรวง เรื่อง การกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำ บันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	บันทึกการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลบึงขัง



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัย ตัญจรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 6 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลบึงขัง (ส่วนขยาย) อาคารผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลบึงขัง (ระยะเปิดดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. การระบายน้ำ	• ทางน้ำไหลและท่อระบายน้ำภายในโครงการ • เครื่องสูบน้ำภายในโครงการ	- ตรวจสอบสิ่งอุดตัน/กีดขวางทางไหลของน้ำภายในท่อระบายน้ำ และทำความสะอาดเป็นประจำ - ตรวจสอบสภาพทั่วไป รอยแตก/ชำรุดและการอุดตันของท่อระบายน้ำภายในโครงการ รวมถึงตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำภายในโครงการเป็นประจำ หากพบว่ามีชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	โรงพยาบาลบึงขัง
5. การคมนาคมและการจราจร	• บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพสัญญาณจราจร ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบเลือน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	โรงพยาบาลบึงขัง
	• ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากปริมาณรถยนต์จากโครงการ หากพบว่ามีปัญหาให้รีบดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	ตลอดระยะดำเนินการ	
6. การใช้ไฟฟ้า	• ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ หากเกิดการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมบำรุงทันที	ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	โรงพยาบาลบึงขัง
	• พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบ ดูแล พื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดปริมาณ ความร้อนที่สะสมภายในโครงการ		

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลบึงขัง



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญจรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 6 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลบักธงชัย (ส่วนขยาย) อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง แบบเลขที่ 10945 ของโรงพยาบาลบักธงชัย (ระยะเปิดดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7. ความปลอดภัย และการป้องกันอัคคีภัย	● อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	เดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมตามที่ระบุในคู่มือการใช้งาน	โรงพยาบาลบักธงชัย
	● บริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	
	● บริเวณบันไดหนีไฟและทางเดิน	- ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ โดยตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟ และทางเดิน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	
8. ทัศนียภาพ และสุนทรียภาพ	● พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของพันธุ์ไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าพันธุ์ไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย ให้บำรุงดูแลและปลูกเพิ่มเติม	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ พร้อมบันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	โรงพยาบาลบักธงชัย
9. การบดบังแสงจากเงาของตัวอาคารโครงการและการบดบังทิศทางลม	● ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการการบดบังแสงจากเงาของตัวอาคารโครงการและการบดบังทิศทางลม	ภายในระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่มีการเปิดใช้อาคาร	โรงพยาบาลบักธงชัย

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่

- 1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ 2) องค์การบริหารส่วนตำบลธงชัยเหนือ โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมบัติ วัฒนนะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลบักธงชัย

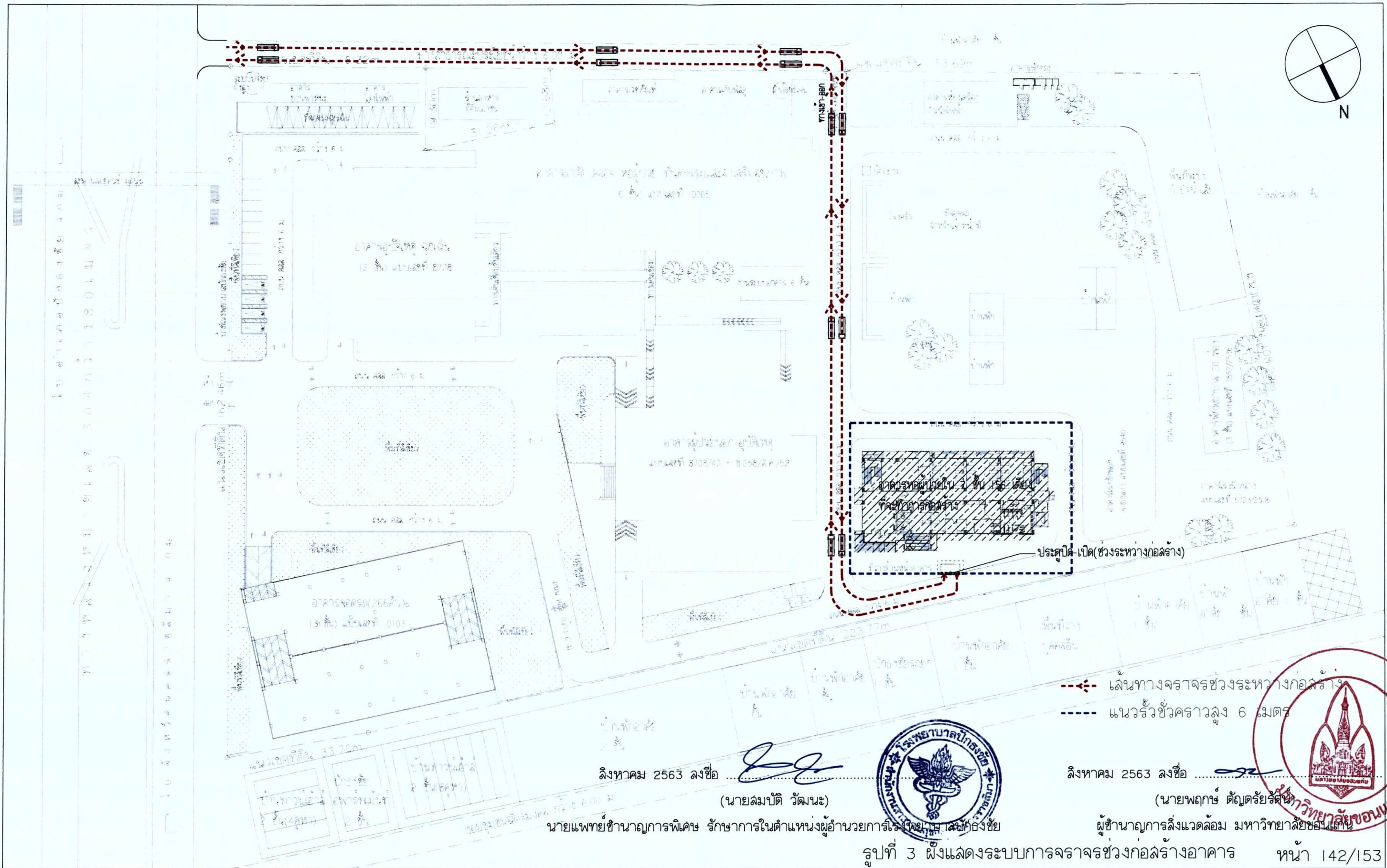


สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น





สิงหาคม 2563 ลงชื่อ
(นายพฤษัช ตัญญูธรรม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

หน้า 142/153

PROJECT :	อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง	ARCHITECT DESIGN :	นายวุฒิ ดิมมณี ฉ.ฉด 2869	SANITARY ENGINEERS :	นายนิลิต คำลัดศิริรัตน์ ฉด.402	MECHANICAL ENGINEERS :	นายนิลิต คำลัดศิริรัตน์ ฉด.1883	DRAWING TITLE :	ผังบริเวณแสดงเส้นทางจราจร	DWG. NO.	TOTAL SHEET
OWNER :	โรงพยาบาลบึงโขงหล่อ								ช่วงระหว่างก่อสร้างอาคาร	A1.16	xx
	โรงพยาบาลบึงโขงหล่อ		นายอานัติชัย ใจซื่อ ฉ.ฉด 21552					NOTE :			
LOCATION :		STRUCTURAL ENGINEERS :	นายอำนาจ ฤทธิรงค์ ฉด.11722	ELECTRICAL ENGINEER :	นายกนกน โดเอี่ยม ฉด.5854	LANDSCAPE DESIGN :	นายธนา โพธิ์ไธ ฉ.ฉด 486				
	ต.บึงโขงหล่อ อ.บึงโขงหล่อ จ.นครราชสีมา							DRAWN BY :	แบบแปลนโครงสร้าง ท่อระบายน้ำไปใช้ที่ริมถนน		
								SCALE : 1:400(A1)	โดยไม่ได้รับอนุญาต ระบุค่าต่าง ๆ ให้ชัดเจนทุกขนาด ห้ามมิลอกแบบ		

- A.1 Site office
- A.2 Site meeting room
- A.3 Green & resting area
- A.4 Canteen
- A.5 Parking staff & Visitors
- A.6 Cover walkway with tree barricade
- A.7 First Aid room & Ambulance car
- A.8 Security guard

- B.1 Hand scan & security control
- B.2 Automatic and recycle wheel washing bay
- B.3 Worker canteen
- B.4 Drinking water with filtering
- B.5 Worker toilet
- B.6 Site Walkway
- B.7 Temporary fire protection
- B.8 Gas storage
- B.9 Hazard waste storage
- B.10 Rubbish collection point
- B.11 Safety training room
- B.12 PPE
- B.13 CCTV
- B.14 Security guard

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ
(นายฉมบัต วัฒนาระ)



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ
(นายพลกฤษ์ ตัญตรัยรัตน์)

ทางเข้า-ออก
สำหรับคนงาน



ขาล้ายขอนแก่น

วันที่ 4

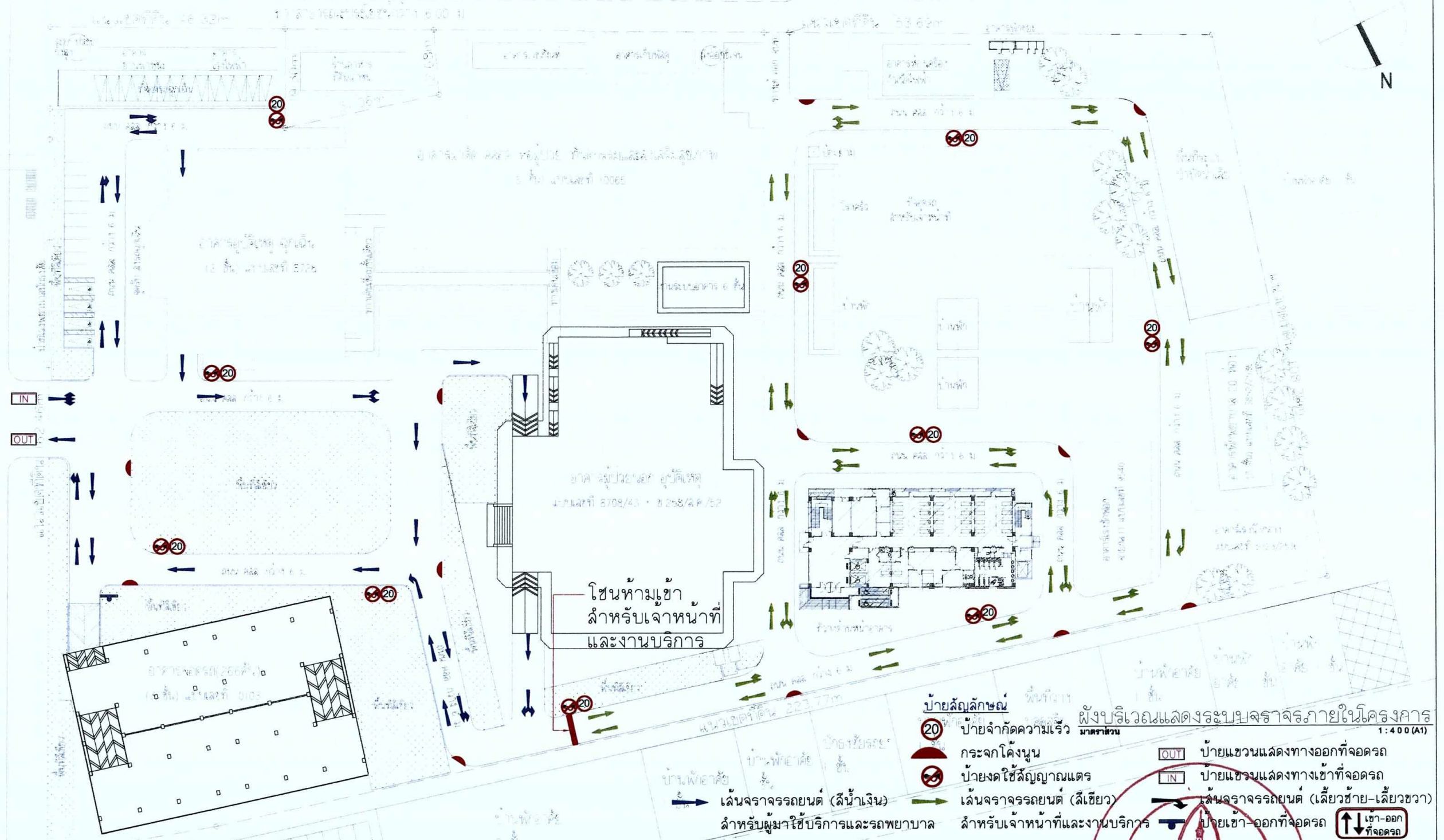
แผนผังติดตั้งกำแพงกันเสียงในระยะก่อสร้าง

รูปที่ 4 ผังแสดงการติดตั้งแผงกั้นเสียงระยะก่อสร้าง

หน้า 143/153

PROJECT :	อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง	ARCHITECT DESIGN :	นายลือ ลิ้มมณี ล-ลต 2869	SANITARY ENGINEERS :	นายนิสิต คำลัทธิรัตน์ ลล 402	MECHANICAL ENGINEERS :	นายนิสิต คำลัทธิรัตน์ ลก 1883	DRAWING TITLE :	แผนผังติดตั้งกำแพงกันเสียง	DWG NO	TOTAL SHEET
OWNER :	โรงพยาบาลบึงโขง							ในระยงก่อสร้าง		CO-1.01	XX
	โรงพยาบาลบึงโขง		นายอนันต์ชัย ใจซื่อ ภ-ลต 21552					NOTE :			
LOCATION :	ต.อ.ชัยเหนือ อ.บึงโขง จ.นครราชสีมา	STRUCTURAL ENGINEERS :	นายอำนาจ ฤทธิรงค์ ลย 11722	ELECTRICAL ENGINEER :	นายสมภา โสเอี่ยม ลพภ 5854	LANDSCAPE DESIGN :	นายสมภา โสเอี่ยม ภ-ภล 486				
								DRAWN BY :	นายสมภา โสเอี่ยม		
								SCALE :	1:125(A1)		

รูปที่ 6 แบบแสดงระบบการจราจรภายในพื้นที่โครงการ ช่วงเปิดดำเนินการ



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ
(นายฉัตรชัย วัฒนนะ)

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ
(นายพฤษชัย ตัญญูรัตน)

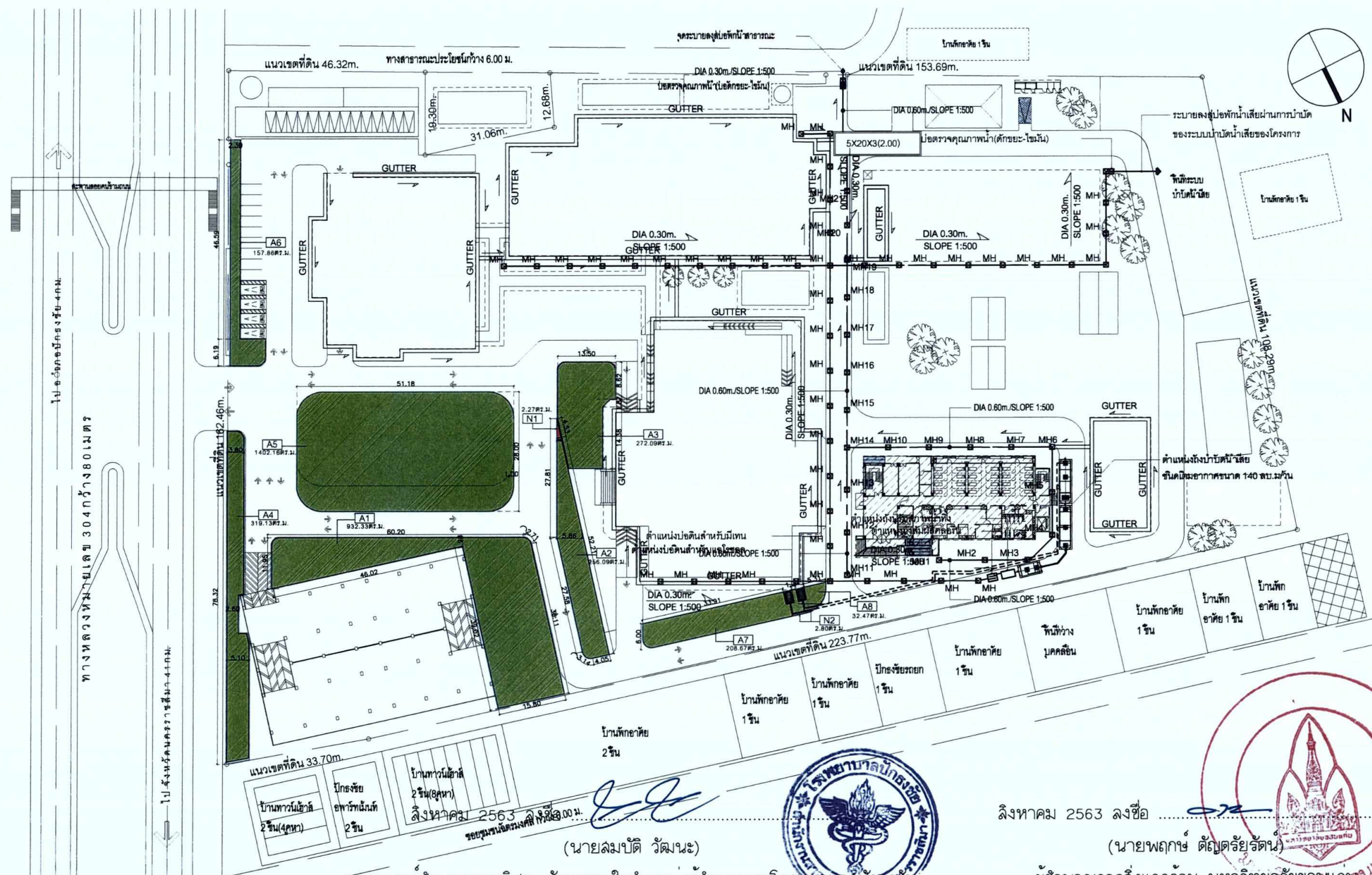
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาล

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

หน้า 145/153

PROJECT :	อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง	ARCHITECT DESIGN :	นายฉัตรชัย วัฒนนะ 2-2869	SANITARY ENGINEERS :	นายนิสิต ดำริชรัตน 2-402	MECHANICAL ENGINEERS :	นายนิสิต ดำริชรัตน 2-1883	DRAWING TITLE :	ผังบริเวณแสดงระบบจราจรภายในโครงการ	DWG. NO.	TOTAL SHEET
OWNER :	โรงพยาบาลบึงโขง		นายอนันต์ชัย ใจชื่อ 2-21552					NOTE :		A1.10	xx
LOCATION :	ต.บึงโขง อ.บึงโขง จ.นครราชสีมา	STRUCTURAL ENGINEERS :	นายอำนาจ สุทธิรงค์ 2-11722	ELECTRICAL ENGINEER :	นายณก ไชยธรรม 2-5854	LANDSCAPE DESIGN :	นายธนา โพธิ์ไธ 2-486				
								DRAWN BY :			
								SCALE : 1:400(A1)			

แบบแปลนนี้จัดทำขึ้นโดยผู้จัดทำ
โดยไม่ได้รับอนุญาต 7 ระยะเวลา
ให้ใช้เฉพาะที่จัดทำ ห้ามมิให้นำไป



ตารางแสดงจำนวนพื้นที่สีเขียว รันบนดิน		
สัญลักษณ์	พื้นที่	พื้นที่สีเขียว (ตร.ม.)
	A1	932.33
	A2	256.09
	A3	272.09
	A4	319.13
	A5	1402.16
	A6	157.86
	A7	208.67
	A8	32.47
รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด		3,580.80
พื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องการ		839

ตารางแสดงจำนวนพื้นที่สีเขียวที่ไม่ผ่านวิเคราะห์รันบนดิน		
สัญลักษณ์	พื้นที่	พื้นที่สีเขียว (ตร.ม.)
	N1	2.27
	N2	2.80

(นายสมบัติ วัฒนนะ)
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลบึงฉลือ
 จังหวัดลพบุรี 2563

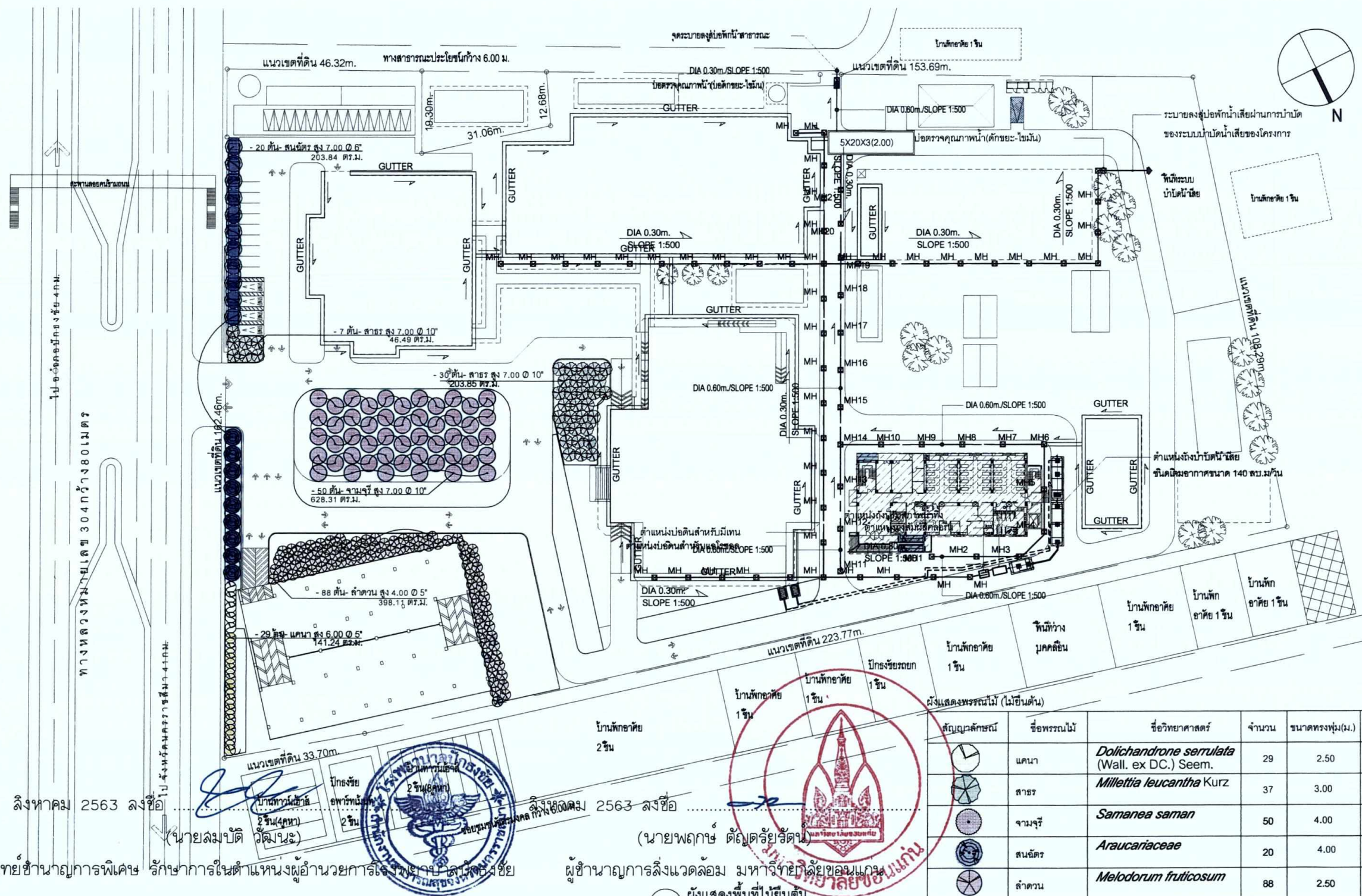
สิงหาคม 2563 ลงชื่อ
 (นายพลกษณ์ ตัญญูธวัช)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ฝั่งแสดงพื้นที่สีเขียว
 SCALE 1:500
 0 10 20 50 100

รูปที่ 7 ฝั่งแสดงการจัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

PROJECT :	อาคารผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง	ARCHITECT DESIGN :	นายสุธี ลิ้มอินทร์ ส.ศด 2869	SANITARY ENGINEERS :	นายนิสิต คำวิสุทธิรัตน์ ส.ศ.402	MECHANICAL ENGINEERS :	นายนิสิต คำวิสุทธิรัตน์ ส.ศ.1883	DRAWING TITLE :	ฝั่งแสดงพื้นที่สีเขียว	DWG. NO.	TOTAL SHEET
OWNER :	โรงพยาบาลบึงฉลือ									LA-01	
LOCATION :	โรงพยาบาลบึงฉลือ							NOTE :			
	ต.ระยองเหนือ อ.บึงระยอง จ.นครราชสีมา	STRUCTURAL ENGINEERS :	นายอำนาจ ฤทธิรงค์ ส.ย.11722	ELECTRICAL ENGINEER :	นายณนา โตเยี่ยม ส.พ.ก.5854	LANDSCAPE DESIGN :	นายณนา โตเยี่ยม ส.พ.ก.486	DRAWN BY :		แบบแปลนนี้เป็นลิขสิทธิ์ของโรงพยาบาลบึงฉลือ โดยไม่ได้รับอนุญาต ว่าจะต่าง ไว้โดยอธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง	
								SCALE :			

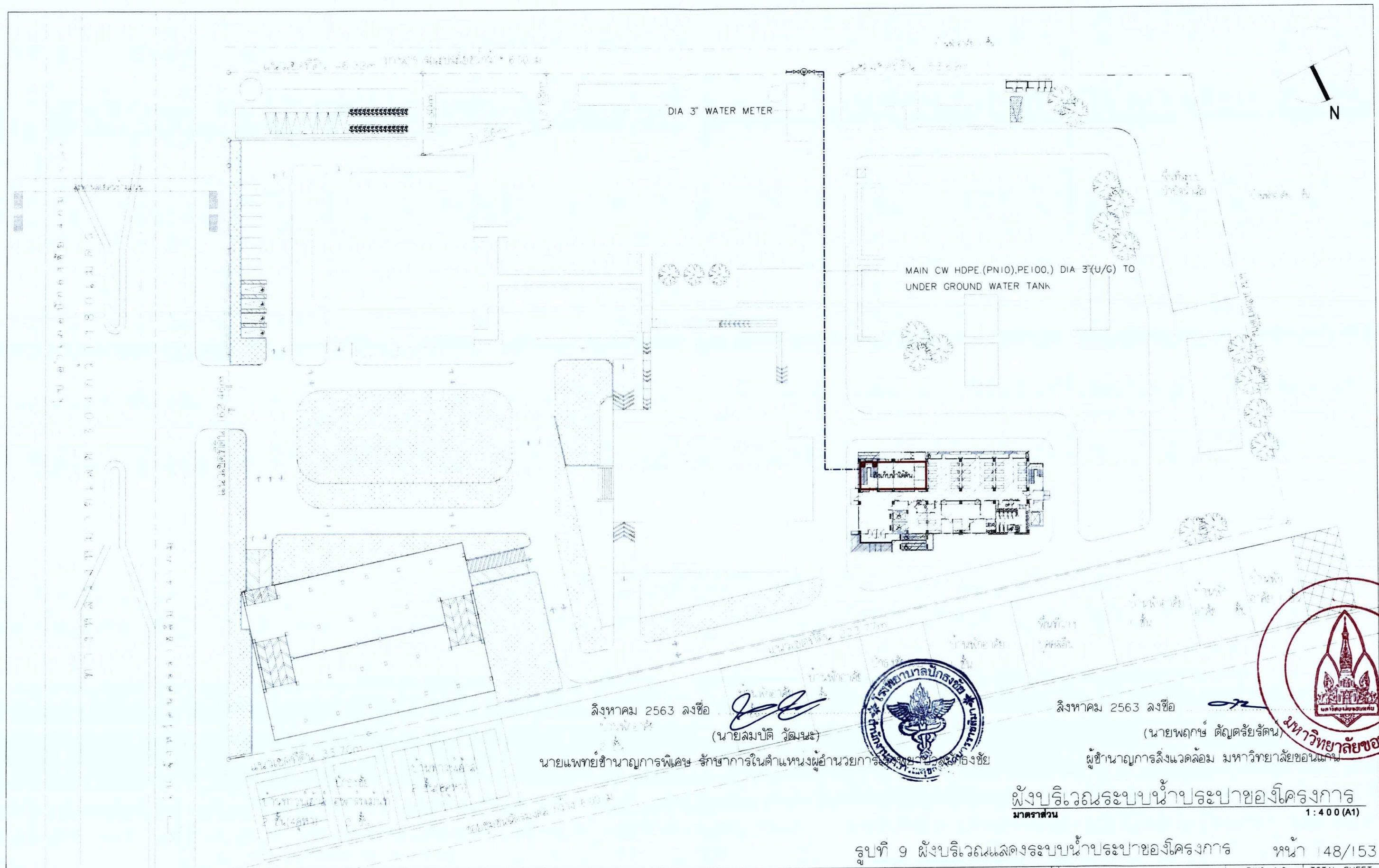


2563 ลงชื่อ (นายสมบัติ วิวัฒน์)
 2563 ลงชื่อ (นายพฤษกร ตัญญาธิ์)
 2563 ลงชื่อ (นายพฤษกร ตัญญาธิ์)
 2563 ลงชื่อ (นายพฤษกร ตัญญาธิ์)

สัญลักษณ์	ชื่อพรรณไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวน	ขนาดทรงพุ่ม(ม.)	ความสูง(ม.)	พื้นที่ทรงพุ่ม (ตร.ม.)	พื้นที่ไม้ยืนต้นคำนวณได้ (ตร.ม.)
	แคนา	<i>Dolichandrone serulata</i> (Wall. ex DC.) Seem.	29	2.50	6.00 Ø 5"	4.90	141.24
	สาธร	<i>Millettia leucantha</i> Kurz	37	3.00	7.00 Ø 10"	7.06	250.34
	จามจุรี	<i>Samanea saman</i>	50	4.00	7.00 Ø 10"	12.56	628.31
	สนฉัตร	<i>Araucariaceae</i>	20	4.00	7.00 Ø 6"	12.56	203.84
	ลำตวน	<i>Melodorum fruticosum</i>	88	2.50	4.00 Ø 5"	4.90	398.11
พื้นที่ไม้ยืนต้นคำนวณรวมได้							1,621.84

รูปที่ 8 แผนผังการจัดพื้นที่สีเขียวยั่งยืนของโครงการ

PROJECT :	อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง	ARCHITECT DESIGN :	นายสุวิทย์ วัฒนสิน ส.ศก.2869	SANITARY ENGINEERS :	นายนิสิต คำศิริรัตน์ ส.ศก.402	MECHANICAL ENGINEERS :	นายนิสิต คำศิริรัตน์ ส.ศก.1883	DRAWING TITLE :	ผังแสดงพื้นที่ไม้ยืนต้น	DWG. NO.	TOTAL SHEET
OWNER :	โรงพยาบาลปทุมธานี									LA-03	
	โรงพยาบาลปทุมธานี	นายอนุศิรย์ ใจเชื้อ ภ.ศก.21552						NOTE :			
LOCATION :	ต.รังษีนิคม อ.ปทุมธานี จ.ปทุมธานี	STRUCTURAL ENGINEERS :	นายอำนาจ ฤทธิรงค์ ส.ย.11722	ELECTRICAL ENGINEER :	นายสมชาย คุ้มชัย ส.ศก.5854	LANDSCAPE DESIGN :	นายสมชาย คุ้มชัย ส.ศก.486			แบบแปลนโครงการนี้จัดทำขึ้นโดยบริษัทสถาปัตย์ โดยไม่มีลิขสิทธิ์ อนุญาตให้ใช้ได้ตามเงื่อนไข บริษัทสถาปัตย์กำหนด โดยวิศวกรจากแบบ	
								DRAWN BY :			
								SCALE :			



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ 
 (นายสมบัติ วัฒนระ)
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลคลองขี้เหล็ก



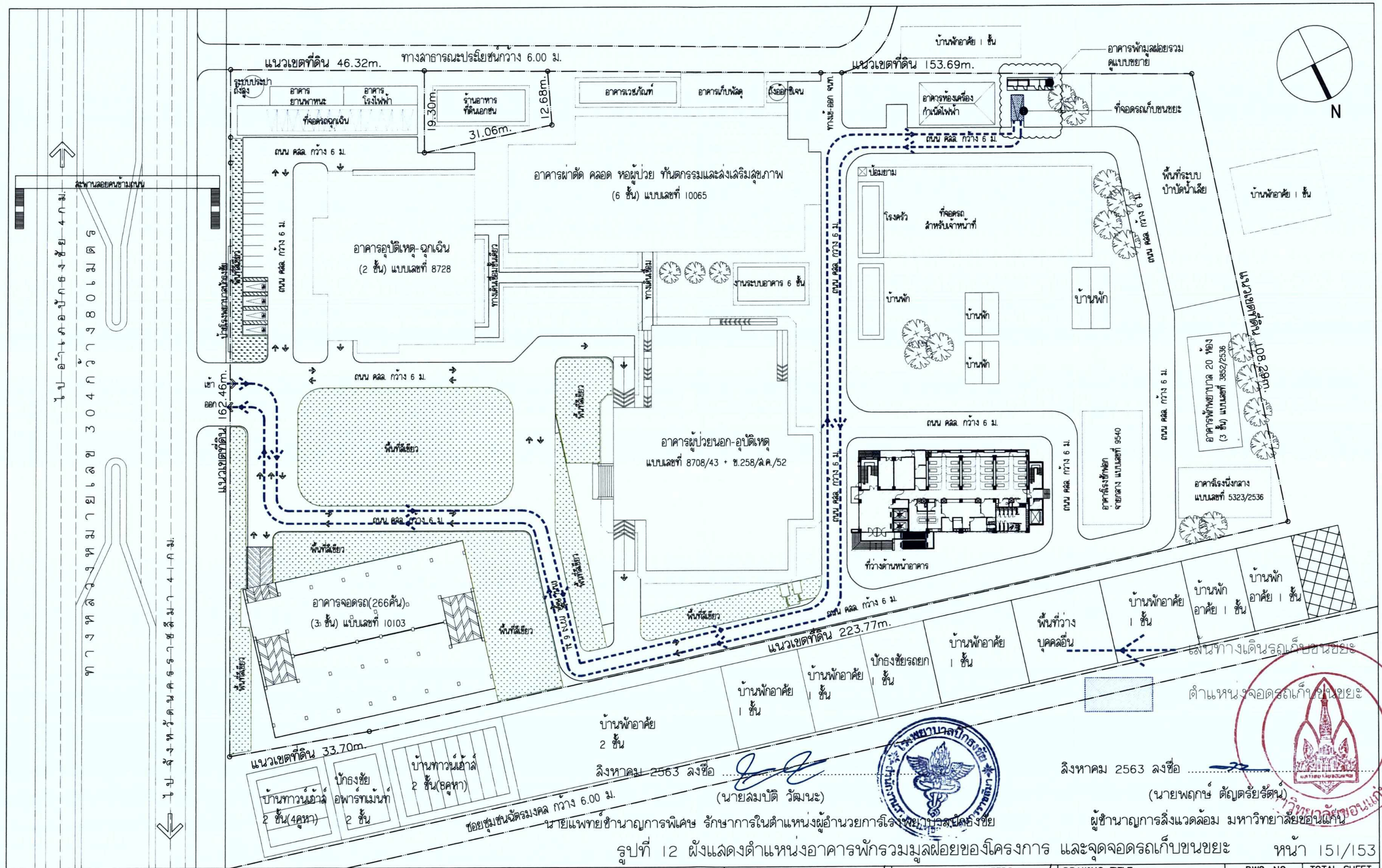
สิงหาคม 2563 ลงชื่อ 
 (นายพฤษชัย ตัญญูรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ผังบริเวณระบบน้ำประปาของโครงการ
 มาตรฐาน 1:400 (A1)

รูปที่ 9 ผังบริเวณแสดงระบบน้ำประปาของโครงการ หน้า 148/153

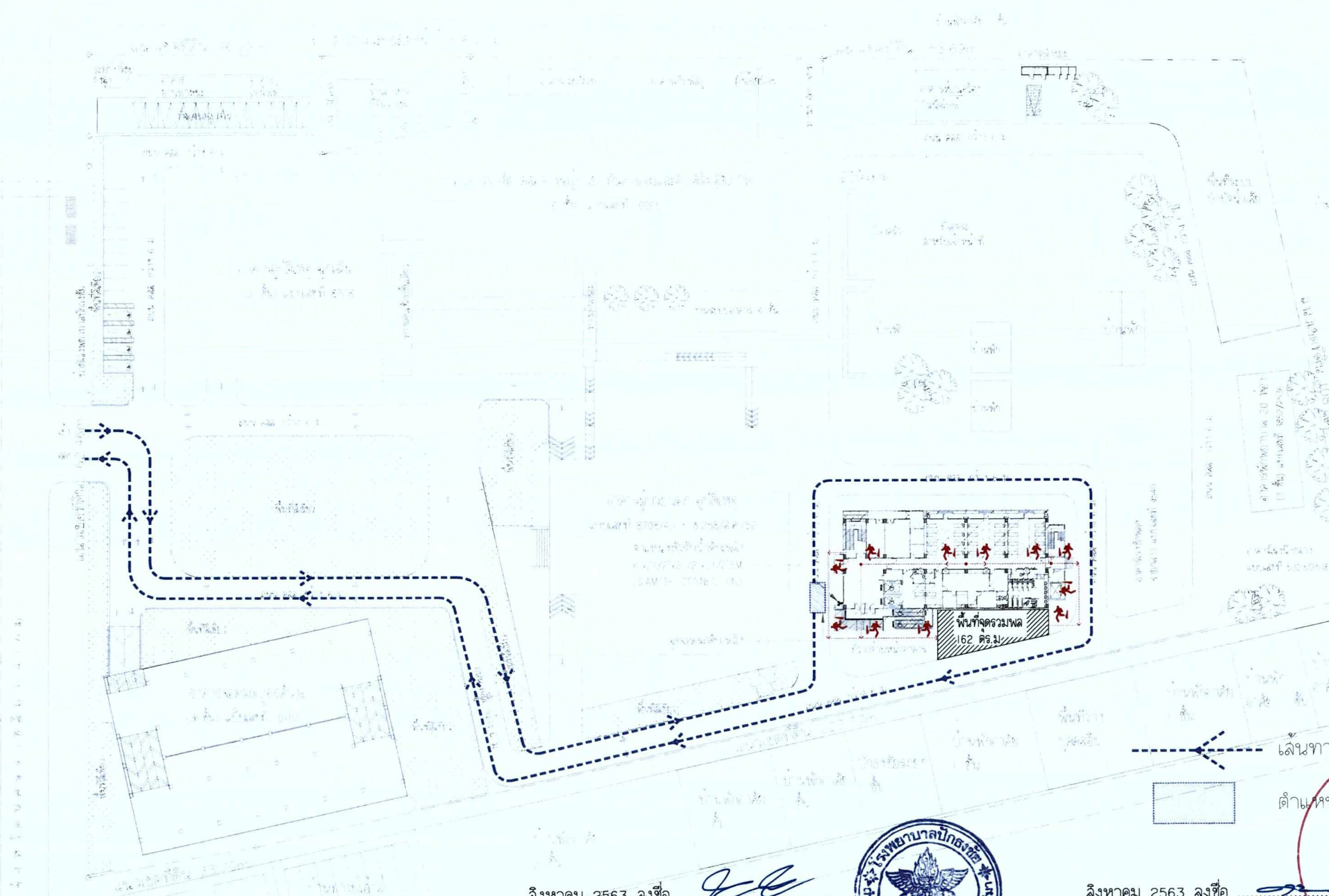
PROJECT :	อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง โรงพยาบาลบึงขัง	ARCHITECT DESIGN :	นายสุธี ลิ้มมณี ลข-สด 2869	SANITARY ENGINEERS :	นายนิสิต คำศรีรัตน์ ลข-สด 402	MECHANICAL ENGINEERS :	นายนิสิต คำศรีรัตน์ ลข-สด 1883	DRAWING TITLE :	ผังบริเวณระบบน้ำประปา ของโครงการ	DWG NO	TOTAL SHEET
OWNER :	โรงพยาบาลบึงขัง		นายอนันต์ชัย ใจซื่อ ลข-สด 2 552					NOTE :		SN.1.03	xx
LOCATION :	ต.ธงชัยเหนือ อ.บึงขัง จ.นครราชสีมา	STRUCTURAL ENGINEERS :	นายอำนาจ เกษธิกรงค์ ลข-สด 11722	ELECTRICAL ENGINEER :	นายณกัฏ โศภณ ลข-สด 5854	LANDSCAPE DESIGN :	นายณนา โพธิ์ไธสง ลข-สด 486				
								DRAWN BY :			
								SCALE :	1:400(A1)		
										แบบแปลนผังบริเวณนี้ ทำหน้าที่เป็นเอกสารเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาต ไม่สามารถ ให้ผู้อื่นทำซ้ำหรือแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาต	



PROJECT :	อาคารผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง โรงพยาบาลบึงขัง	ARCHITECT DESIGN :	นายสุธีร์ สิมะณีนี ๑-๑๑ 2869	SANITARY ENGINEERS :	นายนิสิต คำศิริรัตน์ ๑๑.402	MECHANICAL ENGINEERS :	นายนิสิต คำศิริรัตน์ ๑๑.1883	DRAWING TITLE :	ผังบริเวณแสดงตำแหน่งของพักรวมมัลติฟลอยด์ และที่จอดรถ	DWG. NO.	TOTAL SHEET
OWNER :	โรงพยาบาลบึงขัง	นายอนันต์ชัย ใจชื่อ ๑-๑๑ 21552	นายอนันต์ชัย ใจชื่อ ๑-๑๑ 21552	นายอนันต์ชัย ใจชื่อ ๑-๑๑ 21552	นายอนันต์ชัย ใจชื่อ ๑-๑๑ 21552	นายอนันต์ชัย ใจชื่อ ๑-๑๑ 21552	นายอนันต์ชัย ใจชื่อ ๑-๑๑ 21552	NOTE :		A1.08	xx
LOCATION :	ต.บึงขัง อ.บึงขัง จ.นครราชสีมา	STRUCTURAL ENGINEERS :	นายอำนาจ สุทธิรงค์ ๑๑.11722	ELECTRICAL ENGINEER :	นายณกนก โตเย็นม ๑๑.5854	LANDSCAPE DESIGN :	นายธนนา โพธิ์ไธ ๑-๑๑ 486	DRAWN BY :			
								SCALE : 1:400(A1)			



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ
 (นายพฤษกร ตัญญูธรรมรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 หน้า 151/153



[Handwritten signature]

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลราชบุรี

รูปที่ 13 แสดงตำแหน่งจุดรวมพลของโครงการ ที่จอดรถดับเพลิง และหัวรับน้ำดับเพลิง

หน้า 152/153

092

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

และหัวรับน้ำดับเพลิง หน้า 152



	PROJECT :	อาคารหอผู้ป่วยใน 7 ชั้น 156 เตียง โรงพยาบาลบึงฉลวย	ARCHITECT DESIGN : นายสุธี ลิ้มมณี ล-สด 2869	SANITARY ENGINEERS : นายนิสิต คำศรีรัตน์ สด.402	MECTANICAL ENGINEERS : นายนิสิต คำศรีรัตน์ สก.1883	DRAWING TITLE : ผังบริเวณแสดงตำแหน่งจุดรวมพล และที่จอดรถใต้แปลง	DWG. NO.	TOTAL SHEET
	OWNER :	โรงพยาบาลบึงฉลวย	นายอนันต์ชัย ใจซื่อ ก-สด 21552			NOTE :	A1.09	xx
	LOCATION :	ต.ธงชัยเหนือ อ.บึงฉลวย จ.นครราชสีมา	STRUCTURAL ENGINEERS : นายอำนาจ สุทธิรงค์ สย.11722	ELECTRICAL ENGINEER : นายกนก โตเยี่ยม สฟ.5854	LANDSCAPE DESIGN : นายธนา โพธิ์ไธสง ก-กล 486			
						DRAWN BY : SCALE : 1:400(A1)		
						แบบฉบับลงนามสิทธิ์ ห้ามนำไปใช้หรือเผยแพร่ โดยไม่ได้รับอนุญาตฯ ระวังค่าจำ ไว้ด้วยหากท่านใด ทำผิดจากแบบ		

