ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๒๒๐๐ [illegible]

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

๑ ๘กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๙๕๙ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ ตล.๐๒/๖๓-๐๓๖ ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนบางกรวย-ไทรน้อย ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๑๒๐ เตียง และต่อมาบริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัท

ที่ปรึกษา...

ที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาต พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด 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/ ๒๒๐๑

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

๑ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เรียน อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๙๖๐ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ ตล.๐๒/๖๓-๐๓๖ ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนบางกรวย-ไทรน้อย ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๑๒๐ เตียง และต่อมาบริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ

ติดตาม...

ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากกรมสนับสนุนบริการสุขภาพได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือกรมสนับสนุนบริการสุขภาพส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ 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/ ๒๒๐๒

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

๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางบัวทอง

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๙๖๑ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ ตล.๐๒/๖๓-๐๓๖ ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนบางกรวย-ไทรน้อย ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๑๒๐ เตียง และต่อมาบริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ

ติดตาม...

ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากองค์การบริหารส่วนตำบลบางบัวทองได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือองค์การบริหารส่วนตำบลบางบัวทองส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๕
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
N.S. CONSULTANT CO.,LTD.
TEL. : 0-2944-6617 FAX : 0-2944-6618
WWW : nsconsultgroup.com , E-mail : ns_consult@hotmail.com
126/196-197 (ZONE A) ซอยรามอินทรา 40
แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
126/196-197 (ZONE A) SOI RAM INTHRA 40, NUANCHAN
BUENGKUM, BANGKOK. 10230

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1889 วันที่ 3 ก.พ. 2563
เวลา 11.16 ผู้รับ ลักษณา

ที่ ตล.๐๒/๖๓-๐๓๖

๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง ส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. หนังสือมอบอำนาจ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๓ จำนวน ๑๕ ชุด
๓. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ ตล.๐๒/๖๓-๐๓๔ ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ จำนวน ๑ ฉบับ
๔. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ ตล.๐๒/๖๓-๐๓๕ ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับมอบอำนาจจาก บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด ให้เป็นผู้มีอำนาจในการยื่นเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น ตั้งอยู่ที่ ถนนบางกรวย-ไทรน้อย ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ตลอดจนดำเนินการใด ๆ ที่จำเป็น เพื่อให้การรับมอบอำนาจสำเร็จ ดังปรากฏในเอกสารตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โดย บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตเลขที่ ๒๑/๒๕๖๒ จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้รับจัดทำรายงานฯ โครงการดังกล่าว เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ดำเนินการแก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอจัดส่งมายังสำนักงานฯ จำนวน ๑๕ ชุด ดังปรากฏในรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒. พร้อมกันนี้ บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ดำเนินการเสนอรายงานฯ ฉบับดังกล่าว ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาแล้ว ดังปรากฏในสำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓. และ ๔. โดย บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด ได้รับทราบและยอมรับผลการประเมินผลกระทบและมาตรการต่าง ๆ ที่ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำขึ้นเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ จะขอบพระคุณยิ่ง

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 242 วันที่ 3 ก.พ. 2563
เวลา 11.59 ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้รับมอบอำนาจ

กลุ่มงานอาคาร
เลขที่ 324 วันที่ 3/2/63
เวลา 14.42 ผู้รับ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ โครงการ โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น
ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนบางกรวย-ไทรน้อย ตำบลบางบัวทอง
อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนบางกรวย-ไทรน้อย ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงรองรับผู้ป่วยค้างคืน 120 เตียง มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวมทั้งหมด 16,472 ตารางเมตร ดำเนินการบนโฉนดที่ดินเลขที่ 198929 เลขที่ดิน 908 มีขนาดเนื้อที่ดิน 6 ไร่ 1 งาน 83.9 ตารางวา หรือคิดเป็น 10,335.60 ตารางเมตร ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล สูง 10 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องเครื่อง สูง 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้ 1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
	3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

[redacted]

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
	4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับเจ้าของสิทธิรายใหม่ (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้เจ้าของสิทธิรายใหม่ผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของเจ้าของโครงการ ให้ถือว่าเจ้าของ			

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	โครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
	5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนบางกรวย-ไทรน้อย ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

ก. ช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. <u>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</u> 1.1 สภาพภูมิประเทศ	สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ติดถนนสาธารณประโยชน์ (ถนนบางกรวย-ไทรน้อย) ซึ่งมีค่าระดับที่ ±0.00 เมตร การก่อสร้างโครงการมีการปรับถมดินจากเดิม 0.5 เมตร โดยบริเวณถนนรอบอาคารอยู่ที่ค่าระดับ +0.5 ถึง +1.1 เมตร ส่วนระดับในอาคารชั้นล่างอยู่ที่ระดับ +1.2 เมตร เพื่อป้องกันดินพังในขั้นตอนการขุดดินเพื่อก่อสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน บ่อหน่วงน้ำ และบ่อบำบัดน้ำเสียวิศวกรออกแบบให้มีการปัก Sheet Pile รอบบริเวณที่จะขุดดิน จึงช่วยลดการพังทลายของดินได้ ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศในระดับต่ำ	1. จัดให้มีรั้วทึบชั่วคราวความสูง 6 เมตร ตามแนวเขตที่ดินของโครงการ 2. การขุดดินบริเวณพื้นที่โครงการให้ขุดเฉพาะที่จำเป็น โดยจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น เพื่อป้องกันดินพังในขั้นตอนการขุดดินเพื่อก่อสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน บ่อหน่วงน้ำ และบ่อบำบัดน้ำเสีย ออกแบบให้มีการปัก Sheet Pile รอบบริเวณที่จะขุดดิน	- ตรวจสอบบริเวณที่ขุดเพื่อก่อสร้างถังเก็บน้ำ บ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
1.2 ทรัพยากรดิน	ปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่าง สำหรับดินขุดที่เกิดจากขุดดินเพื่อก่อสร้างเสาเข็ม ถังเก็บน้ำใต้ดิน บ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ มีปริมาตรรวม 12,132.788 ลูกบาศก์เมตร และต้องการดินที่จะถมกลับคืน 5,240 ลูกบาศก์เมตร มีดินเหลือจากการถมกลับคืน 6,892.788 ลูกบาศก์เมตร โดยจะเก็บกองดินไว้บริเวณที่เก็บกองดินในพื้นที่โครงการก่อนเพื่อรอนำไปปรับถมบริเวณต่างๆ	<u>มาตรการทั่วไป</u> 1. ในขั้นตอนการขุดดินเพื่อก่อสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน บ่อหน่วงน้ำ และบ่อบำบัดน้ำเสีย ออกแบบให้มีการปัก Sheet Pile รอบบริเวณที่จะขุดดิน 2. การขุดดินแต่ละวันให้มีปริมาณสอดคล้องกับปริมาณดินที่จะขนออกนอกพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของดินและการชะล้างพังทลายโดยรอบบริเวณที่ขุดเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างถังเก็บน้ำ บ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	ภายในโครงการ ส่วนดินที่เหลือจะขนออกนอกพื้นที่โครงการ โดยใช้รถบรรทุก 10 ล้อ ความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 คัน วิ่งคันละ 2 รอบต่อวัน	3. การกองวัสดุ เช่น หิน ทราย หรือดิน ในบริเวณใกล้ที่ขุดดินต้องกองห่างจากขอบบ่อพอสมควร เพื่อป้องกันมิให้ผนังบ่อเสียหายหรือมิให้เศษวัสดุร่วงหล่นที่อาจเป็นอันตรายแก่ผู้ขุดดิน 4. จัดให้มีพื้นที่เก็บกองดิน โดยเก็บกองดินสูงไม่เกิน 2 เมตร เพื่อนำดินไปปรับพื้นที่ก่อสร้างอาคารชั้นที่ 1 ถมกลับงานเสาเข็ม บ่อเก็บน้ำใต้ดิน บ่อหน่วงน้ำ และบ่อบำบัดน้ำเสียส่วนที่เหลือขนออกนอกโครงการ โดยบริเวณพื้นที่เก็บกองดินต้องไม่กีดขวางการจราจรภายในโครงการ พร้อมขุดคูระบายน้ำรอบบริเวณที่เก็บกองดินเพื่อรวบรวมน้ำฝนไหลบ่าหน้าดินที่พัดพาตะกอนให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน 5. จัดให้มีท่อระบายน้ำรอบโครงการเพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าหน้าดินให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน น้ำส่วนนี้นำไปใช้ฉีดพรมดับฝุ่น กรณีจำเป็นต้องระบายออกให้ดักตะกอนไว้อย่างน้อย 2 ชั่วโมง ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 6. ปฏิบัติตามมาตรการในการป้องกันการพังทลายของดินที่กำหนดในกฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 7. การขุดหรือเปิดหน้าดินในบริเวณกว้าง ให้แต่งผนังดินขุดให้มีความลาดเอียงที่เหมาะสมกับลักษณะดินที่ขุดเปิด เพื่อไม่ให้เกิดการพังทลายของดิน เนื่องจากการถูกรบกวนจากสภาพ	ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)		การทำงานในหน่วยงานหรือจากการรับน้ำหนักของน้ำฝนที่อุ้มไว้ พร้อมจัดราวกันตกและไฟส่องสว่าง 8. การขุดหรือเปิดหน้าดินในพื้นที่จำกัดให้ใช้ระบบกำแพงกันดิน เพื่อป้องกันดินพังทลาย เนื่องจากการถูกรบกวนจากสภาพการทำงานในหน่วยงานหรือจากการรับน้ำหนักของน้ำฝนที่อุ้มไว้ ทั้งนี้ ระบบกำแพงกันดินที่จะใช้ในแต่ละจุดต้องมีการเตรียมการและขออนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการ 9. ห้ามไม่ให้ดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดการรบกวนสภาพบ่อดินขุด โดยมิได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนและหากมีความจำเป็นต้องดำเนินการ จะต้องมีวิธีการป้องกันการรบกวน และเสริมความแข็งแรงของระบบป้องกันดินพังทลายก่อน พร้อมทั้งให้เตรียมการและขออนุญาตก่อนการปฏิบัติงาน 10. ห้ามกองวัสดุ จอดรถรถบรรทุกหนักๆ หรือกระทำการใดๆ ที่จะก่อให้มีการสั่นสะเทือนรอบๆ ปากบ่อเปิด เพราะจะเป็นผลให้ดินปากบ่อพังทลายลงมา 11. ไม่กองดินไว้บริเวณปากหลุมของบ่อดินที่เปิดปากหลุมไว้ โดยให้กองห่างจากปากหลุมได้เท่ากับระยะแขนของรถขุดดิน	

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา	โครงการตั้งอยู่ที่จังหวัดนนทบุรี ตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ 2550 ตั้งอยู่บริเวณที่ 1 (พื้นที่หรือบริเวณที่เป็นดินอ่อนมากที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล) โดยอาคารโรงพยาบาลของโครงการสูง 10 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 39.60 เมตร มีความสูงเกิน 15 เมตร ตามข้อ 3 (ก) (ข) จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในข้อ 4 คือ ให้ผู้คำนวณออกแบบคำนึงถึงการจัดรูปแบบเรขาคณิตให้มีเสถียรภาพในการต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว การกำหนดรายละเอียดปลีกย่อยชิ้นส่วนโครงสร้าง รวมทั้งบริเวณรอยต่อระหว่างปลายชิ้นส่วนโครงสร้างต่างๆ และการจัดให้โครงสร้างทั้งระบบอย่างน้อยให้มีความเหนียวเทียบเท่าความเหนียวจำกัด (Limited Ductility) ตามมาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวที่สภาวิศวกรรับรอง ดังนั้น ผลกระทบด้านแผ่นดินไหวต่ออาคารของโครงการจึงอยู่ในระดับที่ปลอดภัย	1. การก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามวิศวกรออกแบบไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อให้สามารถต้านแรงแผ่นดินไหวได้อย่างปลอดภัย 2. การออกแบบโครงสร้างอาคารต้องสามารถต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว การกำหนดรายละเอียดปลายชิ้นส่วนโครงสร้างต่างๆ และการจัดให้โครงสร้างทั้งระบบอย่างน้อยให้มีความเหนียวเทียบเท่าความเหนียวจำกัด (Limited Ductility) ตามมาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวที่สภาวิศวกรรับรอง 3. ในช่วงก่อสร้างส่วนฐานรากและเสาเข็มให้วิศวกรควบคุมการดำเนินการโดยตลอด เพื่อให้เป็นไปตามที่วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้างของอาคารได้ออกแบบไว้ 4. จัดให้มีข้อควรปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว โดยนำไปติดประกาศให้ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างรับทราบวิธีปฏิบัติตน เช่น แผนการเตรียมตัวก่อนการเกิดแผ่นดินไหว แผนการอพยพระหว่างการเกิดแผ่นดินไหว และแผนหลังการเกิดแผ่นดินไหว เป็นต้น	- ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของฐานราก และเสาเข็ม ให้เป็นไปตามที่วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้างของอาคารออกแบบไว้ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

[redacted] โรง[redacted]ลกรุ[redacted]วสเทิ[redacted]ัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ	1) ผลกระทบด้านฝุ่นละออง จากการประเมินผลกระทบด้านฝุ่นละออง โดยอ้างอิงตามแนวทางการประเมินความเสี่ยงฯ (จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กุมภาพันธ์ 2560) สามารถสรุปได้ว่า ในช่วงปรับเตรียมพื้นที่ การก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบดังนี้ - ในช่วงปรับเตรียมพื้นที่ จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการสะสมของฝุ่นในระดับสูง สุขภาพในระดับปานกลาง และระบบนิเวศในระดับต่ำ - การก่อสร้าง จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการสะสมของฝุ่นในระดับสูง สุขภาพในระดับปานกลาง และระบบนิเวศในระดับต่ำ - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการตกสะสมของฝุ่นในระดับปานกลาง สุขภาพและระบบนิเวศในระดับต่ำ 2) ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้าง จากการคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากทุกกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องในช่วงการก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง (การก่อสร้างตัวอาคาร การขุดทำฐานรากของอาคารและการปรับเกลี่ยหน้าดินในพื้นที่โครงการ) จากการทำงานของเครื่องจักร และจากรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบันที่เป็น	1. ทำป้ายประกาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1.0 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 2. จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ เพื่อวางแนวทางการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงานและถ่ายรูปพื้นที่ติดโครงการ (ในรัศมี 20 เมตร) 3. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ ต้องระบุ ชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว 4 จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุ และเวลา 5. ในกรณีที่โครงการอื่นอยู่ในระยะประชิด และก่อสร้างพร้อมๆ กัน ต้องจัดให้มีการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างทั้งหมด เพื่อแก้ไขปัญหาร่วมกัน ทั้งนี้ต้องแนบผลการประชุมดังกล่าว	1. ตรวจสอบการบรรทุก โดยตรวจสอบการปิดคลุม น้ำหนักบรรทุก ความเร็ว ช่วงเวลาการจราจร ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างและดิน 2. ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) ที่ติดอาคารพาณิชย์ มีพารามิเตอร์ในการตรวจวัด ได้แก่ 2.1 พารามิเตอร์ที่ตรวจทุกวันช่วงทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ได้แก่ - ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	Background (เมื่อวันที่ 17-20 กรกฎาคม 2562) พบว่า พื้นที่รับผลกระทบทั้ง 8 ทิศ คือ ลมจากทิศใต้ ทิศเหนือ ทิศตะวันตก ทิศตะวันออก ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ จะได้รับผลกระทบของค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP และ PM-10) และมลพิษทางอากาศ (CO) ในกรณี Worst Case สรุปได้ดังนี้ - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ที่ระบายออกจากโครงการเท่ากับ 0.14654 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมกับค่าที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โครงการ 0.0432 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่ารวม 0.18965 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ที่ระบายออกจากโครงการเท่ากับ 0.06785 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมกับค่าที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โครงการ 0.0236 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่ารวม 0.09145 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน - ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ระบายออกจากโครงการเท่ากับ 0.01376 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมกับค่าที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โครงการ 0.8 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/	เสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) 6. ติดตั้งระบบตรวจและบันทึกฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือนประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อ สผ. และหน่วยงานอนุญาต 7. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 8. ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง 9. ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 10. ปิดรถบรรทุกดินในขณะขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด 11. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน 12. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 13. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ 14. ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด 15. จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น 16. ละเว้นการเผาขยะและเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง 17. เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น	2.2 พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ได้แก่ - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 3. ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนพึงรำลึก ด้านทิศเหนือของโครงการ ทุกวันช่วงทำฐานรากโดยมีพารามิเตอร์ในการตรวจวัดได้แก่ - ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 4. ตรวจสอบเรื่องการร้องเรียนจากบ้านพักอาศัย/สถานประกอบการในระยะประชิดและชุมชนโดยรอบในขณะที่ก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่และมีการแก้ไขปัญหาไปแล้วหรือไม่ ถ้ายังไม่ได้รับ

[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	วัน มีค่ารวม 0.81376 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง **3) ผลกระทบจากการปลิวของเศษวัสดุจากการก่อสร้างอาคาร** การก่อสร้างอาคารอาจมีผลกระทบจากการปลิว หรือร่วงหล่นของเศษวัสดุจากการก่อสร้างต่ออาคารบ้านเรือนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และประชาชนที่ผ่านไปมาบนถนนสาธารณะ แต่เนื่องจากโครงการออกแบบให้มีระยะห่างของตัวอาคารห่างจากแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือที่ติดอาคารพาณิชย์และปั๊มน้ำมันบางจากเป็นระยะตั้งแต่ 27-34.88 เมตร และถัดไปเป็นถนนสาธารณะ (ถนนบางกรวย-ไทรน้อย) มีระยะห่างของแนวอาคารจากถนนบางกรวย-ไทรน้อยช่วงที่แคบที่สุดประมาณ 51 เมตร ส่วนด้านทิศตะวันตกที่ติดถนนส่วนบุคคล มีระยะห่างของอาคารจากถนนสายดังกล่าวช่วงที่แคบที่สุด 12.88 เมตร ส่วนด้านทิศใต้เป็นพื้นที่ว่าง และด้านทิศตะวันออกเป็นพื้นที่ว่างของห้างแมคโครสาขาบางบัวทอง ผลกระทบจากการปลิวกระเด็นของเศษวัสดุต่อถนนและพื้นที่โดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ	18. หลีกเลี่ยงการขูดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 19. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ 20. การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด 21. กรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด 22. ในการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างและดิน กำหนดให้ขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน เป็นช่วงเวลา 9.00-15.00 น. และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากจำเป็นต้องขนส่งนอกช่วงเวลาที่กำหนดต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี 23. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ 24. ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ถนนแห้ง	การแก้ไขให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที โดยตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 5. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้บ้านพักอาศัย/สถานประกอบการในระยะประชิดและบริเวณใกล้เคียงทราบพร้อมประชาสัมพันธ์ว่าโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ชุมชนรับทราบการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ โดยตรวจสอบตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.
เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)		25.จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและรถขนดินให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US.EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน 26. ใช้ Mesh Sheet ป้องกันฝุ่นชนิดกันไฟลามติดตั้งรอบตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา 27.จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุกดินให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก 28. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 29. จัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งมูลฝอยจากตัวอาคารลงสู่พื้นชั้นล่าง 30. ฉีดน้ำล้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการทุกวัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสู่พื้นที่ข้างเคียง 31. จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถยนต์และรถบรรทุกก่อนออกนอกโครงการ	

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทยเวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)		32. ติดตั้งแผงกันตกรอบอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นต่อพื้นที่ข้างเคียง 33. ควบคุมและกำชับคนงานไม่ให้ทำวัสดุก่อสร้างทั้งหลายร่วงหล่นออกนอกอาคาร 34. จัดให้มีรั้วทึบชั่วคราว สูง 6 เมตร ตามแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง 35. ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบว่าโครงการมีมาตรการในการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการทุกวันในช่วงทำฐานราก และหลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และแจ้งผลให้ประชาชนทราบโดยติดประกาศไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 36. โครงการต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 37. จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนอันเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการไว้ในพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 38. ติดตามตรวจสอบและหากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบต้องดำเนินการปรับปรุงชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการทันที	

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)		39. ในกรณีที่ผู้ร้องเรียนและโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ ให้โครงการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน	
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	1) ผลกระทบด้านเสียง เมื่อประเมินระดับความดังเสียงที่เกิดขึ้นในช่วงงานฐานรากและเสาเข็ม ช่วงงานขึ้นโครงสร้าง ช่วงที่มีการทำงานซ้อนกันระหว่างงานขึ้นโครงสร้างอาคารซ้อนกับงานตกแต่งอาคารต่อแหล่งรับผลกระทบที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในกรณีไม่มีวัสดุกั้นเสียง พบว่า ได้รับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกินค่ามาตรฐานแต่ค่าระดับเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด จึงได้กำหนดมาตรการให้มีการติดตั้งวัสดุลดเสียงระหว่างพื้นที่โครงการและแหล่งรับผลกระทบ เมื่อประเมินระดับเสียงรวมที่เกิดขึ้นในแต่ละช่วงหลังติดตั้งวัสดุกั้นเสียง (ใช้วัสดุทำด้วยไม้อัด (Plywood) ความหนา 12 มิลลิเมตร) สูง 3 เมตร ร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันที่เป็น Background ในบริเวณพื้นที่โครงการ (ในวันตรวจวัดที่มีระดับสูงสุด ; วันที่ 17-20 กรกฎาคม 2562) ซึ่งมีค่าระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 61 dB(A) และระดับเสียง L_{90} เท่ากับ 59.6 dB(A) พบว่า แหล่งรับผลกระทบที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	1. กำหนดให้ติดตั้งผนังกั้นเสียงเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงดังนี้ - ช่วงงานเสาเข็มและฐานรากติดตั้งผนังกั้นเสียงวัสดุทำด้วยไม้อัด (Plywood) ความหนา 12 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า สูง 3.0 เมตร รอบบริเวณที่ก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก โดยติดตั้งห่างจากแนวก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก 1 เมตร (**ภาพที่ 1**) สามารถลดเสียงได้ 20 dB(A) - ช่วงงานขึ้นโครงสร้าง และช่วงงานขึ้นโครงสร้างซ้อนกับงานตกแต่งและเก็บงานให้ติดตั้งผนังกั้นเสียงวัสดุทำด้วยไม้อัด (Plywood) ความหนา 12 มิลลิเมตร สูง 3.0 เมตร/ชั้น ติดตั้งรอบแนวอาคารทั้ง 4 ด้าน ห่างจากแนวอาคาร 1 เมตร (**ภาพที่ 2 และภาพที่ 3**) สามารถลดเสียงได้ 20 dB(A) 2. กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างวันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างเกินช่วงเวลาดังกล่าวต้องดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. และต้อง	1. ตรวจวัดระดับเสียง โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่า Leq 24 ชั่วโมง ค่า Lmax ค่า L_{90} เสียงรบกวน และแรงสั่นสะเทือน โดย - ในบริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านที่ติดอาคารพาณิชย์) ตรวจวัดทุกวันช่วงทำฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด 1 ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - บริเวณโรงเรียนพึงรำลึกด้านทิศเหนือของโครงการ ตรวจวัดทุก 1 ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทยเวสเทิร์น จำกัด

KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO., LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ดังนี้ - ช่วงทำฐานราก ได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 63.54-63.64 dB(A) และระดับเสียงรบกวนอยู่ที่ 3.64-3.74 dB(A) - ช่วงงานขึ้นโครงสร้าง ได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 44.99-61.59 dB(A) และระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง (-2.82)-(-2.31) dB(A) - ช่วงงานขึ้นโครงสร้างซ้อนกับงานตกแต่งและเก็บงาน ได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 61.28-62.83 dB(A) และระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง (-2.62)-1.43 dB(A) เมื่อมีการติดตั้งผนังกั้นเสียงซึ่งวัสดุทำด้วยไม้อัด (Plywood) ความหนา 12 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร/ชั้น แหล่งรับผลกระทบโดยรอบได้รับเสียงไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A)และค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 10 dB(A)	ได้รับอนุญาตจาก อบต.บางบัวทอง สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ต้องหยุดดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง 3. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากอาคารและสิ่งก่อสร้างให้มากที่สุดเท่าที่ทำได้ 4. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดความสั่นสะเทือนและเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ชำรุด 5. แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้รับเสียงติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน 6. วางแผนการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยใช้เวลาให้น้อยที่สุด และดำเนินการอย่างระมัดระวังเพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่น ซึ่งอาจทำให้เกิดเสียงดังรบกวนและมีแรงสั่นสะเทือนจนสร้างความเสียหายแก่พื้นที่ขับผ่าน 7. ในการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างและดิน กำหนดให้ขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน เป็นช่วงเวลา 9.00-15.00 น. และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากจำเป็นต้องขนส่งนอกช่วงเวลาที่กำหนดต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี	2. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดเสียงให้บ้านพักอาศัย/สถานประกอบการในระยะประชิดและชุมชนในบริเวณใกล้เคียงทราบ พร้อมประชาสัมพันธ์ว่าโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ชุมชนรับทราบการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ โดยตรวจสอบตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. หากมีเรื่องร้องเรียนแจ้งเข้ามาต้องจัดเจ้าหน้าที่ดูแลเรื่องนี้เข้าไปร่วมตรวจสอบและแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาไปยังเจ้าของ

ตารางที่ 2 (ต่อ 11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		8. ติดป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือน "อันตรายเขตก่อสร้าง" พร้อมทั้งระบุ ชื่อโครงการ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการตัดสินใจแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ 9. จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่บ้าน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะประชิด และระยะ 100 เมตรจากพื้นที่โครงการ ทราบก่อนที่จะก่อสร้างเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง (ชื่อ..... เบอร์โทรฯ.....) 10. ทำประกันภัย "ประกันความเสี่ยงภัยทุกชนิด"ตามกฎกระทรวงชนิดหรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคารหรือผู้ครอบครองอาคารหรือผู้ดำเนินการต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างอาคาร 11. จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนได้แก่ เบอร์โทรศัพท์ กล่องรับฟังความคิดเห็นติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน และจัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องที่ประจำอยู่ในสำนักงานก่อสร้างของโครงการเพื่อคอยรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างและเปิดตู้รับเรื่องร้องเรียนทุกวัน ถ้ามีเรื่อง	บ้าน/อาคารที่ได้รับความเดือดร้อนรำคาญ หรือได้รับความเสียหายทราบทุกสัปดาห์ จนกว่าจะแก้ไขปัญหาเสร็จตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดระดับเสียงให้บ้านพักอาศัย/สถานประกอบการในระยะประชิดและบริเวณใกล้เคียงทราบ พร้อมประชาสัมพันธ์ว่าโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ชุมชนรับทราบการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ โดยตรวจสอบตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.
เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		ร้องเรียนเข้ามาให้นำเสนอหัวหน้างานเพื่อตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นโดยทันที 12. ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบว่าโครงการมีมาตรการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการทุกวันในช่วงทำฐานราก และหลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง และแจ้งผลให้ประชาชนทราบ โดยติดประกาศไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 13. กำหนดให้ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียด ได้แก่ ชื่อโครงการ เจ้าของโครงการระยะเวลาก่อสร้าง หน่วยงานอนุญาต และเบอร์โทรติดต่อของเจ้าของโครงการ ผู้รับเหมา และหน่วยงานอนุญาตเพื่ออำนวยความสะดวกในการติดต่อหรือแจ้งเรื่องร้องเรียน 14.หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน/สถานประกอบการเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการทันทีที่ได้รับเรื่องพร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการแก้ไขและลดผลกระทบ และ/หรือการชดเชย/ชดใช้ค่าเสียที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมที่เป็นที่ยอมรับร่วมกันจากทุกฝ่ายและทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้	ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		15. ติดตามตรวจสอบผลกระทบ และผลการดำเนินการแก้ไขเหตุเดือดร้อนรำคาญ ตลอดจนการซ่อมแซม ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง และแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาไปยังเจ้าของบ้าน/อาคารที่ได้รับความเดือดร้อนรำคาญ/ความเสียหายทราบทุกสัปดาห์จนกว่าจะแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ 16. ในกรณีที่ผู้ร้องเรียนและโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน	
	2) ผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน พิจารณาขั้นตอนที่ทำให้เกิดแรงสั่นสะเทือนมากที่สุด คือ ขั้นตอนการก่อสร้างเสาเข็ม สำหรับการก่อสร้างเสาเข็มของโครงการเป็นแบบสปันไพล์ (Spun Pile) โดยจะมีการเจาะดินลงไปในระดับหนึ่งก่อนจากนั้นจึงจะตอกเสาเข็ม จึงได้นำค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดของเสาเข็มเจาะที่ 0.644 นิ้ว/วินาที ไปใช้ในการคำนวณ และนำผลการคำนวณที่ได้มาประเมินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร จากการคำนวณพบว่า	<u>มาตรการทั่วไป</u> 1. ควบคุมและกำหนดเวลาการก่อสร้างเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากของอาคาร โดยแบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน 2. จำกัดระยะเวลาการทำงาน โดยให้ก่อสร้างเวลา 08.00-17.00 น. และหยุดทำงานในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ 3. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 4. ติดป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือน “อันตรายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลภายนอกเข้า”	1. ตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือที่ติดกับอาคารพาณิชย์ โดยในช่วงที่มีการก่อสร้างเสาเข็มตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด 1 ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนให้บ้านพักอาศัยและสถาน

ตารางที่ 2 (ต่อ 14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	1) อาคารพาณิชย์ สูง 5 ชั้น ด้านทิศเหนือของโครงการ (อาคารประเภทที่ 2 ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที) : มีระยะห่างจากแนวก่อสร้างเสาเข็มของโครงการเป็นระยะ 13.79 เมตร ได้รับความสั่นสะเทือน 8.51 มิลลิเมตร/วินาที เป็นระดับที่ไม่ปลอดภัย จึงกำหนดให้ขุดคูลึก 1.5 เมตร ปากคูกว้าง 2 เมตร และก้นคูกว้าง 0.5 เมตร (ภาพที่ 4) สามารถลดแรงสั่นสะเทือนเหลือ 0.55 (ลดได้ร้อยละ 45 เหลือร้อยละ 55) ดังนั้น จะได้รับความสั่นสะเทือน 4.68 มิลลิเมตร/วินาที จึงอยู่ในระดับที่ปลอดภัย 2) อาคารหัวจ่ายน้ำมัน ของสถานีบริการน้ำมันบางจาก สาขาบางกรวย-ไทรน้อย (เทียบเท่าอาคารประเภทที่ 2 ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที) : ติดแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ มีระยะห่างจากแนวก่อสร้างเสาเข็มของโครงการเป็นระยะ 22.86 เมตร ได้รับความสั่นสะเทือน 4.88 มิลลิเมตร/วินาที เป็นระดับที่ปลอดภัย 3) ห้างแมคโคร สาขาบางบัวทอง (อาคารประเภทที่ 2 ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือน ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที) : ติดแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก มีระยะห่างจากแนวก่อสร้างเสาเข็มของโครงการเป็นระยะ 51.14 เมตร ได้รับความสั่นสะเทือน 2.01 มิลลิเมตร/วินาที เป็นระดับที่ปลอดภัย	5. ให้ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียด ได้แก่ ชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง หน่วยงานอนุญาต และเบอร์โทรติดต่อ เจ้าของโครงการ ผู้รับเหมา และหน่วยงานอนุญาต เพื่ออำนวยความสะดวกในการติดต่อหรือแจ้งเรื่องร้องเรียน 6. ทำประกันภัย "ประกันความเสี่ยงภัยทุกชนิด" ตามกฎกระทรวงชนิดหรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคารหรือผู้ครอบครองอาคารหรือผู้ดำเนินการต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างอาคาร 7. จัดให้มีเงินทุนสำรองประจำโครงการ เพื่อใช้สำหรับซ่อมแซมหรือเยียวยาให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอาคารในโครงการได้ทันที โดยไม่ต้องรอประกันภัย ทั้งนี้ความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคารในโครงการต่อผู้เสียหายทั้งหมดทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน เจ้าของโครงการต้องรับผิดชอบทุกกรณี 8. ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการให้อาคารใกล้เคียงทราบ ถึงแนวอาคารที่ก่อสร้าง ระยะเวลาในการดำเนินการก่อสร้าง ขั้นตอนการก่อสร้าง ช่วงเวลาทำงาน และเส้นทางเข้า-ออกที่ใช้ในการขนส่งเศษสิ่งก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ซึ่งเป็นตัวแทนของโครงการ และผู้รับเหมาก่อสร้างเข้าไปแนะนำตัว และมีการพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ	ประกอบการในระยะประชิดและในชุมชนบริเวณใกล้เคียงทราบพร้อมประชาสัมพันธ์ว่าโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ชุมชนรับทราบการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการโดยตรวจสอบตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. หากมีเรื่องร้องเรียนแจ้งเข้ามา ต้องจัดเจ้าหน้าที่ที่ดูแลเรื่องนี้เข้าไปร่วมตรวจสอบและแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาไปยังเจ้าของบ้าน/สถานประกอบการที่ได้รับความเสียหายทราบทุกสัปดาห์ จนกว่าจะแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ 15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	4) ร้านเซเว่น อีเลฟเว่น (อาคารประเภทที่ 2 ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือน ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที) : ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีระยะห่างจากแนวก่อสร้างเสาเข็มของโครงการเป็นระยะ 54.39 เมตร ได้รับความสั่นสะเทือน 1.88 มิลลิเมตร/วินาที เป็นระดับที่ปลอดภัย แหล่งรับผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนช่วงทำฐานราก และเสาเข็ม และตำแหน่งขุดคูเพื่อลดความสั่นสะเทือนแสดงดัง **ภาพที่ 4**	เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี รับฟังความคิดเห็น และความเดือดร้อนคำคาญที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง 9. จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่บ้านและสถานที่อยู่ในระยะประชิดพื้นที่โครงการ และในระยะ 100 เมตร ทราบก่อนก่อสร้างเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยร่วมกันตรวจสอบสภาพปัจจุบันของแนวรั้วบ้าน/สถานประกอบการข้างเคียงพร้อมถ่ายรูปเก็บไว้เป็นหลักฐานและจัดทำสำเนาสรุปเป็น 2 ชุด เก็บไว้ที่โครงการ 1 ชุด และเจ้าของบ้าน/อาคาร 1 ชุด เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการประเมิน หากมีความเสียหายเกิดขึ้นพร้อมให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง (ชื่อผู้ติดต่อ..... เบอร์โทรศัพท์.....) 10. จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องทุกข์จากการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย เบอร์โทรศัพท์ กล่องรับฟังความคิดเห็นที่ติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน และเจ้าหน้าที่รับเรื่องที่ประจำอยู่ในสำนักงานก่อสร้างของโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น และเร่งประสานผู้เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยทันที 11. กรณีมีความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคารในโครงการต้องเร่งตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขโดยทันทีพร้อมกำหนดวิธีการซ่อมแซมให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน	ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		วิศวกรรม โดยมีการบันทึกร่วมกันระหว่างเจ้าของบ้าน/อาคารที่ได้รับความเสียหาย ผู้รับเหมา/ตัวแทนโครงการ และผู้ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อสรุปความเสียหาย วิธีการ ซ่อมแซม และระยะเวลาที่ใช้ในการซ่อมแซม เพื่อให้เป็นที่พึงพอใจกันทุกฝ่าย ก่อนเริ่มซ่อมแซม และเมื่อซ่อมแซมแล้วเสร็จให้มีการตรวจรับงานโดยเจ้าของบ้าน/สถานประกอบการ ผู้รับเหมา/ตัวแทนโครงการ และผู้ควบคุมการก่อสร้าง เข้าไปตรวจสอบร่วมกันว่าเป็นไปตามที่ได้ตกลงกันเรียบร้อยหรือไม่ โดยขั้นตอนทั้งหมดจะมีเอกสารรับรองรายงานสภาพความเสียหาย แนวทางการแก้ไขและซ่อมแซม กำหนดนัดหมายการซ่อมแซม และการตรวจนับจากเจ้าของบ้าน/อาคาร 12. ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบว่าโครงการมีมาตรการในการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการทุกวันในช่วงทำฐานราก และหลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง และแจ้งผลให้ประชาชนทราบ โดยติดประกาศไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 13. ในกรณีที่ผู้ร้องเรียนและโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน	

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		<u>มาตรการเฉพาะ</u> 1. ตลอดแนวเขตที่ดินของโครงการด้านทิศเหนือที่ติดอาคารพาณิชย์กำหนดให้มีการขุดคูลึก 1.5 เมตร ปากคูกว้าง 2 เมตร และก้นคูกว้าง 0.5 เมตร ลดแรงสั่นสะเทือนได้ร้อยละ 45 2. เว้นช่องว่างระหว่างแนวเขตบริเวณที่ขุดคูให้ห่างจากแนวเขตที่ดินของอาคารพาณิชย์ด้านทิศเหนืออย่างน้อย 1 เมตร และปลูกหญ้าคลุมดินในบริเวณดังกล่าว 3. จัดเจ้าหน้าที่คอยสำรวจตรวจสอบการพังทลาย/เลื่อนสไลด์ของดินบริเวณโดยรอบพื้นที่ขุดคูและที่ดินข้างเคียงที่ติดกับอาคารพาณิชย์ทุกวัน	
1.6 ทรัพยากรน้ำ	1) น้ำผิวดิน ช่วงก่อสร้างโครงการ น้ำเสียจากการก่อสร้างส่วนใหญ่ถูกใช้ให้หมดไปในการก่อสร้าง ส่วนน้ำล้างวัสดุก่อสร้างเป็นน้ำที่มีเศษทรายเศษปูนปนเปื้อน ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก แต่การปล่อยให้ไหลซึมไปเอง และไม่จัดที่ทางไว้ให้เรียบร้อยจะก่อให้เกิดสภาพไม่น่าดู และอาจไหลออกนอกพื้นที่ทำให้เป็นภาระแก่พื้นที่ข้างเคียง และที่สาธารณะได้ ส่วนน้ำเสียจากคนงานที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ 40 คน มีน้ำเสีย 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ออกแบบรับอัตราการไหลของน้ำเสียที่ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 สามารถลดค่าความสกปรกจาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร	1. จัดให้มีส้วมสำหรับคนงาน 40 คน ไม่น้อยกว่า 4 ห้อง (สำหรับอัตราการใช้ห้องส้วมเฉลี่ย 10 คน/ห้อง) 2. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมนำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเท่านั้น 3. จัดให้มีท่อระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับน้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมสู่บ่อดักตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ผังการจัดระบบสาธารณูปโภคช่วงก่อสร้างแสดงดัง**ภาพที่ 5**	-

ตารางที่ 2 (ต่อ 18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. (โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลตามกฎหมาย ที่มีตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนบางกรวย-ไทรน้อย และไม่ได้ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทิ้งต่อแหล่งน้ำผิวดินจึงอยู่ในระดับต่ำ **2) น้ำใต้ดิน** เนื่องจากโครงการรับบริการน้ำประปาจากการประปานครหลวงสาขาบางบัวทอง จึงมิได้มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้		
2. <u>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</u>	**1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก** พื้นที่โครงการตั้งอยู่ติดถนนบางกรวย-ไทรน้อย ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่าง ไม่พบต้นไม้ใหญ่ในพื้นที่ ส่วนต้นไม้ที่พบในบริเวณใกล้เคียง เช่น บริเวณเกาะกลางและริมถนนบางกรวย- ไทรน้อยที่ติดพื้นที่โครงการ ได้แก่ ต้นข่อย ต้นเหลืองปรีดียาธร ต้นมะพร้าว ต้นตะขบ ต้นมะม่วง เป็นต้น สัตว์ที่พบเห็นในพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ได้แก่ สุนัข แมว นกพิราบ ไม่ปรากฏว่ามีพืชและสัตว์หายากหรือควรค่าการอนุรักษ์ทั้งในโครงการและบริเวณใกล้เคียง ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	-	-

ตารางที่ 2 (ต่อ 19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. <u>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</u> (ต่อ)	2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ในช่วงก่อสร้างมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากคนงาน 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รองรับน้ำเสียได้ในอัตรา 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่า BOD 20 มิลลิกรัม/ลิตร ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ประกอบกับในพื้นที่โครงการและใกล้เคียงแนวเขตพื้นที่โครงการไม่มีคู คลอง และแหล่งน้ำสาธารณะ ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ	-	-
3. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u> 3.1 การใช้น้ำ	ในช่วงก่อสร้างมีการใช้น้ำประมาณ 13 ลูกบาศก์เมตร/วัน รับบริการน้ำจากการประปานครหลวง สาขาบางบัวทอง มีกำลังการผลิตน้ำประปาได้ 182,250 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณน้ำที่จำหน่าย 141,012 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงมีน้ำสำรองจ่ายอีก 41,238 ลูกบาศก์เมตร/วัน และการใช้น้ำของโครงการช่วงก่อสร้างคิดเป็นร้อยละ 0.03 ของปริมาณน้ำสำรองที่สามารถจ่ายได้อีก นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองน้ำใช้ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง สามารถสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ปริมาตรรวม 20 ลูกบาศก์เมตร 2. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด โดยติดสติ๊กเกอร์ประหยัดน้ำไว้บริเวณห้องน้ำ ห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง 3. ในกรณีที่พบการรั่วซึมของน้ำประปาที่ท่อหรือก๊อกน้ำให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	-

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ [redacted]

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากคนงาน 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะเกิดขึ้นน้อยมาก เนื่องจากใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยแยกประเมินผลกระทบได้ดังนี้ 1) **น้ำเสียจากการก่อสร้าง** ส่วนใหญ่ถูกใช้ให้หมดไปในการก่อสร้าง ส่วนน้ำล้างวัสดุก่อสร้างเป็นน้ำที่มีเศษทราย เศษปูนปนเปื้อน ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก แต่การปล่อยให้ไหลซึมไปเองและไม่จัดที่ทางไว้ให้เรียบร้อยจะก่อให้เกิดสภาพไม่น่าดู และอาจไหลออกนอกพื้นที่ทำให้เป็นภาระแก่พื้นที่ข้างเคียง 2) **น้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง** มีคนงานก่อสร้าง 40 คน เข้ามาทำงานและพักในพื้นที่โครงการ เกิดน้ำเสีย 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงาน 4 ห้อง น้ำเสียที่เกิดขึ้นบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป กำหนดให้ออกแบบรับอัตราการไหลของน้ำเสียที่ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 สามารถลดค่าความสกปรกจาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ได้เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. (โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายที่มีตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) น้ำทิ้งจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนบางกรวย-ไทรน้อย โดยไม่ได้ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น ผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลสำหรับคนงานไม่น้อยกว่า 4 ห้อง (สำหรับคนงาน 40 คน อัตราการใช้เฉลี่ย 10 คน/ห้อง) (ดู**ภาพที่ 5**) 2. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมนำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ดู**ภาพที่ 5**) 3. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด มีประสิทธิภาพในการลดค่า BOD ร้อยละ 92 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ให้ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนบางกรวย-ไทรน้อย 4. ในการรื้อถอนห้องส้วมของคนงานให้ปฏิบัติดังนี้ 4.1 ฝังกลบและปรับถมบริเวณพื้นที่ห้องส้วมให้มีระดับเสมอกับพื้นที่โดยรอบ 4.2 ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรคราดโถส้วมที่รื้อถอนแล้ว ก่อนนำไปกำจัดหรือไปเก็บกองรวมกับเศษวัสดุก่อสร้างที่ต้องขนนำไปกำจัด 4.3 ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคหลังเสร็จสิ้นการรื้อถอนห้องส้วม และให้ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคซ้ำอีกครั้งหลังการรื้อถอนแล้วประมาณ 1 เดือน 5. กำหนดให้สูบตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียทุก 1 ปี	1. ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล ไม่น้อยกว่า 4 ห้อง (สำหรับคนงาน 40 คน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolve Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat Oil & Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		6. สูบของเสียออกจากห้องส้วมและถังบำบัดน้ำเสียให้หมดก่อนรื้อถอน หลังจากนั้นจึงปรับปรุงพื้นที่โดยการฝังกลบ พร้อมทั้งฉีด/พ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ	
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำในช่วงก่อสร้างหากไม่มีการจัดการที่ดีโดยเฉพาะฤดูฝน น้ำไหลบ่าหน้าดินบนพื้นที่ที่กำลังก่อสร้างอาจพัดพาตะกอนดิน และเศษวัสดุก่อสร้างออกไปนอกพื้นที่โครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะอาจสร้างความเดือดร้อนรำคาญและทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันได้ จึงได้กำหนดให้มีมาตรการในการลดผลกระทบ โดยก่อสร้างท่อระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ไหลบ่าผ่านหน้าดินให้ผ่านบ่อดักตะกอน ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	1. จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียเพื่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า BOD 20 มิลลิกรัม/ลิตร นำกลับไปใช้รดพรมพื้นที่เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่วนที่เหลือจึงระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 2. จัดให้มีท่อระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับน้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมสู่บ่อดักตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ดู**ภาพที่ 5**) 3. จัดให้มีบ่อดักตะกอน 2 บ่อ (จะใช้เป็นบ่อหน่วงน้ำในช่วงเปิดดำเนินการ) เพื่อดักเศษดินและดักขยะก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ดู**ภาพที่ 5**) 4. ขุดลอกตะกอนในบ่อดักตะกอน อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยเก็บกวาดขยะออกจากบ่อดักตะกอน และบ่อดักขยะ (บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ) ทุกวัน	-

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.
เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	1) มูลฝอยจากการก่อสร้าง เมื่อประเมินปริมาณมูลฝอยก่อสร้างของโครงการ อ้างอิงผลการศึกษา "การศึกษาแนวทางการจัดการเศษสิ่งก่อสร้างสำหรับประเทศไทย" กรมควบคุมมลพิษ พบว่า มีมูลฝอยจากการก่อสร้างอาคารของโครงการรวมประมาณ 926 ตัน โดยมูลฝอยจากการก่อสร้างนี้ผู้รับเหมาจะขนส่งไปถมที่ในงานก่อสร้างของผู้รับเหมาในพื้นที่อื่น 2) มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง ในช่วงก่อสร้างมีคนงาน 40 คน เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการแบบไป-กลับ มีมูลฝอยเกิดขึ้น 120 ลิตร/วัน โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง โดยแบ่งเป็น ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (มูลฝอยเปียก) จำนวน 2 ถัง ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยแห้ง) จำนวน 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล จำนวน 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยที่จัดไว้สามารถรองรับมูลฝอยนาน 10 วัน นานเพียงพอกับการเข้ามาเก็บขนมูลฝอยจากพื้นที่โครงการไปกำจัดของ อบต. บางบัวทอง ทุก 3 วัน โดยจะเข้ามาเก็บขนช่วงเวลา 05.00-7.00 น.	1. จัดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเลือกบริเวณที่ไม่กีดขวางเส้นทางจราจรภายในโครงการ โดยพื้นที่เก็บกองแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ เศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ และส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ (รอนำไปกำจัด) 2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิด ขนาด 240 ลิตร เพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง จำนวน 5 ถัง แยกเป็น ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (เปียก) จำนวน 2 ถัง ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป (แห้ง) และถังรองรับมูลฝอยอันตราย ชนิดละ 1 ถัง พร้อมติดสติกเกอร์บอกประเภทมูลฝอยข้างถัง/บนฝาถังให้เห็นอย่างชัดเจน 3. กำชับให้คนงานคัดแยกมูลฝอยและทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภทที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด โดยคัดแยกมูลฝอยประเภท เศษกระดาษ เศษแก้ว กระป๋อง พลาสติก ออกจากมูลฝอยทั่วไป และนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อ 4. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและไม่มีปัญหามูลฝอยล้นถัง หากพบว่ามีปัญหาต้องติดต่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของ อบต.บางบัวทอง ให้เข้ามาเก็บขนโดยเร็ว หรือเพิ่มถังรองรับมูลฝอยรองรับให้เพียงพอ	- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีฝาปิดมิดชิด และอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีรอยรั่วหรือแตกให้รีบเปลี่ยนถังขยะใบใหม่ทันที โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		5. ให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างไปกำจัด 6. ในการขนย้ายมูลฝอยจากการก่อสร้างไปทิ้งหรือกำจัด ต้องดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ก่อให้เกิดเหตุรำคาญ ตกหล่น ปลิวหรือฟุ้งกระจาย และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	ในช่วงก่อสร้างโครงการรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงบางบัวทอง สถานีย่อยบางบัวทอง ซึ่งมีความสามารถการจ่ายไฟฟ้าได้ 120 MVA และในปัจจุบันมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า 96 MVA จึงสามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าได้อีก 24 MVA ทั้งนี้การใช้ไฟฟ้าช่วงก่อสร้างใช้สำหรับเครื่องจักรกลในการก่อสร้างเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าเพียงเล็กน้อยเท่านั้น ดังนั้นผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ ทั้งนี้ต้องติดต่อขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวกับหน่วยงานดังกล่าวก่อนให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการก่อสร้าง พร้อมจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเดินสายไฟในขณะทำงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและปลอดภัย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	1. ติดต่อขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้านครหลวงบางบัวทองให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเดินสายไฟในขณะทำงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และปลอดภัยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้างและการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง โดยช่างและวิศวกรผู้ชำนาญการ 4. แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดโดยหัวหน้าคนงานต้องให้คำแนะนำในช่วงก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 5. ติดสติ๊กเกอร์ "ช่วยกันประหยัดไฟ" ไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างในจุดที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	- ตรวจสอบสภาพสายไฟ และอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD
เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร	1) ความสามารถในการรองรับปริมาณจราจร ปริมาณการจราจรช่วงก่อสร้าง จะมีทั้งรถบรรทุกดิน รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างและเศษวัสดุก่อสร้าง ประมาณ 10 เที่ยว/ชั่วโมง (ใช้รถบรรทุก 10 ล้อ จำนวน 10 คัน คิดเทียบค่า PCE ของรถบรรทุกขนาดใหญ่เท่ากับ 1.70) ประเมินให้รถออกพร้อมกันใน 1 ชั่วโมง เท่ากับ 17 PCU/ชั่วโมง บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ศึกษาปริมาณการจราจรในทิศทางขาเข้าและขาออกของถนนบางกรวย-ไทรน้อย ทั้งในวันทำงานและวันหยุด พบว่า ● ถนนบางกรวย-ไทรน้อย ทิศทางขาเข้า - <u>วันทำงาน ช่วงเร่งด่วนเช้า</u> ปัจจุบันค่า V/C Ratio 0.501 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ C และช่วงก่อสร้างค่า V/C Ratio 0.505 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ C เช่นเดิม - <u>วันทำงาน ช่วงเร่งด่วนเย็น</u> ปัจจุบันค่า V/C Ratio 0.422 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ B และช่วงก่อสร้างค่า V/C Ratio 0.426 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ B เช่นเดิม - <u>วันหยุด ช่วงเร่งด่วนเช้า</u> ปัจจุบันค่า V/C Ratio 0.417 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ B และช่วงก่อสร้างค่า V/C Ratio 0.421 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ B เช่นเดิม - <u>วันหยุด ช่วงเร่งด่วนเย็น</u> ปัจจุบันค่า V/C Ratio 0.363 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ B และช่วงก่อสร้างค่า V/C Ratio	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและเศษวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชนและบนทางหลวงต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างบนถนนสาธารณะเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 3. กำชับให้พนักงานขับรถต้องขับรถบรรทุกด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านถนนในเขตเมือง 4. กำหนดให้ใช้รถบรรทุกไม่เกิน 10 ล้อ กำหนดน้ำหนักบรรทุกไม่เกินที่กฎหมายกำหนด 5. การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ขนส่งดินและเศษวัสดุก่อสร้างต้องหาผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างและผูกมัดให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการร่วงหล่นตามถนนในช่วงระหว่างการขนส่ง 6. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งของรถบรรทุกให้อยู่ในช่วงเวลาที่กำหนดตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522 7. กำหนดให้เจ้าของรถบรรทุก/คนขับรถบรรทุกขับรถด้วยความระมัดระวัง คนขับรถอยู่ในสภาพที่พร้อมในการขับขี่ ไม่เสพของมึนเมาหรือสารเสพติดก่อนขับรถ หรือในขณะขับรถไม่ประมาทในการขับขี่ เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนนและลดการสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่โครงการให้บรรทุกให้เรียบร้อยและคนขับอยู่ในสภาพที่พร้อมเดินทางก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO., LTD.

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	0.366 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ B เช่นเดิม ● ถนนบางกรวย-ไทรน้อย ทิศทางขาออก - <u>วันทำงาน ช่วงเร่งด่วนเช้า</u> ปัจจุบันค่า V/C Ratio 0.429 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ B และช่วงก่อสร้างค่า V/C Ratio 0.433 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ B เช่นเดิม - <u>วันทำงาน ช่วงเร่งด่วนเย็น</u> ปัจจุบันค่า V/C Ratio 0.596 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ C และช่วงก่อสร้างค่า V/C Ratio 0.600 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ C เช่นเดิม - <u>วันหยุด ช่วงเร่งด่วนเช้า</u> ปัจจุบันค่า V/C Ratio 0.392 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ B และช่วงก่อสร้างค่า V/C Ratio 0.396 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ B เช่นเดิม - <u>วันหยุด ช่วงเร่งด่วนเย็น</u> ปัจจุบันค่า V/C Ratio 0.442 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ B และช่วงก่อสร้างค่า V/C Ratio 0.446 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ B เช่นเดิม <u>หมายเหตุ</u> : - สภาพการจราจรอยู่ในระดับ B ค่า V/C Ratio 0.2<B≤0.45 การไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน	8. จัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง และทำความสะอาดล้างพื้นถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนบางกรวย-ไทรน้อย ในช่วงเช้าและช่วงเย็นทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 9. ตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน พร้อมตรวจสอบสภาพรถต้องไม่มีเขม่าหรือควันดำไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด 10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการสำหรับรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการไว้ประจำในพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 11. ในกรณีถนนสาธารณะซึ่งใช้เป็นเส้นทางขนส่งของโครงการเกิดการชำรุดเสียหายอันเนื่องมาจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ขนส่งดินและเศษวัสดุก่อสร้างของโครงการ ให้รีบดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมถนนทันทีเพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีดังเดิม 12. เมื่อเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการ ต้องนำเงินชดเชยที่กันไว้ตามที่ทำประกันประเภท "ประกันภัยเสี่ยงภัยทุกชนิด (Construction All risks)" ดังกล่าวนำมาใช้เพื่อซ่อมแซมถนนหรือค่าเสียหายทันที 13. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนบางกรวย-ไทรน้อย ในช่วง	

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ [illegible] จำกัด (มหาชน)

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ [illegible] จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	- สภาพการจราจรอยู่ในระดับ C ค่า V/C Ratio 0.45<C≤0.7 การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบจากคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง **2) ความสามารถในการรองรับน้ำหนักของถนน** ถนนบางกรวย-ไทรน้อย รับน้ำหนักได้ 21 ตัน โดยในการบรรทุกดิน วัสดุก่อสร้าง และคอนกรีตผสมเสร็จ ใช้รถบรรทุก 10 ล้อ (3 เพลา) มีน้ำหนักลงเพลา = 5+10+10) ดังนั้น ถนนบางกรวย-ไทรน้อยจึงสามารถรองรับน้ำหนักลงเพลาสูงสุดแต่ละเพลาของรถบรรทุกสูงสุด 10 ตันได้ **3) การกีดขวางการจราจรและการเกิดอุบัติเหตุ** การกีดขวางและการเกิดอุบัติเหตุในช่วงก่อสร้างจะเกิดจากรถบรรทุกเป็นสำคัญ เนื่องจากเป็นรถขนาดใหญ่ โดยกำหนดให้ใช้รถบรรทุก 10 ล้อ จำนวน 10 คัน วิ่งไม่เกินคันละ 2 รอบต่อคัน ซึ่งการเข้า-ออกของรถบรรทุกโครงการทำให้เกิดความล่าช้าและการจราจรติดขัดได้ จึงกำหนดให้มีการขนส่งในช่วงเวลา 9.00-15.00 น. เป็นช่วงนอกเวลาเร่งด่วน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง ดังนั้น ผลกระทบด้านการจราจรทั้งความปลอดภัยในการขนส่งและการกีดขวางการจราจรบนถนนจึงเกิดในระดับปานกลาง	เร่งด่วน และช่วงรถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรแก่รถที่จะเข้าและออกจากโครงการ ไม่ให้เกิดการจราจรติดขัด และเพื่อความปลอดภัยแก่ผู้ใช้รถใช้ถนนที่ผ่านไป-มาบริเวณถนนสาธารณะ 14. ติดสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้รถที่สัญจรผ่านไป-มาบริเวณถนนบางกรวย-ไทรน้อยที่ติดแนวเขตพื้นที่โครงการได้ระมัดระวังในขณะใช้เส้นทาง 15. ติดป้ายชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ เบอร์โทร ไว้ข้างรถบรรทุกทุกคันที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อให้ประชาชนสามารถติดต่อแจ้งเรื่องร้องเรียนได้สะดวกเมื่อได้รับความเดือดร้อนรำคาญ	

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การสื่อสาร	อาคารโรงพยาบาลของโครงการ สูง 10 ชั้น มีความสูง 39.60 เมตร จากการสำรวจภาคสนาม พบว่า พื้นที่โดยรอบในระยะประชิดด้านทิศเหนือเป็นอาคารพาณิชย์ 5 ชั้น และปั๊มน้ำมันบางจาก ส่วนด้านทิศตะวันออกติดพื้นที่ของห้างแมคโคร สาขาบางบัวทอง และด้านทิศตะวันตกติดถนนส่วนบุคคลถัดไปเป็นพื้นที่ว่าง และในระยะไกลที่ถัดออกไปโดยรอบส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย 1-2 ชั้น อาคารของโครงการคาดว่าอาจเกิดด้านการบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์ ในระยะประมาณ 80 เมตร แต่ทั้งนี้สิ่งสำคัญก็คือ คุณภาพของเสาอากาศรับสัญญาณและการติดตั้ง เช่น การปรับทิศทางของเสาอากาศให้สามารถรับสัญญาณได้มากที่สุดและหลีกเลี่ยงการติดตั้งเสาสัญญาณติดกับบริเวณถนน เป็นต้น แต่ปัจจุบันนิยมใช้ทีวีดิจิตอล ซึ่งมีคุณภาพในการรับชมดีขึ้น ไม่มีเงา การรบกวนน้อย และบ้านเรือนและสถานประกอบการปัจจุบันส่วนใหญ่ใช้โทรทัศน์ที่เป็นจานดาวเทียมทำหน้าที่รับสัญญาณโทรทัศน์ที่ส่งออกอากาศจากดาวเทียมสื่อสารซึ่งโคจรอยู่รอบโลกของเราด้วยความเร็วเท่ากับการหมุนของโลก ในระบบ MATV คุณภาพของสัญญาณดีมาก ไม่เป็นเงาและไม่ถูกบดบังจากตึกสูง ผลกระทบด้านการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์จึงอยู่ในระดับต่ำ	1. ประชาสัมพันธ์โดยจัดให้มีหนังสือแจ้งไปบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 80 เมตร ทราบถึงวิธีการติดต่อกับโครงการ ในกรณีที่โครงการทำให้เกิดการรบกวนสัญญาณให้ตรวจสอบและต้องปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาที่ให้แจ้งภายในช่วงก่อสร้างจนถึงวันหลังจากเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี 2. จัดให้มีช่องทาง/จุดบริการไว้ที่สำนักงานของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่บุคคลภายนอกสามารถเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการพัฒนาโครงการได้โดยสะดวก 3. จัดให้มีการบันทึกรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ รายละเอียดเรื่องร้องเรียนและการตอบสนองหรือการดำเนินการแก้ไขตามเรื่องร้องเรียน พร้อมรายงานผลการดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ 4. เมื่อมีการร้องเรียนว่าอาคารของโครงการทำให้เกิดการรบกวนคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ ให้แก้ไขและลดผลกระทบดังนี้ 4.1 ตรวจสอบสัญญาณและปรับแนวทิศทางแผงรับสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม	

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 28)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การสื่อสาร (ต่อ)		4.2 กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีเพียง 1 จุด ต้องติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้ดีเหมือนเดิม 4.3 กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีมากกว่า 1 จุด ต้องติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงรับสัญญาณโดยเพิ่มกล่องรับสัญญาณตามจุดต่างๆ 5. ในกรณีที่ผู้ร้องเรียนและโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ ให้โครงการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน	
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การดำเนินโครงการมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินจากเดิมเป็นพื้นที่ว่าง บนพื้นที่ 6 ไร่ 1 งาน 83.9 ตารางวา (10,335.6 ตารางเมตร) ให้กลายเป็นพื้นที่โรงพยาบาล ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล สูง 10 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องเครื่องสูง 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร ซึ่งในช่วงก่อสร้างมีการใช้ที่ดินเพื่อก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคชั่วคราวสำหรับคนงาน เช่น บ้านพักคนงาน ห้องน้ำ-ห้องส้วม สำนักงานชั่วคราว เป็นต้น เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจึงรื้อถอนสิ่งก่อสร้างชั่วคราวเหล่านี้ออกจากพื้นที่โครงการ ทั้งนี้หากพิจารณาการใช้ที่ดินของพื้นที่โดยรอบซึ่งเป็นเขตชานเมือง เป็นย่านที่มีหมู่บ้านจัดสรรหลายแห่ง ซึ่งอนาคตจะมีการขยายตัวของชุมชน	1. จัดให้มีรั้วทึบชั่วคราว ความสูง 6 เมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง และเพื่อความเป็นสัดส่วนไม่รบกวนพื้นที่ข้างเคียง 2. ให้วางแผนผังระบบสาธารณูปโภคช่วงก่อสร้างสำหรับคนงานบริเวณพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย - ห้องน้ำ-ห้องส้วม จำนวน 4 ห้อง (สำหรับคนงาน 4 คน อัตราห้องส้วมเฉลี่ย 10 คน ต่อ 1 ที่) - ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปออกแบบรองรับน้ำเสีย 8 ลูกบาศก์-เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด มีประสิทธิภาพในการบำบัดรวมร้อยละ 92 สามารถลดค่า BOD จาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ	-

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 29)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	และยังไม่มีโรงพยาบาลเอกชนเปิดให้บริการประชาชนในบริเวณดังกล่าว การดำเนินโครงการเป็นโรงพยาบาลเอกชนซึ่งเป็นบริการสาธารณะที่มีความสำคัญและจำเป็น เพื่อรองรับการขยายบริการด้านสาธารณสุขสำหรับชุมชนที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง ช่วยแบ่งเบาภาระพร้อมเสริมความเพียงพอด้านการรักษาพยาบาลให้กับภาครัฐและประชาชนในบริเวณใกล้เคียงได้เป็นอย่างดี ดังนั้น การดำเนินโครงการโรงพยาบาลจึงสอดคล้องกับการใช้ที่ดินโดยรอบ ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินจึงอยู่ในระดับต่ำ	20 มิลลิกรัม/ลิตร - ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง - ถังรองรับมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด จำนวน 5 ถัง แยกเป็น ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (เปียก) 2 ถัง ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล และถังรองรับมูลฝอยอันตรายอย่างละ 1 ถัง - ที่จอดรถขนส่ง - จัดที่ล้างล้อรถยนต์ไว้บริเวณด้านหน้าใกล้ทางเข้า-ออกโครงการ - จัดพื้นที่กองเหล็ก-ตัดเหล็ก - พื้นที่เก็บกองดิน - ตำแหน่งกองวัสดุก่อสร้าง - จัดให้มีเครื่องกดน้ำดื่มสำหรับคนงาน - สำนักงานชั่วคราว - บ่อดักตะกอน (ในช่วงเปิดดำเนินโครงการจะใช้เป็นบ่อหน่วงน้ำ) - ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 3. รื้อถอนระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่ใช้ช่วงก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินโครงการ 4. การเก็บกองวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ให้จัดไว้เป็นหมวดหมู่ เป็นระเบียบ ไม่เกะกะกีดขวางเส้นทางการสัญจรในพื้นที่ก่อสร้าง	-

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.
เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)		5. กำหนดให้มีคณะกรรมการตรวจรับงานก่อสร้าง โครงการ และคอยติดตามตรวจสอบการก่อสร้างโครงการให้มีรายละเอียดเป็นไปตามแบบที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 6. ให้มีวิศวกรคอยควบคุมงานก่อสร้างโครงการประจำที่พื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ เพื่อให้การก่อสร้างมีรายละเอียดเป็นไปตามแบบที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง	
4. <u>คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</u> 4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	1) สังคม มีผลกระทบด้านสังคมต่อบริเวณพื้นที่โดยรอบและใกล้เคียงโครงการช่วงก่อสร้าง ดังนี้ (1) การรบกวนจากคนงานก่อสร้าง การก่อสร้างโครงการ ช่วงระยะเริ่มต้นอาจมีกิจกรรมที่เกิดมุมมองที่ไม่เหมาะสมหรือเป็นทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น โครงการจึงจัดให้มีรั้วทึบล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างเป็นรั้วชั่วคราว สูงประมาณ 6.0 เมตร และใช้ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) คลุมรอบอาคารไว้ 4 ด้าน และติดป้ายประกาศให้ทราบว่าเป็นการก่อสร้างโครงการ โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาลสูง 10 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องเครื่องสูง 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร โดยจะรื้อผ้าใบออก	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด 3. ทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนสามารถเรียกตรวจสอบได้ 4. ออกมาตรการ ระเบียบ ข้อบังคับ ให้คนงานของตนปฏิบัติตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง	1. สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งแง่ภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ ในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนว

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบเรื่องทัศนียภาพที่ไม่สวยงามที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารโครงการ และการสอดส่องสายตาของคนงานก่อสร้างไปยังพื้นที่ข้างเคียง (2) พฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง หากโครงการขาดการควบคุมดูแล และการบริหารจัดการที่เหมาะสมอาจจะส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง อันเนื่องจากการรบกวนของคนงาน เช่น การส่งเสียงดังและใช้วาจาที่ไม่เหมาะสม การสอดส่องสายตารบกวน (3) ด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม จากการสำรวจในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ พบว่า ประชาชนในพื้นที่ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ไม่มีกิจกรรมด้านประเพณี วัฒนธรรม ที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะของท้องถิ่น การก่อสร้างโครงการ และการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อประเพณีวัฒนธรรมของท้องถิ่น (4) ด้านวิถีการดำเนินชีวิต โดยกิจกรรมในช่วงก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียงดัง และแรงสั่นสะเทือน หากไม่มีมาตรการป้องกันและติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเคร่งครัดอาจเกิดการรบกวนและสร้างความรำคาญกระทบต่อวิถีการดำเนินชีวิตของผู้พักอาศัยและผู้ที่ทำงานอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง	5. จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนไทย และเลือกคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานต่างด้าวผิดกฎหมายหรือคนที่ต้องคดีอาชญากรรมเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง 6. ให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์มและมีตัวหนังสือระบุต้นสังกัด เพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่ายและรวดเร็ว 7. ออกระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีเท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหา และลดข้อวิตกกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ 8. จัดให้มีการตอกบัตรลงเวลาเข้างาน พัก และเลิกงาน และให้มีผู้ตรวจสอบบัตรตอกในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่อง เพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสถานะภาพของคนงานในโครงการตลอดเวลา 9. ออกมาตรการระเบียบข้อบังคับให้คนงานปฏิบัติตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการและมีบทลงโทษสำหรับผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดโดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง	เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ 2. หากมีเรื่องร้องเรียนแจ้งเข้ามาต้องติดต่อให้มีเจ้าหน้าที่ที่ดูแลเรื่องนี้เข้าไปร่วมตรวจสอบ และแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาไปยังเจ้าของบ้าน/อาคารที่ได้รับความเสียหายทราบทุกสัปดาห์ จนกว่าจะแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัทโรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	(5) ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน โดยการก่อสร้างโครงการจะมีคนงานเข้ามาทำงานและพักในพื้นที่โครงการ จำนวน 40 คน ซึ่งอาจสร้างความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยต่อชุมชนโดยรอบต่อปัญหาด้านอาชญากรรม และทรัพย์สินสูญหาย เป็นต้น หากโครงการและผู้รับเหมาขาดการวางกฎระเบียบ และการควบคุมดูแลคนงาน อย่างไรก็ตามเนื่องจากคนงานของโครงการโครงการได้ออกมาตรการระเบียบข้อบังคับ ให้คนงานของตนปฏิบัติ ดังนั้น การดำเนินโครงการช่วงก่อสร้างจึงก่อให้เกิดผลกระทบในด้านลบจากการเข้ามาทำงานในพื้นที่ของคนงานต่อชุมชนจึงเกิดในระดับปานกลางเพียงชั่วระยะเวลาหนึ่ง **2) เศรษฐกิจ** การก่อสร้างอาคารของโครงการเป็นการสร้างแหล่งงานให้กับแรงงาน และระบบธุรกิจก่อสร้างที่เกี่ยวข้องทั้งระบบ และเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับที่ดิน ทำให้มีเงินหมุนเวียนภายในระบบหลายร้อยล้านบาทจึงเป็นการกระตุ้นของระบบเศรษฐกิจโดยรวมด้วยในส่วนของ - ค่าจ้างแรงงานก่อสร้างประมาณ 40 คน วันละ 325 บาท รวมเป็นค่าจ้าง (40x325x30) 390,000 บาท/เดือน ระยะเวลาก่อสร้าง 15 เดือน รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 5,850,000 บาท	10. ให้โครงการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ประสานงาน และช่องทางในการติดต่อสื่อสาร เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งเหตุเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับอย่างรวดเร็ว 11. จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องทุกข์จากผู้ได้รับความเสียหาย/เดือดร้อนจากการดำเนินโครงการไว้ในพื้นที่โครงการ ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้างอาคาร หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นให้เจ้าของโครงการติดตามตรวจสอบ และดำเนินการปรับปรุง หรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที 12. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการรบกวนเวลาพักผ่อนของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงเพื่อให้ประชาชนมีวิถีชีวิตปกติได้ดังเดิม 13. ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง รวมถึงแจ้งผลการติดตามตรวจสอบมาตรการฯ ที่ได้ดำเนินการแล้ว ติดไว้ด้านหน้าโครงการเพื่อให้ชุมชนโดยรอบมั่นใจและร่วมตรวจสอบได้ว่าโครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เสนอไว้จริงขณะเดียวกัน	

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 33)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	- ค่าซื้อวัสดุก่อสร้าง ดิน ทราย ปูน เหล็ก ไม้ และอุปกรณ์ตกแต่ง คิดที่ 20,000 บาท/ตารางเมตร พื้นที่ใช้สอยรวม 16,472 ตารางเมตร รวมเป็นค่าใช้จ่าย (20,000x16,472) ประมาณ 329.44 ล้านบาท - การซื้อของอุปโภค บริโภคของแรงงาน และผู้ควบคุมงาน	ผลการตรวจวัดต่างๆ ที่แจ้งให้ทราบจะช่วยลดข้อห่วงกังวลของชุมชนโดยรอบว่าผลกระทบที่เคยห่วงกังวลนั้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีความปลอดภัยต่อตนเองและครอบครัว 14. ในกรณีที่มีเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการ ให้โครงการดำเนินการแก้ไขผลกระทบโดยเร็ว และแจ้งผลการดำเนินการแก้ไข และความคืบหน้าในการแก้ไข (ทุกสัปดาห์) ต่อผู้แจ้งเรื่องร้องเรียน และสำเนาเอกสารการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนเสนอต่อ อบต.บางบัวทอง 15. ทำกรธรรม์ประกันภัยเพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง หากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการก่อสร้างของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการต้องแก้ไขและให้ความช่วยเหลือทันที 16. กำหนดเงินชดเชยเบื้องต้น ก่อนเข้าสู่ระบบประกันภัย 17. ในกรณีที่ผู้ร้องเรียนและโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ที่แต่งตั้งขึ้นมาก่อนเริ่มดำเนินการเข้าเจรจากับผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน	

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.
เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 34)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข	ช่วงก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสาธารณสุขในด้านของการสุขาภิบาลอาหาร การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และการเจ็บป่วยของคนงานในช่วงก่อสร้าง เนื่องจากสภาพความเป็นอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างอาจไม่ถูกสุขลักษณะ กอปรกับการดำเนินชีวิตประจำวันของคนงานไม่ได้ให้ความสำคัญเรื่องสุขภาพอนามัยเท่าที่ควร นอกจากนี้ ฝุ่นละอองและเสียงดังที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานและผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงได้ หากคนงานก่อสร้างเกิดเจ็บป่วยสามารถไปใช้บริการได้ที่สถานบริการด้านสาธารณสุขที่ใกล้ที่สุด คือ โรงพยาบาลบางบัวทอง ตั้งอยู่ที่ซอยเทศบาล 6 ถนนบางกรวย-ไทรน้อย ตำบลโสนลอย อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2 กิโลเมตร จึงสามารถไปใช้บริการได้อย่างสะดวก นอกจากนี้ ยังมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในเขต อบต.บางบัวทอง จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหมู่ 5 บางบัวทอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองตาคล้าย และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หมู่ 12 บางบัวทอง จากสถิติกลุ่มโรคของประชาชนในเขตตำบลบางบัวทอง จากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี โดยมีข้อมูลของจำนวนผู้ป่วยนอกแยกตามสาเหตุกลุ่มโรค 21 กลุ่มโรค ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558-2561	1. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 2. จัดให้มียาและเครื่องมืออุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน 3. จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ 4. ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงหรือพาหะนำโรคบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 5. การเก็บรวบรวมมูลฝอยต้องใช้ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อป้องกันหนู และแมลง มิให้ไปคุ้ยเขี่ยหรือตอมหาอาหารในถังรองรับมูลฝอย 6. ไม่ให้มีแหล่งน้ำขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจเป็นแหล่งวางไข่ของยุง และทำลายแหล่งอาหารของแมลงหรือพาหะนำโรค 7. สูบของเสียออกจากห้องส้วมและถังบำบัดน้ำเสียทุก 1 ปี และสูบอีกครั้งให้หมดก่อนรื้อถอนบริเวณห้องส้วมของคนงานหลังจากนั้นจึงปรับปรุงพื้นที่โดยการฝังกลบพร้อมทั้งฉีด/พ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ	-

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 35)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข(ต่อ)	โรคที่พบมากเป็นอันดับที่ 1 คือ โรคระบบหายใจ อันดับ 2 คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิซึม รองลงมาคือ โรคระบบไหลเวียนเลือด อาการ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม โดยโรคระบบทางเดินหายใจอาจมีสาเหตุแตกต่างกันออกไป ได้แก่ เชื้อแบคทีเรีย เชื้อไวรัส เชื้อไมโครพาสมา เชื้อรา ฝุ่น ควัน มลพิษทางอากาศ สารเคมี และสารก่อภูมิแพ้ สำหรับฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจมีผลต่อการเพิ่มขึ้นของโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ภูมิแพ้ แสบจมูก ระคายเคืองผิวหนัง หายใจไม่สะดวก และเมื่อได้รับสะสมไว้นานๆ อาจจะก่อให้เกิด โรคหลอดลมอักเสบ โรคปอดแข็ง โรคปอดเรื้อรัง หรือมะเร็งปอด แต่จากผลตรวจวัดคุณภาพบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน (17-20 กรกฎาคม 2562) พบว่า มีฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) อยู่ที่ 0.0366-0.0432 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด (0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (Particulates matter less than 10 micron: PM-10) มีค่า 0.0179-0.0236	8. ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาต้องพิจารณามาตรการรักษาความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ 9. หากคนงานก่อสร้างต้องทำงานในพื้นที่ที่มีฝุ่นละอองจัดให้มีผ้าปิดปาก ปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ 10. ตรวจสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้ามาทำงาน และหลังจากนั้นตรวจสุขภาพคนงานปีละ 1 ครั้ง 11. เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี 12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย 13. กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อระบบสาธารณูปโภคช่วงก่อสร้าง ห้องนำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้	-

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.
เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
[redacted]

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ที่กำหนดความเข้มข้นของเฉลี่ยปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0 12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงทำให้โรคระบบทางเดินหายใจเกิดขึ้นค่อนข้างคงที่และส่วนหนึ่งอาจเกิดจากโรคหวัดซึ่งไม่ได้เกิดจากฝุ่นละออง กิจกรรมในช่วงก่อสร้างที่จะส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัยและทำงานโดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและแรงสั่นสะเทือน การจัดการน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน อุบัติเหตุจากการก่อสร้างและการขนส่ง เป็นต้น	13.1 ฉีดพ่นยาฆ่ายุงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปแล้ว 13.2 ใส่ทรายกำจัดลูกน้ำยุงลายในภาชนะที่พบลูกน้ำ 13.3 ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที 14. ขุดลอกตะกอนในส่วนของท่อระบายน้ำโดยรอบโครงการเพื่อป้องกันการอุดตัน และสามารถระบายน้ำออกได้ดี 15. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียงและแรงสั่นสะเทือน การจัดการน้ำเสีย การจัดการมูลฝอยอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด	
4.3 สุขภาพ	การประเมินและจัดลำดับความสำคัญของผลกระทบทางสุขภาพในระยะก่อสร้างมีรายละเอียดดังนี้ **1. กิจกรรมช่วงงานขุดดินและปรับพื้นที่** <u>สิ่งคุกคามสุขภาพ</u> : ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ไอเสียจากควันรถ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง น้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง พาหะนำโรค ความสั่นสะเทือน จราจร	บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้เสนอมาตรการด้านคุณภาพอากาศ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีมาตรการที่สำคัญดังนี้ 1. ใช้ Mesh Sheet ป้องกันฝุ่นชนิดกันไฟลามติดตั้งรอบตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	-

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.
เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 37)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u> : - ทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง และโรคระบบทางเดินหายใจ - เสียงดังรบกวนทำให้เกิดความเครียด ความรำคาญ - ทำให้เกิดกลิ่นเหม็นและสิ่งปฏิกูลมากขึ้น - เกิดพาหะนำโรคติดต่อและไม่ติดต่อ - โรคผิวหนังและภูมิแพ้จากฝุ่นละออง - ความสั่นสะเทือนทำให้เกิดความรู้สึกไม่สบายตัว เดินเซ เวียนศีรษะ - การจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน ทำให้เกิดความเครียด	2. จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุกดินให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก 3. จัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งมูลฝอยจากตัวอาคารลงสู่พื้นชั้นล่าง 4. ฉีดน้ำล้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการทุกวัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสู่พื้นที่ข้างเคียง 5. จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถยนต์และรถบรรทุกก่อนออกนอกโครงการ 6. จัดให้มีรั้วทึบชั่วคราว สูง 6 เมตร ตามแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง	-

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 38)

<table>
<tr><th>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ</th><th>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</th><th>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th></tr>
<tr><td>4.3 สุขภาพ (ต่อ)</td><td>
<u>กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ/ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ</u> :
<table>
<tr><th rowspan="2">กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ</th><th colspan="3">ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ</th></tr>
<tr><th>โอกาสเสี่ยง/โอกาสการสัมผัส</th><th>ความรุนแรงของผลกระทบ</th><th>ระดับของผลกระทบ</th></tr>
<tr><td>กลุ่มคนงานก่อสร้าง</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td></tr>
<tr><td>กลุ่มผู้พักอาศัยอยู่ติดพื้นที่โครงการ</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td></tr>
<tr><td>กลุ่มผู้พักอาศัยอยู่ในระยะ 100 เมตร
- กลุ่มผู้พักอาศัยอยู่ในระยะ 100 เมตร</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td></tr>
<tr><td>กลุ่มผู้พักอาศัยอยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td></tr>
<tr><td>กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวอยู่ในระยะ 100-500 เมตร จำนวน 2 แห่ง ได้แก่
โรงเรียนพึงรำลึก
- โรงเรียนอัซซิกรอ</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td></tr>
<tr><td>จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง ในระยะก่อสร้างโครงการ ได้แก่ โรงเรียนพึงรำลึก</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td></tr>
<tr><td>กลุ่มผู้พักอาศัยอยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร ตามแนวเส้นทางขนส่ง</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td></tr>
</table>
</td><td>
บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้เสนอมาตรการด้านเสียงดังรบกวนและแรงสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีมาตรการที่สำคัญดังนี้
1. กำหนดให้ติดตั้งวัสดุกั้นเสียงเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงดังนี้
- ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก ติดตั้งผนังกั้นเสียงวัสดุทำด้วยไม้อัด (Plywood) ความหนา 12 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า สูง 3.0 เมตร ติดตั้งห่างจากแนวก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก 1 เมตร สามารถลดเสียงได้ 20 dB(A)
- ช่วงขึ้นโครงสร้าง และงานโครงสร้างซ้อนกับงานตกแต่งให้ติดตั้งผนังกั้นเสียงวัสดุทำด้วยไม้อัด (Plywood) ความหนา 12 มิลลิเมตร สูง 3.0 เมตร/ชั้น ติดตั้งรอบแนวอาคารทั้ง 4 ด้าน ห่างจากแนวอาคาร 1 เมตร สามารถลดเสียงได้ 20 dB(A)
2. กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างวันจันทร์-วันศุกร์ ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง (การเทปูน ทำฐานรากเท่านั้น) ที่ต้องทำเกินช่วงเวลาที่กำหนด เป็นครั้งคราว) ต้องแจ้งผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์กำหนดให้หยุดกิจกรรมการก่อสร้าง
</td><td></td></tr>
</table>

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ 39)

<table>
<tr><th>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ</th><th>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</th><th>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th></tr>
<tr><td>4.3 สุขภาพ (ต่อ)</td><td>
<table>
<tr><th rowspan="2">กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ</th><th colspan="3">ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ</th></tr>
<tr><th>โอกาสเสี่ยง/โอกาสการสัมผัส</th><th>ความรุนแรงของผลกระทบ</th><th>ระดับของผลกระทบ</th></tr>
<tr><td>กลุ่มชุมชนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน 3ชุมชน ได้แก่
- ชุมชนหมู่ที่ 3 บ้านค่ายสาม
- ชุมชนหมู่ที่ 2
- ชุมชนหมู่ที่ 13 บ้านคลองสามวัง</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td></tr>
</table>
</td><td>3. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดความสั่นสะเทือนและเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ชำรุด
4. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้างและเศษวัสดุก่อสร้างเป็นช่วงเวลา 9.00 -15.00 น. หยุดในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ยกเว้นในกรณีจำเป็นต้องก่อสร้างต่อเนื่องนอกเวลาที่กำหนดเป็นครั้งคราว (เช่น การเทคอนกรีตทำฐานรากอาคารเท่านั้น) ต้องแจ้งพื้นที่ติดโครงการให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน
5. การก่อสร้างเสาเข็มของอาคารโครงการให้ใช้เสาเข็มสปันไพล์ (Spun pile) โดยมีวิธีการเจาะดินนำไปก่อน หลังจากนั้นจึงตอกเสาเข็ม
บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้เสนอมาตรการด้านการจัดการน้ำเสีย เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีมาตรการที่สำคัญดังนี้
1. จัดให้มีส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลสำหรับคนงานไม่น้อยกว่า 4 ห้อง (สำหรับคนงาน 40 คน อัตราการใช้เฉลี่ย 10 คน/ห้อง)
2. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมนำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</td><td></td></tr>
</table>

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.
เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
[redacted]ท โรง[redacted]ลกรุ[redacted]สเทิ[redacted]ัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 40)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)		3. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด มีประสิทธิภาพในการลดค่า BOD ร้อยละ 92 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ให้ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนบางกรวย-ไทรน้อย 4. สูบของเสียออกจากห้องส้วมและถังบำบัดน้ำเสียให้หมดก่อนรื้อถอน หลังจากนั้นจึงปรับปรุงพื้นที่โดยการฝังกลบ พร้อมทั้งฉีด/พ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้เสนอมาตรการด้านการจัดการมูลฝอย เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีมาตรการที่สำคัญดังนี้ 1. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิด ขนาด 240 ลิตร เพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง จำนวน 5 ถัง แยกเป็น ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (เปียก) จำนวน 2 ถัง ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป (แห้ง) และถังรองรับมูลฝอยอันตราย ชนิดละ 1 ถัง พร้อมติดสติกเกอร์บอกประเภทมูลฝอยข้างถัง/บนฝาถังให้เห็นอย่างชัดเจน 2. กำชับให้คนงานคัดแยกมูลฝอยและทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภทที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด โดยคัดแยกมูลฝอยประเภท เศษกระดาษ เศษแก้ว กระป๋อง พลาสติก ออกจากมูลฝอยทั่วไป และนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อ	

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 41)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)		3. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและไม่มีปัญหามูลฝอยล้นถัง หากพบว่ามีปัญหาต้องติดต่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของ อบต.บางบัวทอง ให้เข้ามาเก็บขนโดยเร็ว หรือเพิ่มถังรองรับมูลฝอยรองรับให้เพียงพอ 4. ในการขนย้ายมูลฝอยจากการก่อสร้างไปทิ้งหรือกำจัด ต้องดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ก่อให้เกิดเหตุรำคาญ ตกหล่น ปลิวหรือฟุ้งกระจาย และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้เสนอมาตรการด้านการจัดการจราจร เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีมาตรการที่สำคัญดังนี้ 1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและเศษวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชนและบนทางหลวงต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างบนถนนสาธารณะเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 3. กำชับให้พนักงานขับรถต้องขับรถบรรทุกด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านถนนในเขตเมืองและชุมชน 4. การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ขนส่งดินและเศษวัสดุก่อสร้างต้องหาผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างและผูกมัดให้	

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)		เรียบร้อยเพื่อป้องกันการร่วงหล่นตามถนนในช่วงระหว่างการขนส่ง 5. จัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง และทำความสะอาดล้างพื้นถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนบางกรวย-ไทรน้อย ในช่วงเช้าและช่วงเย็นทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 6. ตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน พร้อมตรวจสอบสภาพรถต้องไม่มีเขม่าหรือควันดำไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด 7. ติดสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้รถที่สัญจรผ่านไป-มาบริเวณถนนบางกรวย-ไทรน้อยที่ติดแนวเขตพื้นที่โครงการได้ระมัดระวังในขณะใช้เส้นทาง บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้เสนอมาตรการด้านสุขภาพและการสาธารณสุข เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีมาตรการที่สำคัญดังนี้ 1. เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย	

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.
เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 43)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)		3. ตรวจสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้ามาทำงาน และหลังจากนั้นตรวจสุขภาพคนงานปีละ 1 ครั้ง 4. ขุดลอกตะกอนในส่วนของท่อระบายน้ำโดยรอบโครงการเพื่อป้องกันการอุดตัน และสามารถระบายน้ำออกได้ดี 5. กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อระบบสาธารณูปโภคช่วงก่อสร้าง ห้องนำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ 5.1 ฉีดพ่นยาฆ่ายุงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปแล้ว 5.2 ใส่ทรายกำจัดลูกน้ำยุงลายในภาชนะที่พบลูกน้ำ 5.3 ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที	
	2. กิจกรรมช่วงงานเจาะเสาเข็ม งานฐานรากและงานโครงสร้าง <u>สิ่งคุกคามสุขภาพ</u> : ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน ไอเสียจากควันรถ มูลฝอยจากการก่อสร้าง น้ำเสีย พาหะนำโรคและการจราจร <u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u> : - ทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง และโรคระบบทางเดินหายใจ - เสียงดังรบกวนทำให้เกิดความเครียด ความรำคาญ - ความสั่นสะเทือนทำให้เกิดความรู้สึกไม่สบายตัว เดินเซ เวียน	บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้เสนอมาตรการด้านความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีมาตรการที่สำคัญดังนี้ 1. ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการให้อาคารใกล้เคียงทราบถึงแนวอาคารที่ก่อสร้าง ระยะเวลาในการดำเนินการก่อสร้าง ขั้นตอนการก่อสร้าง ช่วงเวลาทำงาน และเส้นทางเข้า-ออกที่ใช้ในการขนส่งเศษสิ่งก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ซึ่งเป็นตัวแทนของโครงการ และผู้รับเหมาก่อสร้างเข้าไปแนะนำตัว และมีการพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ เพื่อสร้างความเข้าใจ	-

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 44)

<table>
<tr><th>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ</th><th>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</th><th>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th></tr>
<tr>
<td>4.3 สุขภาพ (ต่อ)</td>
<td>ศีรษะ
- ทำให้เกิดกลิ่นเหม็น
- เกิดพาหะนำโรคติดต่อและไม่ติดต่อ
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้จากฝุ่นละออง
- การจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วนทำให้เกิดความเครียด
<u>กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ/ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ</u> :
<table>
<tr><th rowspan="2">กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ</th><th colspan="3">ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ</th></tr>
<tr><th>โอกาสเสี่ยง/โอกาสการสัมผัส</th><th>ความรุนแรงของผลกระทบ</th><th>ระดับของผลกระทบ</th></tr>
<tr><td>กลุ่มคนงานก่อสร้าง</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td></tr>
<tr><td>กลุ่มผู้พักอาศัยอยู่ติดพื้นที่โครงการ</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td></tr>
<tr><td>กลุ่มผู้พักอาศัยอยู่ในระยะ 100 เมตร
- กลุ่มผู้พักอาศัยอยู่ในระยะ 100 เมตร</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td></tr>
<tr><td>กลุ่มผู้พักอาศัยอยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td></tr>
<tr><td>กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวอยู่ในระยะ 100-500 เมตร จำนวน 2 แห่ง ได้แก่
- โรงเรียนพึงรำลึก
- โรงเรียนอัซซิกรอ</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td></tr>
</table>
</td>
<td>อันดี รับฟังความคิดเห็น และความเดือดร้อนคำคาญที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง
2. จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่บ้านและสถานที่อยู่ในระยะประชิดพื้นที่โครงการ และในระยะ 100 เมตร ทราบก่อนก่อสร้างเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยร่วมกันตรวจสอบสภาพปัจจุบันของแนวรั้วบ้าน/สถานประกอบการข้างเคียงพร้อมถ่ายรูปเก็บไว้เป็นหลักฐานและจัดทำสำเนาสรุปเป็น 2 ชุด เก็บไว้ที่โครงการ 1 ชุด และเจ้าของบ้าน/อาคาร 1 ชุด เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการประเมิน หากมีความเสียหายเกิดขึ้นพร้อมให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง (ชื่อผู้ติดต่อ..... เบอร์โทรศัพท์.....)
3. การก่อสร้างเสาเข็มของอาคารโครงการให้ใช้วิธีสปันไพล์ (Spun Pile) ซึ่งมีการเจาะดินนำไปก่อนหลังจากนั้นจึงตอกเสาเข็ม และควบคุมความสั่นสะเทือนไม่ให้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด
บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้เสนอมาตรการที่สำคัญด้านสุขภาพและการสาธารณสุขจากผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง มูลฝอย น้ำเสีย และการจราจร ไว้ดังหัวข้อ 1 งานขุดดินและปรับถมพื้นที่</td>
<td></td>
</tr>
</table>

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 45)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)			

กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ		
	โอกาสเสี่ยง/โอกาสการสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ
จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง ในระยะก่อสร้างโครงการ ได้แก่ โรงเรียนพึงรำลึก	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
กลุ่มผู้พักอาศัยอยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร ตามแนวเส้นทางขนส่ง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
กลุ่มชุมชนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน 3ชุมชน ได้แก่ - ชุมชนหมู่ที่ 3 บ้านค่ายสาม - ชุมชนหมู่ที่ 2 ชุมชนหมู่ที่ 13 บ้านคลองสามวัง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

	3. งานขนส่ง วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง สิ่งคุกคามสุขภาพ : ได้แก่ ฝุ่นละออง ไอเสียจากควันรถ วัสดุร่วงหล่น และการจราจร ผลกระทบต่อสุขภาพ : - ทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง และโรคระบบทางเดินหายใจ - โรคผิวหนังและภูมิแพ้จากฝุ่นละออง - ได้รับบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุจากเศษวัสดุที่ร่วงหล่นตามแนวถนนเส้นทางขนส่ง - การจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วนทำให้เกิดความเครียด	บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้เสนอมาตรการด้านการจัดการคุณภาพอากาศและการจราจรจากรถบรรทุก เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีมาตรการที่สำคัญดังนี้ 1. จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุกดินให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก 2. ฉีดน้ำล้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการ ทุกวัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสู่พื้นที่ข้างเคียง	-

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เวสเทิร์น จำกัด
BANGKOK WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 46)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<u>กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ/ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ</u> :	3. จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถยนต์และรถบรรทุกก่อนออกนอกโครงการ 4. ในการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างและดิน กำหนดให้ขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน เป็นช่วงเวลา 9.00-15.00 น. และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากจำเป็นต้องขนส่งนอกช่วงเวลาที่กำหนดต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี 5. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ 6. ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ถนนแห้ง 7. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและเศษวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชนและบนทางหลวงต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง 8. กำหนดให้ใช้รถบรรทุกไม่เกิน 10 ล้อ กำหนดน้ำหนักบรรทุกไม่เกินที่กฎหมายกำหนด	

กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ		
	โอกาสเสี่ยง/โอกาสการสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ
กลุ่มคนงานก่อสร้าง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
กลุ่มผู้พักอาศัยอยู่ติดพื้นที่โครงการ	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
กลุ่มผู้พักอาศัยอยู่ในระยะ 100 เมตร - กลุ่มผู้พักอาศัยอยู่ในระยะ 100 เมตร	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
กลุ่มผู้พักอาศัยอยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวอยู่ในระยะ 100-500 เมตร จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ - โรงเรียนพึงรำลึก - โรงเรียนอัชชิกรอ	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง ในระยะก่อสร้างโครงการ ได้แก่ โรงเรียนพึงรำลึก	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
กลุ่มผู้พักอาศัยอยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร ตามแนวเส้นทางขนส่ง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 47)

<table>
<tr><th>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ</th><th>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</th><th>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th></tr>
<tr><td>4.3 สุขภาพ (ต่อ)</td><td>
<table>
<tr><th rowspan="2">กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ</th><th colspan="3">ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ</th></tr>
<tr><th>โอกาสเสี่ยง/โอกาสการสัมผัส</th><th>ความรุนแรงของผลกระทบ</th><th>ระดับของผลกระทบ</th></tr>
<tr><td>กลุ่มชุมชนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน 3ชุมชน ได้แก่
- ชุมชนหมู่ที่ 3 บ้านค่ายสาม
- ชุมชนหมู่ที่ 2
- ชุมชนหมู่ที่ 13 บ้านคลองสามวัง</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td></tr>
</table>
</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>4. งานตกแต่งอาคาร
<u>สิ่งคุกคามสุขภาพ</u> : ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน กลิ่นเหม็น มูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้างและการจราจร
<u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u> :
- ทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง และโรคระบบทางเดินหายใจ
- ทำให้เกิดความรำคาญจากเสียงดัง
- ทำให้เกิดกลิ่นเหม็นรบกวน
- เกิดอุบัติเหตุ
- การจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วนทำให้เกิดความเครียด</td><td>บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้เสนอมาตรการด้านที่สำคัญด้านสุขภาพและการสาธารณสุขจากผลกระทบอันเนื่องมาจากการตกแต่งอาคาร ไว้ในหัวข้อที่ 1 งานขุดดินและงานปรับพื้นที่ โดยมีมาตรการที่สำคัญเพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้
1. ใช้ Mesh Sheet ป้องกันฝุ่นชนิดกันไฟลามติดตั้งรอบตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา
2. ช่วงงานตกแต่งให้ติดตั้งผนังกั้นเสียงวัสดุทำด้วยไม้อัด (Plywood) ความหนา 12 มิลลิเมตร สูง 3.0 เมตร/ชั้น ติดตั้งรอบแนวอาคารทั้ง 4 ด้าน ห่างจากแนวอาคาร 1 เมตร สามารถลดเสียงได้ 20 dB(A)</td><td>-</td></tr>
</table>

บริษัท โรงพยาบาลตะวันตกไทย เวสเทิร์น จำกัด
WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลตะวันตกไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 48)

<table>
<tr><th>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ</th><th>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</th><th>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th></tr>
<tr>
<td>4.3 สุขภาพ (ต่อ)</td>
<td>
<u>กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ/ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ</u> :
<table>
<tr><th rowspan="2">กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ</th><th colspan="3">ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ</th></tr>
<tr><th>โอกาสเสี่ยง/โอกาสการสัมผัส</th><th>ความรุนแรงของผลกระทบ</th><th>ระดับของผลกระทบ</th></tr>
<tr><td>กลุ่มคนงานก่อสร้าง</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td></tr>
<tr><td>กลุ่มผู้พักอาศัยอยู่ติดพื้นที่โครงการ</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td></tr>
<tr><td>กลุ่มผู้พักอาศัยอยู่ในระยะ 100 เมตร
- กลุ่มผู้พักอาศัยอยู่ในระยะ 100 เมตร</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td></tr>
<tr><td>กลุ่มผู้พักอาศัยอยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td></tr>
<tr><td>กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวอยู่ในระยะ 100-500 เมตร จำนวน 2 แห่ง ได้แก่
- โรงเรียนพึงรำลึก
- โรงเรียนอัซซิกรอ</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td></tr>
<tr><td>จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง ในระยะก่อสร้างโครงการ ได้แก่ โรงเรียนพึงรำลึก</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td></tr>
<tr><td>กลุ่มผู้พักอาศัยอยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร ตามแนวเส้นทางขนส่ง</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td></tr>
</table>
</td>
<td>
3. จัดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเลือกบริเวณที่ไม่กีดขวางเส้นทางจราจรภายในโครงการ โดยพื้นที่เก็บกองแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ เศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ และส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ (รอนำไปกำจัด)
4. ติดตั้งแผงกันตกรอบอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นต่อพื้นที่ข้างเคียง
5. การจัดให้มีและดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ
6. หากคนงานก่อสร้างต้องทำงานในพื้นที่ที่มีฝุ่นละอองจัดให้มีผ้าปิดปาก ปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ
บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้เสนอมาตรการด้านการจราจรเพื่อป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีมาตรการที่สำคัญ ดังนี้
1. จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกกระเด็น ร่วงหล่นบนผิวจราจรของถนนภายนอกโครงการเพื่อความปลอดภัย และหากมีเศษวัสดุหรือดินของรถขนส่งร่วงหล่นนอกพื้นที่โครงการ ให้โครงการจัดเจ้าหน้าที่คอยเก็บกวาดทำความสะอาดให้เรียบร้อย
</td>
<td></td>
</tr>
</table>

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 49)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<table><tr><th rowspan="2">กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ</th><th colspan="3">ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ</th></tr><tr><th>โอกาสเสี่ยง/โอกาสการสัมผัส</th><th>ความรุนแรงของผลกระทบ</th><th>ระดับของผลกระทบ</th></tr><tr><td>กลุ่มชุมชนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน 3ชุมชน ได้แก่ - ชุมชนหมู่ที่ 3 บ้านค่ายสาม - ชุมชนหมู่ที่ 2 - ชุมชนหมู่ที่ 13 บ้านคลองสามวัง</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td></tr></table>	2. ฉีดน้ำล้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการ ทุกวัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสู่พื้นที่ข้างเคียง 3. จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถยนต์และรถบรรทุกก่อนออกนอกโครงการ 4. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและรถขนดินให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US.EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน	
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) อาชีวอนามัย (1) การประเมินผลกระทบต่อการทำงานของคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการ การประเมินผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยในช่วงก่อสร้างจะประเมินจากขั้นตอนกิจกรรมการเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง การขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง การทำฐานราก การขึ้นโครงสร้าง งานตกแต่งและเก็บงาน ที่อาจจะเกิดผลกระทบด้านความปลอดภัยต่อการทำงานของคนงานก่อสร้างหรือเจ้าหน้าที่ในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดัง แรงสั่นสะเทือน แสงจ้า อุบัติเหตุจากการทำงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ และสารระเหยจำพวกทินเนอร์ แลคเกอร์ เป็นต้น	1. การเลือกผู้รับเหมาต้องพิจารณามาตรการรักษาความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทผู้ดำเนินการโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ทั้งนี้ต้องกล่าวถึงรายละเอียดในหัวข้อดังต่อไปนี้ 1.1 กฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 1.2 การจัดให้มีและดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ 1.3 การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 2. ติดป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือนเขตอันตรายกำลังก่อสร้าง ห้ามบุคคลภายนอกเข้ามาเป็นระยะๆ รอบพื้นที่โครงการ	1. ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานเพื่อสวมใส่ในขณะปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อความปลอดภัยทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บริษัท โรงพยาบาลกรุงธนบุรี เวสเทิร์น จำกัด
KRUNTHONBURI WESTERN CO.,LTD.

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงธนบุรี เวสเทิร์น จำกัด

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 50)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(1.1) ผลกระทบจากการทำงานต่อการเจ็บป่วยของคนงาน จำแนกได้ดังนี้ - ผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อคนงาน - ผลกระทบด้านเสียงต่อคนงาน - ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อคนงาน - ผลกระทบด้านความร้อนต่อคนงาน - ผลกระทบด้านแสงต่อคนงาน (1.2) ผลกระทบจากการทำงานต่ออุบัติเหตุ และความปลอดภัยของคนงาน ได้แก่ - ผลกระทบด้านอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้างได้แก่ การยกวัสดุก่อสร้าง เครน การขนส่งวัสดุก่อสร้างและคนงานขาดความระมัดระวัง การตัด เจียร ตอกทุบ - ผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์การก่อสร้าง เช่น ปั้นจั่น ทาวเวอร์เครน เสาเข็ม ลิฟต์ขนวัสดุชั่วคราว นั่งร้าน อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง วัสดุกระเด็นตกหล่น และพังทลาย - ผลกระทบด้านสารเคมีประเภทสารระเหย กิจกรรมช่วงตกแต่งอาคารและเก็บงาน ซึ่งมีการใช้สารเคมีเข้ามาเกี่ยวข้อง หากขาดความระมัดระวังขณะปฏิบัติงาน เช่น สารเคมีกระเด็นเข้าตา อาจได้รับบาดเจ็บได้	และจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ 3. ปฏิบัติตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างพ.ศ. 2559 ซึ่งรวมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และให้โครงการควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 4. อบรมชี้แจงมาตรการความปลอดภัยหรือจัดหาคู่มือ ความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึกและเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น 5. รักษาความสะอาดอาคารและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ 6. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บ เมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรงหรือกรณีฉุกเฉิน 7. ใช้ Mesh Sheet ป้องกันฝุ่นชนิดกันไฟลามติดตั้งรอบตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 51)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		8. ห้ามติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ หรือขึ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะ ผู้ดำเนินการนั้นต้องจัดให้มีที่สำหรับการดังกล่าวภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง 9. บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด ต้องทำประกันภัยประเภท "ประกันความเสี่ยงภัยทุกชนิด" ตามกฎกระทรวงกำหนดชนิดหรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคารหรือผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้ดำเนินการต้องทำประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างอาคาร พร้อมติดป้ายติดป้ายกรมธรรม์ประกันภัยไว้หน้าพื้นที่ก่อสร้างให้มองเห็นได้ชัดเจน 10. ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามกฎกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้โครงการควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 11. ติดตั้งแผงกันตกเพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นต่ออาคาร/บ้านพักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง 12. ก่อนรับคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างต้องพาไปตรวจสุขภาพที่โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุขเพื่อค้นหาและเฝ้าระวังโรคติดต่อ	

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 52)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		13. หากคนงานก่อสร้างต้องทำงานในพื้นที่ที่มีฝุ่นละอองจัดให้มีผ้าปิดปาก ปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ 14. กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานปีละ 1 ครั้ง เพื่อติดตามเฝ้าระวังการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจหรือโรคอื่นๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการทำงาน 15. จัดให้มียาและเครื่องมืออุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน 16. ติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้านหน้าโครงการ 17. ให้โครงการปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 18. บริเวณการทำงานที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน ต้องทำเครื่องหมายหรือป้ายเตือนให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังตลอดระยะเวลาที่ทำงานสัมผัสเสียงดัง	

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 53)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		19. กำหนดให้คนงานที่ทำงานกับเครื่องจักรแต่ละช่วงงานก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้ (1) ช่วงทำฐานราก กำหนดให้คนงานทุกคนสวมปลั๊กอุดหูที่มีค่า NRR เท่ากับ 30 โดย - คนงานที่ทำงานกับ Dump Truck ช่วงทำฐานรากให้ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 1 ชั่วโมงต่อวัน หลังจากนั้นให้หยุดแล้วเปลี่ยนคนงานใหม่มาทำหน้าที่สลับกัน โดยแต่ละรอบให้ทำงานได้ไม่เกิน 1 ชั่วโมง - คนงานที่ทำงานกับ Pile Driver ช่วงทำฐานรากให้ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 20 นาทีต่อวัน หลังจากนั้นให้หยุดแล้วเปลี่ยนคนงานใหม่มาทำหน้าที่สลับกัน โดยแต่ละรอบให้ทำงานได้ไม่เกิน 20 นาที - ให้คนงานที่ทำงานในพื้นที่โครงการในระยะ 10 เมตร จากเครื่องจักร ในช่วงทำฐานราก ให้ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 3 ชั่วโมงต่อวัน หลังจากนั้นให้หยุดแล้วเปลี่ยนคนงานใหม่มาทำหน้าที่สลับกัน โดยแต่ละรอบให้ทำงานได้ไม่เกิน 1 ชั่วโมง หลังจากนั้นให้หยุดแล้วเปลี่ยนคนงานใหม่มาทำหน้าที่สลับกัน โดยแต่ละรอบให้ทำงานได้ไม่เกิน 1 ชั่วโมง	

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
[redacted]ท โรง[redacted]ลกรุ[redacted]วสเทิ[redacted]กัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 54)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(2) ช่วงขึ้นโครงสร้าง กำหนดให้คนงานทุกคนสวมปลั๊กอุดหูที่มีค่า NRR เท่ากับ 30 โดย - คนงานที่ทำงานกับ Dump Truck และ Concrete Mixer และ Pneumatic Tools ช่วงขึ้นโครงสร้างให้ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 1 ชั่วโมงต่อวัน หลังจากนั้นให้หยุดแล้วเปลี่ยนคนงานใหม่มาทำหน้าที่สลับกัน โดยแต่ละรอบให้ทำงานได้ไม่เกิน 1 ชั่วโมง - คนงานที่ทำงานกับ Drill ช่วงขึ้นโครงสร้างให้ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 30 นาทีต่อวัน หลังจากนั้นให้หยุดแล้วเปลี่ยนคนงานใหม่มาทำหน้าที่สลับกัน โดยแต่ละรอบให้ทำงานได้ไม่เกิน 30 นาที - คนงานที่ทำงานในพื้นที่โครงการในระยะ 10 เมตร จากเครื่องจักร ในช่วงขึ้นโครงสร้าง ให้ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 6 ชั่วโมงต่อวัน หลังจากนั้นให้หยุดแล้วเปลี่ยนคนงานใหม่มาทำหน้าที่สลับกัน โดยแต่ละรอบให้ทำงานได้ไม่เกิน 6 นาที	

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.
เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 55)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(3) ช่วงงานตกแต่งและเก็บงาน กำหนดให้คนงานทุกคนสวมปลั๊กอุดหูที่มีค่า NRR เท่ากับ 30 โดย - คนงานที่ทำงานกับ Paver และ Drill ช่วงงานตกแต่งและเก็บงานให้ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 30 นาทีต่อวัน หลังจากนั้นให้หยุดแล้วเปลี่ยนคนงานใหม่มาทำหน้าที่สลับกัน โดยแต่ละรอบให้ทำงานได้ไม่เกิน 30 นาที - คนงานที่ทำงานกับ Pneumatic Tools ช่วงงานตกแต่งและเก็บงานให้ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 1 ชั่วโมงต่อวัน หลังจากนั้นให้หยุดแล้วเปลี่ยนคนงานใหม่มาทำหน้าที่สลับกัน โดยแต่ละรอบให้ทำงานได้ไม่เกิน 1 ชั่วโมง - คนงานที่ทำงานในพื้นที่โครงการในระยะ 10 เมตร จากเครื่องจักร ในช่วงงานตกแต่งและเก็บงานให้ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 6 ชั่วโมงต่อวัน หลังจากนั้นให้หยุดแล้วเปลี่ยนคนงานใหม่มาทำหน้าที่สลับกัน โดยแต่ละรอบให้ทำงานได้ไม่เกิน 6 ชั่วโมง	

บริษัท โรงพยาบาลกรุงธนฯ เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงธนฯ เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 56)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		20. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ชำรุด 21. ย้ายเครื่องจักร หรือขั้นตอนการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังไปยังบริเวณกั้นแยกเฉพาะ หรือให้มีระยะทางห่างออกไปจากผู้ปฏิบัติงาน 22. หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกัน 23. ลดจำนวนของเครื่องจักรที่ใช้งานบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน 24. เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด 25. อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวให้ดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพักเครื่อง 26. ใช้น้ำมันหล่อลื่นเพื่อช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร	

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD
เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 57)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2) ความปลอดภัย ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาทำงานและพักในพื้นที่โครงการจำนวน 40 คน อาจสร้างความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยต่อชุมชนและผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง ในเรื่องคนงานมีการเสพสุราของมึนเมาหรือยาเสพติด การลักขโมย ส่งเสียงดังรบกวน หรือการก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนโดยรอบได้ อีกทั้งปัญหาความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินยังเป็นปัญหาที่ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอด 24 ชั่วโมง มีวิศวกรประจำโครงการและหัวหน้าคนงานที่สามารถตัดสินใจและแก้ไขสถานการณ์ได้ทันท่วงทีไว้คอยดูแลพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง อีกทั้งจัดให้มีการตรวจหาสารเสพติดในคนงานก่อสร้างอยู่เสมอ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด 3. ทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนสามารถเรียกตรวจสอบได้ 4. ออกมาตรการ ระเบียบ ข้อบังคับ ให้คนงานของตนปฏิบัติตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดโดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง 5. จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนไทย และเลือกคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานต่างด้าวผิดกฎหมายหรือคนที่ต้องคดีอาชญากรรมเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง 6. ให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์มและมีตัวหนังสือระบุต้นสังกัด เพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่ายและรวดเร็ว	- ตรวจสอบการจัดให้มีเวรยามคอยรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีดัชนีตรวจสอบ คือ เรื่องร้องเรียนจากทรัพย์สินสูญหายหรือเหตุอันตรายต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง ผู้รับผิดชอบ: บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.
เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 58)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		7. จัดให้มีระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีๆ เท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหา และลดข้อวิตกกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ 8. ตอกบัตรลงเวลาเข้างาน พัก และเลิกงาน และให้มีผู้ตรวจสอบบัตรตอกในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่อง เพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสถานภาพของคนงานในโครงการตลอดเวลา 9. ชี้แจงกฎระเบียบของการอยู่ร่วมกันของคนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกเดือน และทุกครั้งที่รับคนงานใหม่ หากใครฝ่าฝืนกฎระเบียบที่กำหนดไว้ต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด อาทิ ห้ามเล่นการพนัน ห้ามเสพยาเสพติด ห้ามส่งเสียงดังรบกวน เป็นต้น 10. ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยที่ประจำป้อมยามหน้าโครงการสังเกตและบันทึกเหตุ/ข้อผิดสังเกตของคนงานทุกคนที่เข้า-ออกโครงการ ทั้งในเวลาทำงาน และเลิกงานเพื่อเป็นหลักฐานในการติดตามตรวจสอบคนงานได้	

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO., LTD.
เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 59)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		11.จัดให้มีศูนย์รับเรื่องราว ความเดือดร้อนรำคาญจากโครงการที่อาจมีต่อชุมชนไว้ในสำนักงานของพื้นที่ก่อสร้างและให้หัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อหาทางแก้ไขโดยทันที 12. ในกรณีที่ผู้ร้องเรียนและโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ ให้บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน 13. กำหนดให้ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียด ได้แก่ ชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง หน่วยงานอนุญาต และเบอร์โทรติดต่อของเจ้าของโครงการ ผู้รับเหมา และหน่วยงานอนุญาต เพื่ออำนวยความสะดวกในการติดต่อหรือแจ้งเรื่องร้องเรียน 14. ติดตั้งไฟส่องสว่างตามแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดถนนถนนสาธารณะ เพื่อเพิ่มความสว่าง เพิ่มความปลอดภัยแก่ผู้ที่สัญจรผ่านไปมาในเวลากลางคืน	
	3) การป้องกันอัคคีภัย การเกิดเพลิงไหม้ในช่วงก่อสร้างมีสาเหตุดังนี้ (1) การขัดข้องของระบบไฟฟ้า เนื่องจากการติดตั้งอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าช่วงก่อสร้างเพื่อประโยชน์ชั่วคราว หากทำกันอย่างง่ายๆ และติดตั้งไม่ถูกหลักวิศวกรรมอาจก่อให้เกิดการขัดข้อง	1. การเดินสายไฟทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ 2. ออกกฎให้คนงานดับบุหรี่ให้สนิทหรือกำหนดบริเวณห้ามสูบบุหรี่ให้ชัดเจน 3. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่เหมาะสมกับชนิดของเชื้อเพลิง และต้องมีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่าเครื่องละ 4	1. ตรวจสอบสภาพการใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักรทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD

เดือนกุมภาพันธ์ 2563

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 60)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	และเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้ง่าย (2) ไฟฟ้าลัดวงจร อาจมีสาเหตุมาจาก สายไฟที่ใช้มีขนาดเล็กไม่พอกับปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ต้องการของเครื่องใช้ไฟฟ้านั้นหรือสายไฟมีสภาพเก่าจนเสื่อมสภาพ และการใช้ฟิวส์ไม่ถูกขนาด (3) สาเหตุจากคน เช่น ความประมาทเลินเล่อเกิดจากการประกอบอาหาร หรือการสูบบุหรี่อย่างไม่ระมัดระวังของคนงาน และความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของคนงาน (4) การเก็บวัตถุไวไฟใกล้กับแหล่งที่เป็นเชื้อเพลิง (5) แก๊สระเบิด อาจเกิดจากการขาดความรู้ ความชำนาญในการใช้ ความประมาทเผอเรอในการใช้เตาแก๊ส การติดตั้งเตาแก๊สที่ไม่เหมาะสมและถูกต้อง การเสื่อมคุณภาพของอุปกรณ์ที่ใช้เกี่ยวกับแก๊ส เช่น ถังแก๊สและท่อส่งแก๊สมีรอยรั่ว เป็นต้น	กิโลกรัม โดยให้มีอย่างน้อย 1 เครื่อง ในทุกจุดที่มีงานเชื่อมโลหะ งานสีที่มีส่วนผสมของสารตัวทำละลายที่ไวไฟหรือติดไฟ หรือบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟ และบริเวณบ้านพักคนงาน 4. การติดตั้งเครื่องดับเพลิงทุกจุดต้องให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.40 เมตร และอยู่ในที่สามารถมองเห็นและใช้สอยได้โดยสะดวกและจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง 5. จัดให้มีสวิตซ์ตัดวงจรไฟฟ้าเพื่อควบคุมการใช้ไฟฟ้าในเขตก่อสร้างให้เกิดความปลอดภัย 6. จัดให้มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วโดยต่อสายดินสำหรับหม้อแปลงไฟฟ้า แผงไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งอยู่กับที่ทุกชนิด ส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลังอื่นให้ต่อสายดินกับเต้ารับที่มีจุดต่อลงดิน การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงและตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	2. ตรวจสอบการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้างและสภาพการใช้งานทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 61)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		7. ห้ามเก็บวัตถุไวไฟไว้ในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้าง เว้นแต่เก็บไว้ในที่ซึ่งปลอดภัยเท่าที่จำเป็นแก่การใช้งานประจำวันเท่านั้น 8. มิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟและจัดทำป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ" ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟไว้ให้เห็นได้ชัดเจน 9. อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรม เรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่คนงาน เจ้าหน้าที่ของโครงการ และยามรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที 10. จัดให้มีจุดรวมพลสำหรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการพื้นที่ประมาณ 20 ตารางเมตร	

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
[redacted]ท โร[redacted]ลกรุ[redacted]วสเทิ[redacted]กัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 62)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุนทรียภาพ	ในช่วงก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบด้านลบต่อสภาพภูมิทัศน์โดยรอบอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ โดยเฉพาะในมุมมองจากถนนสาธารณะ บ้านพักอาศัย และอาคารสถานประกอบการโดยรอบโครงการ หากไม่มีมาตรการป้องกัน เช่น จัดให้มีผ้าใบคลุมอาคาร (Mesh Sheet) และรั้วบดบังสายตา อาจส่งผลกระทบด้านทัศนียภาพต่อผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงและสัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนสาธารณะและพื้นที่โดยรอบได้ จึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้เกิดน้อยที่สุด ได้แก่ จัดให้มีรั้วรอบโครงการและผ้าใบคลุมรอบอาคารที่กำลังก่อสร้าง การจัดการบริเวณระบบสาธารณูปโภคชั่วคราวของคนงาน และพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย เป็นต้น	1 ดูแลจัดการบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและระบบสาธารณูปโภคของคนงานก่อสร้างให้สะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อยและถูกหลักสุขาภิบาล 2. ใช้ Mesh Sheet ป้องกันฝุ่นขนิดกันไฟลามติดตั้งรอบตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา 3. จัดให้มีรั้วทึบชั่วคราว สูง 6 เมตร บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ บดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง และประตูทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างให้ปิดไว้ตลอดเวลา ยกเว้นช่วงรถเข้า-ออก 4. ก่อนดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จอย่างน้อย 1 เดือน ให้ปรับปรุงบำรุงดินในพื้นที่โครงการบริเวณที่จัดสวนเพื่อเตรียมปลูกต้นไม้ตามที่ออกแบบภูมิสถาปัตย์ไว้	

หมายเหตุ : 1. ผู้รับผิดชอบในช่วงก่อสร้าง คือ บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

: 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อ องค์การบริหารส่วนตำบลบางบัวทอง ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 63)

ข. ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. <u>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</u> 1.1 ภูมิประเทศ	เมื่อเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่โครงการบางส่วนจะปกคลุมด้วยตัวอาคาร พื้นที่ถนน ที่จอดรถ และพื้นที่สีเขียว โดยบริเวณถนนรอบอาคารอยู่ที่ค่าระดับ +0.5 ถึง +1.1 เมตร ส่วนระดับในอาคารชั้นล่างอยู่ที่ระดับ +1.2 เมตร ในพื้นที่นอกตัวอาคารที่เป็นพื้นที่ว่างจะปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน โดยมีพื้นที่สีเขียวที่ชั้นล่างรวม 1,586.26 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 15.35 ของพื้นที่โครงการ (10,335.6 ตารางเมตร) จึงช่วยลดการชะล้างพังทลายของดินและช่วยให้เกิดภูมิทัศน์ที่ดี ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ	1. ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 2. ดูแลต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกแทนทันที	- ตรวจสอบต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าต้นใดตายต้องปลูกทดแทนทันทีทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ
1.2 ทรัพยากรดิน	เมื่อเปิดดำเนินการเป็นโรงพยาบาล สภาพพื้นที่จะปกคลุมด้วยอาคารโรงพยาบาลสูง 10 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องเครื่องสูง 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร พื้นที่ทางเดินรถและที่จอดรถ มีพื้นที่จัดสวน 1,586.26 ตารางเมตร ซึ่งมีการปลูกทั้งไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน จึงช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินได้ ดังนั้น ผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการตามแบบที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่อย่างชัดเจน และป้องกันการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียง 2. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม-ไม้คลุมดิน ภายในโครงการ เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดิน	- ตรวจสอบสภาพรั้วรอบโครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรง ดูแลต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอเพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของหน้าดินทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลา

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO., LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 64)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)		3. ดูแลรักษาพื้นที่จัดสวนภายในโครงการให้เป็นตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าตายต้องปลูกทดแทนทันที	เปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ
1.3 ธรณีวิทยา	โครงการตั้งอยู่ที่จังหวัดนนทบุรี ตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 ตั้งอยู่บริเวณที่ 1 (พื้นที่หรือบริเวณที่เป็นดินอ่อนมากที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล) โดยอาคารโรงพยาบาลของโครงการสูง 10 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 39.60 เมตร มีความสูงเกิน 15 เมตร ตามข้อ 3 (ก) (ช) จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในข้อ 4 คือ ให้ผู้คำนวณออกแบบคำนึงถึงการจัดรูปแบบเรขาคณิตให้มีเสถียรภาพในการต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว การกำหนดรายละเอียดปลีกย่อยชิ้นส่วนโครงสร้าง รวมทั้งบริเวณรอยต่อระหว่างปลายชิ้นส่วนโครงสร้างต่างๆ และการจัดให้โครงสร้างทั้งระบบอย่างน้อยให้มีความเหนียวเทียบเท่าความเหนียวจำกัด (Limited Ductility) ตามมาตรฐานการออกแบบ	1. ดูแลส่วนโครงสร้างของอาคารให้อยู่ในสภาพดีตามที่ได้รับการออกแบบไว้ หากเกิดความเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที 2. ติดป้าย "ห้ามใช้ลิฟท์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว" ที่บริเวณหน้าลิฟท์ทุกแห่งภายในอาคาร 3. จัดให้มีการซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยออกจากอาคาร ในกรณีที่เกิดแผ่นดินไหว พร้อมกับแผนปฏิบัติการกรณีเกิดอัคคีภัยซึ่งมีการฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ตรวจสอบโครงสร้างของอาคารให้อยู่ในสภาพดีตามที่ได้รับการออกแบบไว้ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 65)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา (ต่อ)	อาคารเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวที่สภาวิศวกรรับรอง ดังนั้น ผลกระทบด้านแผ่นดินไหวต่ออาคารของโครงการจึงอยู่ในระดับที่ปลอดภัย		
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ	**1.ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากรถยนต์และรถจักรยานยนต์** แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่สำคัญในช่วงเปิดดำเนินการ คือ มลพิษที่ระบายออกมาจากรถยนต์ของบุคลากรและผู้เข้ามาใช้บริการภายในโครงการ โดยพิจารณาจากที่จอดรถในโครงการ โดยจัดที่จอดรถยนต์ 140 คัน และรถจักรยานยนต์ 20 คัน ประเมินรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 17-20 กรกฎาคม 2562 จากการประเมินในกรณี Worst Case พบว่า - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ที่ระบายออกจากโครงการมีค่า 0.04035 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมกับผลตรวจวัดปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ 0.0432 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่ารวม 0.08355 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองแขวนลอยขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ที่ระบายออกจากโครงการมีค่า 0.01371 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมกับผลตรวจวัดปัจจุบันบริเวณพื้นที่	1. จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ กำหนดให้ติดป้าย "ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง" 2. ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน 3. ติดป้าย "กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้" บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ 4. กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดระบบปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศในอาคารโรงพยาบาลทุก 3 เดือน	1. ตรวจสอบการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบการจัดภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือน "กรุณาดับเครื่องยนต์" บริเวณที่จอดรถยนต์ โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ: บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 66)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	โครงการ 0.0236 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่ารวม 0.03731 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน - ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ระบายออกจากโครงการมีค่า 0.02737 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมกับผลตรวจวัดปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ 0.8 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่ารวม 0.82737 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า พื้นที่รับผลกระทบโดยรอบพื้นที่โครงการจะได้รับค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองและมลพิษไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ **2. ความเพียงพอของการระบายอากาศในอาคาร** ภายในอาคารโรงพยาบาล ทั้งในส่วนบริการต่างๆ และห้องพักคนไข้ เลือกใช้การปรับอากาศด้วยระบบ Air Cooled Chiller (เครื่องปรับอุณหภูมิน้ำเย็นชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ) โดยออกแบบเพียงพอตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ข้อ 10(1) การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบปรับภาวะอากาศสำหรับการใช้สอยพื้นที่ส่วนต่างๆ ดังนี้		

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.
เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 67)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- สำนักงาน โถงลิฟต์ เวชระเบียน ห้องตรวจ ห้องตรวจห้องพักเจ้าหน้าที่ ห้องเอกซเรย์ ห้อง MRI ห้อง X-Ray ห้องทำงาน ห้องอาหาร ห้องอาหารเจ้าหน้าที่ ห้องประชุม ห้องพักผู้ป่วย ไม่น้อยกว่า 4 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร - ห้องเก็บศพ ห้องผ่าตัด แผนกดูแลผู้ป่วยหนัก ห้องผู้ป่วยติดเชื้อ อัตรา 6 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร สำหรับพื้นที่ที่ไม่มีการปรับอากาศจะระบายอากาศด้วยวิธีกล โดยใช้พัดลมระบายอากาศในบริเวณต่างๆ ของอาคารโรงพยาบาล เช่น ห้องเก็บของ ห้องครัว ห้องน้ำแผนกฉุกเฉิน 2 ห้อง ห้องน้ำเจ้าหน้าที่ 3 ห้อง ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ห้อง MDB คลังเวชระเบียน ส่วนเก็บเอกสาร ห้องน้ำในห้องพักผู้ป่วย โถงลิฟต์ ดับเพลิง ห้องผ้าสะอาด ห้องพนักงานซักรีด ห้องเครื่องลิฟต์ เป็นต้น โดยมีอัตราการระบายตั้งแต่ 4-10 เท่าของปริมาตรห้องใน 1 ชั่วโมง เพียงพอตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ข้อ 10(2) การระบายอากาศโดยวิธีกลสำหรับ ห้องน้ำ ห้องส้วมของอาคารสาธารณะไม่น้อยกว่า 4 เท่าของปริมาตรห้องใน 1 ชั่วโมง		

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริ[redacted]พยา[redacted]งไทย[redacted]ริ์น จำ[redacted]

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
[redacted] เอ็น. [redacted]อนซัล[redacted]ท์ จำกั[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 68)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	**3. ผลกระทบจากความร้อนหรืออุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ** **3.1 ความร้อนจากระบบปรับอากาศ** ภายในโครงการมีภาระการทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศทั้งหมด 933 ตันความเย็น หรือเท่ากับ 11,198,950 บีทียู (BTU) การใช้เครื่องปรับอากาศของโครงการจะทำให้ระดับความร้อนเพิ่มสูงขึ้น 0.15 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ โครงการได้มีการออกแบบให้มีพื้นที่ว่างถึงร้อยละ 63.92 โดยได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการรวม 1,586.26 ตารางเมตร มีการเว้นระยะห่างของอาคารโรงพยาบาลจากแนวเขตที่ดินช่วงที่แคบที่สุด 8.5 เมตร จึงทำให้มีช่องเปิดของการระบายอากาศที่จะให้ลมพัดผ่านได้ ดังนั้นผลกระทบด้านการระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ **3.2 ความร้อนจากการแผ่รังสีความร้อนของพื้นคอนกรีตหรือตัวอาคาร** ความร้อนจากการแผ่รังสีความร้อนของพื้นคอนกรีตหรือตัวอาคารในโครงการจะทำให้ระดับอุณหภูมิภายนอกเพิ่มสูงขึ้น 0.032 องศาเซลเซียส แต่การที่โครงการได้จัดให้มีพื้นที่ว่างภายในโครงการถึงร้อยละ 63.92 โดยจัดพื้นที่สีเขียว 1,586.26 ตารางเมตร จึงสามารถช่วยลดระดับความร้อนที่เกิดขึ้นลงได้ในระดับหนึ่ง		-

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 69)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	ความร้อนจากการแผ่รังสีความร้อนของตัวอาคารสู่อาคารข้างเคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	**1. ผลกระทบด้านเสียง** จากการคำนวณระดับความดังของเสียงอันเนื่องมาจากรถยนต์ร่วมกับผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน (17-20 กรกฎาคม 2562) มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 61.00 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เท่ากับ 97.1 dB(A) พบว่าแหล่งรับผลกระทบที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ได้รับเสียงจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ 27.83-34.36 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไม่เกิน 70 dB(A) เมื่อรวมกับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปัจจุบันที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 61.00 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 97.10 dB(A) จะได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง รวมตั้งแต่ 61.00-61.01 dB(A) และได้รับระดับเสียงสูงสุด 97.10 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยทั่วไปที่กำหนดไม่เกิน 70 dB(A) และไม่เกินระดับเสียงสูงสุดที่กำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงช่วงเปิดดำเนินการจึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ	1. ติดตั้งป้ายงดใช้เสียงดังในพื้นที่โครงการ เพื่อมิให้รบกวนผู้ป่วย/ผู้เข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาลรวมถึงพื้นที่ใกล้เคียง 2. รถที่วิ่งในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการกำหนดให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ "ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง" 3. จัดให้มีป้าย "ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้" ติดตั้งไว้บริเวณที่จอดรถของโครงการ	-

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 70)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	**2. ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน** การดำเนินโครงการเป็นโรงพยาบาลที่ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน		-
1.6 ทรัพยากรน้ำ	**1. น้ำผิวดิน** เมื่อเปิดดำเนินโครงการคาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 165.47 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียจากอาคารโรงพยาบาลและห้องพักมูลฝอยรวมจะถูกรวบรวมน้ำเข้าไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ออกแบบเป็นระบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียน รองรับน้ำเสียในอัตรา 210 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมมีค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. (โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายที่มีตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) จากนั้นจะระบายน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนบางกรวย-ไทรน้อย และไม่ได้ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทิ้งต่อแหล่งน้ำผิวดินจึงอยู่ในระดับต่ำ **2. น้ำใต้ดิน** โครงการรับบริการน้ำประปาจากการประปานครหลวง สาขาบางบัวทอง มิได้มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินในระดับต่ำ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1 ชุด รองรับน้ำเสียในอัตรา 210 ลูกบาศก์เมตร/วัน ใช้ระบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียน น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดต้องมีได้เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. (โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายที่มีตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) 2. รวมรวมน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอยรวมเข้าไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3. ไม่ลักลอบปล่อยน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 71)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. <u>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</u>	**1. ทรัพยากรชีวภาพบนบก** บริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนจากพื้นที่ว่างกลายเป็นโรงพยาบาล ซึ่งประกอบด้วยอาคารโรงพยาบาลสูง 10 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องเครื่องสูง 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร โดยเมื่อเปิดดำเนินการจะมีการปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม เช่น กระทิง ล่ำซำ นนทรี น้ำเต้าต้น แคนา ลำดวน พวงทองต้น ยี่โถแคระ การะเกด หนู เข็มญี่ปุ่น และหญ้ามาเลเซีย ส่วนสัตว์ที่พบเห็นในบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ นกพิราบ สุนัข และแมว ไม่ปรากฏว่ามีพืชสัตว์หายากหรือควรค่าการอนุรักษ์ทั้งในโครงการและบริเวณใกล้เคียง ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกจึงอยู่ในระดับต่ำ **2. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ** มีน้ำเสียเกิดขึ้น 165.47 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ออกแบบเป็นระบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 210 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. (โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายที่มีตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) จากนั้นน้ำทิ้งจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนบางกรวย-ไทรน้อย โดยไม่ระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพอย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	-

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 72)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u> 3.1 การใช้น้ำ	เมื่อเปิดดำเนินโครงการมีความต้องการใช้น้ำประปา 206.82 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยได้รับบริการน้ำประปาจากการประปานครหลวง สาขาบางบัวทอง มีกำลังการจ่ายน้ำประปาได้ 182,250 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณน้ำที่จำหน่าย 141,012 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงมีน้ำสำรองจ่ายอีก 41,238 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยการใช้น้ำของโครงการคิดเป็นร้อยละ 0.50 ของปริมาณน้ำสำรองจ่ายที่การประปานครหลวง สาขาบางบัวทองสามารถจ่ายได้ ภายในโครงการมีการสำรองน้ำใช้ไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำบนดาดฟ้า มีปริมาตรรวม 287.70 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำในชั่วโมงปกติได้ 33.37 ชั่วโมง และสำรองในชั่วโมงสูงสุดได้ 14.84 ชั่วโมง สอดคล้องกับแนวทางการจัดทำรายงานฯ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้สำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ปัจจุบันท่อประปาของการประปานครหลวงฯ ที่ผ่านบริเวณถนนบางกรวย-ไทรน้อย ด้านหน้าโครงการ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.3 เมตร แรงดันน้ำ 7.0 เมตร การใช้น้ำของโครงการมีผลทำให้แรงดันน้ำของท่อประปาสาธารณะลดลง 0.009 เมตร จึงเหลือแรงดันน้ำที่	1. รณรงค์ให้บุคคลากร และผู้มาใช้บริการภายในโครงการ ใช้น้ำอย่างประหยัดด้วยการติดสติ๊กเกอร์ประหยัดน้ำภายในห้องน้ำทุกห้องของโครงการ 2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 3. เก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำในโครงการเพื่อตรวจสอบคุณภาพให้มีคุณภาพเหมาะกับการอุปโภค โดยเก็บตัวอย่างทุก 1 เดือน 4. ล้างถังเก็บน้ำของโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และแจ้งให้เจ้าหน้าที่ประจำในโรงพยาบาลทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ วิธีการล้างโดยสูบน้ำออกจากถังจากนั้นกวาดตะกอนและขัดล้างภายในถังเก็บน้ำจากนั้นฉีดล้างด้วยน้ำแรงดันสูงแล้วฉีดพ่นด้วยคลอรีนภายในถังเก็บน้ำ 5. ตรวจความผิดปกติของมิเตอร์น้ำโครงการทุกวัน หากมีอัตราการใช้น้ำเพิ่มจากเดิมจนผิดปกติให้ดำเนินการตรวจหาจุดที่มีการรั่วไหลของน้ำประปา	1. ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ หากพบว่ามีเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที โดยตรวจวัดความสามารถด้านวิศวกรรมประปา มีความถี่ในการตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบท่อประปาว่ามีรอยรั่วแตก อุดตัน หรือไม่ หากพบต้องรีบดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที โดยมีความถี่ในการตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองใช้ของโครงการทุก 6 เดือน ตลอด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 73)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	จะส่งไปหลังผ่านพื้นที่โครงการเหลืออยู่ 6.991 เมตร และอัตราการจ่ายน้ำลดลงจากเดิม 4.36 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เหลือ 4.353 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ลด 0.0072 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ลดไปประมาณร้อยละ 0.2 ผังการเดินท่อประปาในโครงการแสดงดังภาพที่ 6	6. กำหนดให้สำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ของอัตราการใช้น้ำในโครงการ โดยต้องสำรองน้ำใช้ในถังเก็บน้ำใต้ดินและชั้นดาดฟ้าปริมาตรรวม 287.70 ลูกบาศก์เมตร	ระยะเวลาเปิดดำเนินการ 4. เก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำใช้ โดยตรวจหาค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ภายหลังที่มีการล้างถังเก็บน้ำทุกครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 5. ตรวจสอบรอยรั่วซึม แตกร้าวของถังเก็บน้ำทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการถ้าพบให้ซ่อมแซมทันที และเคลือบผนังภายในด้วยสารปลอดสารพิษทุกครั้ง ผู้รับผิดชอบ: บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด ดูแลผู้รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1. ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อเปิดดำเนินโครงการคาดว่ามีน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 165.47 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด เป็นระบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียน ออกแบบรองรับน้ำเสียในอัตรา 210 ลูกบาศก์เมตร/วัน หน่วยการบำบัดประกอบด้วย ถังดักไขมัน	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1 ชุด เป็นระบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ ออกแบบรองรับน้ำเสียในอัตรา 210 ลูกบาศก์เมตร/วัน หน่วยการบำบัดประกอบด้วย ถังดักไขมัน ส่วนเกรอะ ส่วนปรับเสถียร ส่วนเติมอากาศ ส่วนตกตะกอน ส่วนเก็บตะกอนส่วนเกิน และบ่อสูบระบายน้ำออก	1. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยตรวจสอบดังนี้ - ปีที่ 1, 1 ครั้ง

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 74)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	ส่วนเกรอะ ส่วนปรับเสถียร ส่วนเติมอากาศ ส่วนตกตะกอน ส่วนเก็บตะกอนส่วนเกิน และบ่อสูบระบายน้ำออก ซึ่งออกแบบรองรับน้ำเสียได้เพียงพอกับน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยมีค่าบีโอดี (BOD) น้ำเสียเข้าระบบ 325 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า $BOD_{ออก}$ 14.60 มิลลิกรัม/ลิตร และไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. (โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายที่มีตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) **2. การกำจัดกากตะกอน** ตะกอนส่วนเกินจากส่วนเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่ต้องนำไปกำจัดในอัตรา 2.49 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนเก็บตะกอนมีปริมาตร 52.50 ลูกบาศก์เมตร สามารถเก็บตะกอนได้นาน 21 วัน กำหนดให้สูบตะกอนไปกำจัดทุก 15 วัน จึงมีตะกอนที่นำไปกำจัดแต่ละครั้งของการสูบประมาณ 38 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการจะประสานหน่วยงานที่รับกำจัดกากตะกอนและมีใบอนุญาตให้เข้ามาดำเนินการต่อไป โดยเลือกช่วงเวลาในการสูบ 15.30-16.30 น. ที่มีผู้เข้ามาใช้บริการน้อยกว่า **3. การกำจัดไขมัน** มีปริมาณไขมันจากถังดักไขมันเกิดขึ้นในอัตรา 11.58 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลบางบัวทองให้เข้ามาสูบไขมันไปกำจัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยปัจจุบัน	ซึ่งออกแบบรองรับน้ำเสียได้ 210 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำทิ้งไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. (โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลตามกฎหมาย ที่มีตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) 2. รวบรวมน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอยรวมเข้าไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายและบ่อยครั้งของระบบไว้เพื่อซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว 4. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 5. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดความเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที 6. จัดให้มีบ่อดินกำจัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมขนาดพื้นที่ 3 ตารางเมตร 7. จัดให้มีบ่อดินสำหรับกำจัดแอโรซอล (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสียรวมขนาดพื้นที่ 2 ตารางเมตร	- ปีต่อไปทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ มีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide 3. เจ้าของโครงการหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 75)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	อบต.บางบัวทอง จะให้บริการเก็บขนไขมันไปกำจัดช่วงเวลา 14.00-15.00 น. โดยนำไปกำจัดที่บ่อกำจัดขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี ระยะห่างจากเขต อบต.บางบัวทองประมาณ 12 กิโลเมตร **4. ระบบกำจัดละอองลอย (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม** มีละอองลอยเกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ในอัตรา 17.50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ออกแบบระบบบำบัดละอองลอย (Aerosol) ความเร็วอากาศเพื่อกำจัดเชื้อโรค 0.01 เมตร/วินาที ต้องการพื้นที่ในการกำจัดอย่างน้อย 0.486 ตารางเมตร โดยจัดบ่อกำจัดแอโรซอลพื้นที่ 2 ตารางเมตร จึงเพียงพอ **5. ระบบกำจัดก๊าซมีเทน (Methane) จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม** มีปริมาณก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมเกิดขึ้นในอัตรา 5.29 ลูกบาศก์เมตร/วัน กำจัดก๊าซมีเทนด้วยบ่อดิน อัตราการกำจัดก๊าซมีเทน 2.4 ลูกบาศก์เมตร/ตารางเมตร-วัน ต้องการพื้นที่กำจัดก๊าซมีเทนอย่างน้อย 2.21 ตารางเมตร โดยจัดบ่อดินสำหรับกำจัดก๊าซมีเทนขนาดพื้นที่ 3.0 ตารางเมตร จึงเพียงพอ ผังระบบระบายน้ำเสีย ตำแหน่งบ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อกำจัดก๊าซมีเทน และ Aerosol แสดงดังภาพที่ 7	8. จัดให้มีการสูบตะกอนจากส่วนเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัดทุก 15 วัน โดยประสานกับหน่วยงานหรือบริษัทที่มีใบอนุญาตในการรับกากตะกอนไปกำจัด 9. จัดให้มีการสูบไขมันจากถังดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกสัปดาห์ โดยประสานกับ อบต.บางบัวทอง ให้จัดรถเข้ามารับไปกำจัด 10. ออกแบบบ่อดักไขมันแยกออกจากบริเวณที่ตั้งบ่อบำบัดน้ำเสีย และไม่อยู่ในตำแหน่งที่มีรถสัญจร เพื่อให้สะดวกในการเข้าไปดำเนินการกำจัดกากไขมัน และให้รถที่เข้ามาสูบไขมันจอดรถชิดกับแนวอาคาร (ภาพที่ 8) เพื่อให้รถที่ผ่านไปมาบริเวณถนนกว้าง 6 เมตร รอบอาคารสามารถเดินรถได้ 11. กำหนดให้มีการสูบตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงเวลา 15.00-16.30 น. ซึ่งเป็นช่วงที่มีผู้ใช้บริการน้อยกว่า โดยการสูบตะกอนต้องประสานกับหน่วยงานที่เข้ามาสูบตะกอนให้เข้ามาสูบในช่วงเวลาดังกล่าว และให้รถที่เข้ามาสูบตะกอนจอดรถชิดกับแนวอาคาร เพื่อให้รถที่ผ่านไปมาบริเวณถนนกว้าง 6 เมตร รอบอาคารสามารถเดินรถได้ 12. ในช่วงวันและเวลาที่มีการซ่อมบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้ติดตั้งแผงกั้นและป้ายห้ามผ่านบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียรวม พร้อมจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้าน	ในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกตามรายละเอียดตามแบบ ทส. 1 ทุกวัน เก็บไว้ในโครงการเป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล 4. ทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ: บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด ดูแลผู้รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 76)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		การจราจรบริเวณดังกล่าว และกำหนดให้มีการเดินรถบริเวณถนนรอบอาคารโรงพยาบาลที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร เป็นแบบสองทิศทาง (ภาพที่ 9) 13. ติดประกาศช่วงเวลา และวันที่จะมีการซ่อมบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวมไว้บริเวณโถงหน้าลิฟต์บริการอย่างน้อย 3 วัน 14. ในการระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ดังนี้ 1) เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด รับผิดชอบ) ต้องรับผิดชอบจดและจัดเก็บสถิติและข้อมูลปริมาณน้ำเสีย คุณภาพน้ำทิ้งซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้น 2) เจ้าของโครงการ (บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด รับผิดชอบ) ต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และ	

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.
เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 77)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		เสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป โดยเสนอให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่หรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียนหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเลคทรอนิกส์ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด	
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. ผลกระทบต่อการกีดขวางทางระบายน้ำของชุมชน ลักษณะของพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ไม่แตกต่างจากพื้นที่ข้างเคียงมากนัก (ระดับความสูงของถนนบางกรวย-ไทรน้อยที่ติดกับพื้นที่โครงการอยู่ที่ระดับ ±0.00 เมตร ส่วนระดับพื้นอาคารโรงพยาบาลชั้น 1 เท่ากับ +0.12 เมตร) ในการพัฒนาโครงการมีการวางโครงข่ายของระบบระบายน้ำรองรับไว้อย่างเป็นระบบพร้อมมีบ่อหน่วงน้ำฝนที่เกิดขึ้น โดยระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนบางกรวย-ไทรน้อยที่อยู่ติดแนวเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งมีท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.0 เมตร รับน้ำจากพื้นที่ริมถนน ดังนั้น ในการพัฒนาของโครงการจึงไม่กีดขวางการระบายน้ำของชุมชน โดยพื้นที่ใกล้เคียงยังสามารถระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะได้	1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ 2 บ่อ (ภาพที่ 10) เพื่อรองรับน้ำฝนส่วนเกินในช่วงฝนตก โดยบ่อหน่วงน้ำ 1 มีปริมาตรเก็บกัก 168 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำ 2 มีปริมาตร 169.26 ลูกบาศก์เมตร มีปริมาตรรวม 337.26 ลูกบาศก์เมตร เพียงพอกับน้ำส่วนเกินที่จะต้องควบคุมไว้อย่างน้อย 336 ลูกบาศก์เมตร 2. ระบบระบายน้ำภายในโครงการต้องเป็นระบบท่อแยก โดยแยกท่อระบายน้ำเสียออกจากน้ำฝน 3. ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำในช่วงก่อนพัฒนาโครงการ คือ ไม่เกิน 0.063 ลูกบาศก์เมตร/วินาที	1. ตรวจสอบไม่ให้มีเศษขยะ และเศษใบไม้อุดตันในบ่อพักน้ำภายในโครงการทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนจากท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อหน่วงน้ำภายในโครงการและการรั่วซึม/แตก ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 78)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	**2. ผลกระทบจากอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการและการควบคุมการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ** จากการคำนวณมีปริมาณน้ำที่ต้องหน่วงไว้ในพื้นที่โครงการ 336 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการใช้วิธีหน่วงน้ำในบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 2 บ่อ โดยบ่อหน่วงน้ำ 1 มีปริมาตรเก็บกัก 168 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำ 2 ปริมาตรเก็บกัก 169.26 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นปริมาตรรวม 337.26 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น บ่อหน่วงน้ำที่จัดไว้จึงเพียงพอกับปริมาณน้ำที่ต้องหน่วง ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการไม่ให้เกินช่วงก่อนพัฒนาโครงการ (0.063 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำแต่ละบ่อด้วยเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 ชุด (ทำงาน 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด) เครื่องสูบน้ำแต่ละชุดมีอัตราการสูบ 1.8 ลูกบาศก์เมตร/นาที ดังนั้น เครื่องสูบน้ำ 2 ชุด มีอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำรวม 3.6 ลูกบาศก์เมตร/นาที หรือ 0.06 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เมื่อรวมกับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 0.0025 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ 0.0625 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำในช่วงก่อนพัฒนาโครงการ	4. ทำความสะอาด ขุดลอกบ่อพักน้ำ (Manhole) บ่อดักขยะ ท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำภายในโครงการทุก 6 เดือน โดยเฉพาะในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน 1 ครั้ง และช่วงหลังฤดูฝน 1 ครั้ง 5. จัดให้มีพนักงานกวาดและดูแลทำความสะอาดบริเวณถนนและบริเวณทั่วไปภายในโครงการเพื่อป้องกันมิให้เศษดิน/ขยะไปอุดตันท่อระบายน้ำในโครงการ 6. กำหนดมาตรการรับมือกับเหตุการณ์น้ำท่วมดังนี้ 6.1 เอกสารสำคัญในส่วนเวชระเบียนตามแผนกต่างๆ ที่ชั้นที่ 1 เตรียมขนย้ายขึ้นไปยังที่สูงยังบริเวณห้องสำนักงานในชั้นที่ 4 6.2 อุปกรณ์ที่สำคัญทางการแพทย์บริเวณชั้นที่ 1 เตรียมขนย้ายไปยังชั้นที่ 2 ขึ้นไป 6.3 ในส่วนของบุคลากร โดยจัดเตรียมความพร้อมให้สามารถโทรศัพท์เรียกตามได้ทันที กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบในจุดที่ต้องเฝ้าระวังประจำจุดต่างๆ และดูแลระบบความปลอดภัยของบุคลากร การเดินทาง และที่พัก 6.4 ในส่วนของวัสดุการแพทย์ ออกซิเจนเหลวและท่อออกซิเจนประสานกับบริษัทภายนอกให้จัดส่งวัสดุทางการแพทย์ให้มีใช้งานอย่างน้อย 10 วัน	ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 79)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	3. ความสามารถในการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำสาธารณะ ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนบางกรวย-ไทรน้อย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.0 เมตร มีความสามารถในการรับน้ำได้ 1.07 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งสามารถรองรับน้ำที่ระบายออกจากจากพื้นที่โครงการในอัตรา 0.063 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ได้ เมื่อระบายน้ำออกจากโครงการจะทำให้ระดับน้ำในท่อระบายน้ำสาธารณะเพิ่มขึ้น 0.163 เมตร จากการสำรวจระดับน้ำในท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการเมื่อเดือนกันยายน 2562 พบว่า ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการมีน้ำอยู่ภายในท่อ 0.5 เมตร จากระดับท้องท่อ เมื่อระบายน้ำออกจากโครงการจะทำให้ระดับน้ำในท่อระบายน้ำสาธารณะเป็น 0.663 เมตร จากระดับท้องท่อ ดังนั้นท่อระบายน้ำสาธารณะ จึงสามารถรองรับน้ำที่ระบายออกจากโครงการได้	6.5 ในส่วนของยาที่สำคัญ ประสานกับบริษัทจัดส่งยาที่สำคัญให้มีใช้งานอย่างน้อย 1 เดือน 6.6 น้ำ อาหารแห้ง และวัตถุดิบ จัดหาให้สำรองได้ไม่น้อยกว่า 10 วัน 6.7 เตรียมรถยนต์ ได้แก่ รถพยาบาลและรถกู้ชีพ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน และจัดเตรียมสถานที่จอดรถยนต์โดยการยกพื้นที่จอดรถยนต์ให้สูงจากระดับน้ำ 6.8 เตรียมเชื้อเพลิงสำหรับรถยนต์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง เครื่องสูบน้ำ และแก๊สหุงต้ม ให้มีปริมาณเพียงพอต่อการใช้งาน และประสานกับหน่วยงานภายนอกเข้ามาจัดส่งให้ 6.9 เตรียมเรือขนส่งขนาดเล็กให้เพียงพอต่อการใช้งาน โดยประสานกับหน่วยงานภายนอก 6.10 เตรียมเสื้อชูชีพ รองเท้าบู๊ต ไฟฉาย และถ่านไฟฉาย เทียนจุดแสงสว่าง และเสื้อกันฝนให้เพียงพอต่อการใช้งาน 6.11 ปรับระบบบริการทางการแพทย์ ได้แก่ 6.11.1 ลดการนอนโรงพยาบาลของผู้ป่วยใหม่ โดยประสานกับหน่วยงานภายนอกหรือโรงพยาบาลพันธมิตรร่วม ได้แก่ โรงพยาบาลกรุงไทย (ปากเกร็ด) โรงพยาบาลกรุงไทย(ปทุม) ที่ไม่เกิดอุทกภัยรับส่งต่อผู้ป่วยไปรักษาตัว	

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 80)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		และพักค้าง 6.11.2 การดูแลผู้ป่วยเสียชีวิต ให้ประสานกับหน่วยงานภายนอกหรือโรงพยาบาลโรงพยาบาลพันธมิตรร่วม ได้แก่ โรงพยาบาลกรุงไทย (ปากเกร็ด) และโรงพยาบาลกรุงไทย (ปทุม) ที่ไม่เกิดอุทกภัยรับดูแลจัดเก็บผู้ป่วยเสียชีวิต 6.11.3 ระบบอาหารเจ้าหน้าที่ ให้จัดบริการอาหารสำเร็จรูปพร้อมรับประทาน เช่น ข้าวกล่อง อาหารแห้ง เครื่องดื่มกล่องปรับลดปริมาณการใช้งานให้เหมาะสมโดยประสานกับห้างค้าส่งหรือห้างสรรพสินค้าต่างๆ และหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 6.11.4 ระบบอาหารสำหรับผู้ป่วย เตรียมอาหารสำเร็จรูปพร้อมรับประทาน เช่น อาหารกล่อง อาหารแห้ง เครื่องดื่มกล่อง ฯลฯ ให้เพียงพอ โดยประสานกับโรงพยาบาลพันธมิตรที่ไม่เกิดอุทกภัย และบริษัทเอกชนที่ส่งอาหารให้กับโรงพยาบาล 6.11.5 ระบบยาและเวชภัณฑ์ โดยปรับเปลี่ยนสถานที่จ่ายยาและเวชภัณฑ์ โดยประสานกับโรงพยาบาลพันธมิตรกรณีเวชภัณฑ์ขาด	

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 81)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		6.11.6 ระบบซักฟอก เช่น เสื้อผ้าสำหรับผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ นำผ้าส่งซักบริษัทภายนอก 6.11.7 ปรับเปลี่ยนสถานที่บริการ ระบบ Lab ระบบ X-Ray ส่งโรงพยาบาลพันธมิตรที่ไม่เกิดอุทกภัย บริษัทเอกชนที่ให้บริการ หรือหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 6.12 จัดเตรียมอุปกรณ์ขนย้ายเพื่อส่งต่อผู้ป่วยไปโรงพยาบาลพันธมิตรที่น้ำไม่ท่วมในกรณีที่ไม่สามารถดูแลผู้ป่วยได้ โดยประเมินเครื่องมือที่ต้องใช้ (เครื่องมือแพทย์ทั่วไปหรือเฉพาะ) ตรวจสอบความพร้อม จัดเตรียมเครื่องมือให้เพียงพอและจัดหาเครื่องมือเพิ่มเติมถ้าจำเป็น 6.13 จัดเตรียมแผนและเจ้าหน้าที่ในการเฝ้าระวังระดับน้ำ โดยจัดเตรียมอัตรากำลังออกสำรวจ เฝ้าประจำจุดสำคัญที่มีโอกาสเกิดระดับน้ำท่วมสูง และรายงานระดับน้ำให้ผู้บริหารทราบ เมื่อมีระดับน้ำเพิ่มขึ้นในระดับที่เสี่ยงหรือลดลงกลับสู่ภาวะปกติ 6.14 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียจะปิดช่องว่าง Service manhole พร้อมสร้างแนวป้องกันโดยการฉาบปูนรอบบ่อบำบัดน้ำเสีย	

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เวสเทิร์น จำกัด
BANGKOK WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 82)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		6.15 จัดตั้งกองอำนวยการป้องกันและแก้ไขปัญหาอุทกภัย โดยมีผู้อำนวยการโรงพยาบาลฯ เป็นประธาน โดยรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลสถานการณ์น้ำ อำนวยการสั่งการในการปฏิบัติงาน แก้ไขปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้น และดำเนินการติดต่อ/สื่อสาร/ประสานงานภายในและภายนอกโรงพยาบาล 6.16 จัดตั้งหน่วยรับแจ้งเหตุตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้การช่วยเหลือบุคลากรและผู้ใช้บริการ 6.17 กำหนดให้มีการซ้อมอพยพกรณีเกิดอุทกภัยทุก 6 เดือน	
3.4 การจัดการมูลฝอย	1. ความสามารถในการรองรับมูลฝอยของห้องพักมูลฝอยรวม จัดห้องพักมูลฝอยรวมไว้นอกอาคาร ด้านทิศตะวันตก ห่างจากอาคารโรงพยาบาล 13 เมตร (ภาพที่ 11) ภายในห้องพักมูลฝอยรวมแบ่งเป็น 5 ห้อง (ภาพที่ 12) มีรายละเอียดดังนี้ - ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ มีพื้นที่ 10.27 ตารางเมตร ความสูง 3.9 เมตร ระดับเก็บกัก 1.2 เมตร คิดเป็นปริมาตรกักเก็บ 12.324 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยย่อยสลายได้เกิดขึ้น 2.283 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับได้ 5.4 เท่าของมูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นแต่ละวัน (ประมาณ 5 วัน) ระบายอากาศโดยใช้ประตูบานเกล็ด ขนาด 0.7x1.8 เมตร พื้นที่ 1.26 เมตร คิดเป็นร้อยละ 12.27 ของพื้นที่ห้อง	<u>มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้และมูลฝอยรีไซเคิล</u> 1. การรวบรวมมูลฝอยทั่วไปจากแหล่งกำเนิดมูลฝอยจะจัดให้มีถุงดำรองรับมูลฝอยทั่วไปสวมข้างในภาชนะรองรับมูลฝอยอีกชั้นหนึ่งเพื่อให้สะดวกในการเก็บขนและการแยกประเภทมูลฝอย โดยมีตำแหน่งที่ตั้งวางถังรองรับมูลฝอยตามที่กำหนดไว้ 2. แยกมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิดของมูลฝอยนั้นๆ โดยแยกตามประเภทมูลฝอยและบรรจุในภาชนะที่กำหนด 3. เขียนฉลากหรือใช้ Sticker ติดข้างภาชนะที่บรรจุและภาชนะรองรับมูลฝอยทุกถังเพื่อความสะดวกในการแยก	1. ตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอยประจำชั้นตามแผนกต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในห้องพักมูลฝอยรวม ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากมีปริมาณมูลฝอยเกินความสามารถในการรองรับของห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภทให้

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 83)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	- ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล (Recycle) มีพื้นที่ 11.8 ตารางเมตร ความสูง 3.9 เมตร ระดับเก็บกัก 1.2 เมตร คิดเป็นปริมาตร 14.16 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยรีไซเคิลเกิดขึ้น 2.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลได้ 5.17 เท่าของมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นแต่ละวัน (ประมาณ 5 วัน) ระบายอากาศโดยใช้ประตูบานเกล็ด ขนาด 0.7x1.8 เมตร พื้นที่ 1.26 เมตร คิดเป็นร้อยละ 10.68 ของพื้นที่ห้อง - ห้องพักมูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยแห้ง) มีพื้นที่ 8.24 ตารางเมตร ความสูง 3.9 เมตร ระดับเก็บกัก 1.2 เมตร คิดเป็นปริมาตร 9.88 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยทั่วไปเกิดขึ้น 1.553 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปได้ 6.37 เท่าของมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นแต่ละวัน (ประมาณ 6 วัน) ระบายอากาศโดยใช้ประตูบานเกล็ด ขนาด 0.7x1.8 เมตร พื้นที่ 1.26 เมตร คิดเป็นร้อยละ 15.29 ของพื้นที่ห้อง - ห้องพักมูลฝอยอันตราย มีพื้นที่ 11.04 ตารางเมตร ความสูง 3.9 เมตร ระดับเก็บกัก 1.2 เมตร คิดเป็นปริมาตร 13.248 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยอันตรายเกิดขึ้น 0.274 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยอันตรายได้ 48.35 เท่าของมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นแต่ละวัน (ประมาณ 48 วัน) ระบายอากาศโดยใช้ประตู	ประเภทและจัดหมวดหมู่ในการจัดเก็บและสามารถใส่มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเดียวกันลงในภาชนะเดียวกันจนเต็มภาชนะบรรจุแล้วเก็บขนไปยังที่พักมูลฝอยรวมต่อไป 4. มูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ได้อีก (Recycle) ได้แก่ โลหะ ขวด พลาสติกกล่องขวดน้ำเกลือ แกลลอนเปล่า ปี๊บเปล่า ถังแอลกอฮอล์ หมึกเก่า ถังออกซิเจนเก่า และกระดาษ/สิ่งพิมพ์/หนังสือพิมพ์ ให้พนักงานทำความสะอาดเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อเพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำชั้นรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละชั้นให้หมดนำมาไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมทุกวันโดยให้เก็บรวบรวมวันละ 2 รอบ เวลา 8.00 น. และ 17.00 น. 6. กำชับให้แม่บ้านบรรจุมูลฝอยในถุงให้แน่นและปิดปากถุงให้สนิทก่อนนำไปทิ้งยังที่พักมูลฝอยรวมเพื่อลดการเน่าเหม็นของมูลฝอย ป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยการตกหล่นออกนอกภาชนะ และเพื่อง่ายต่อการเก็บขนทั้งนี้ถุงมูลฝอยไม่บรรจุจนเต็ม โดยปิดปากถุงประมาณ 1/4 ของความยาวถุงและเตรียมถุงมูลฝอยใหม่มาสวมในภาชนะแทน	ติดต่อหน่วยงานที่ดูแลรับผิดชอบในการเก็บขน 3. ตรวจสอบความสะอาดบริเวณจุดวางถังรองรับมูลฝอยประจำชั้นตามแผนกต่างๆ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้วตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 84)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	บานเกล็ด ขนาด 0.7x1.8 เมตร พื้นที่ 1.26 เมตร คิดเป็นร้อยละ 11.41 ของพื้นที่ห้อง - ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ มีพื้นที่ 8 ตารางเมตร ความสูง 3.9 เมตร ระดับเก็บกัก 1.2 เมตร คิดเป็นปริมาตร 9.6 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยติดเชื้อเกิดขึ้น 0.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยติดเชื้อได้ 40 เท่าของมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นแต่ละวัน โดยกำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องให้เป็นห้องเย็น พบว่า ห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภทรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน เป็นไปตามเงื่อนไขที่สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ประกอบกับห้องพักมูลฝอยมีลักษณะมิดชิดป้องกันแมลง/สัตว์เข้าไปคุ้ยเขี่ยได้ จึงลดปัญหาการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลง/พาหะนำโรคได้ **2. ลักษณะของห้องพักมูลฝอยติดเชื้อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข** ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ มีปริมาตรกักเก็บรวม 9.6 ลูกบาศก์-เมตร สามารถรองรับได้ 40 เท่าของปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน (มากกว่า 2 วัน) จึงเป็นไปตามมาตรฐานตามข้อกำหนด	7. กรณีที่พบว่ามีมูลฝอยไม่มากในแต่ละรอบให้ใช้ปากคีบ คีบมารวมกันในถุงใหญ่ห้ามเทเพราะจะเกิดการฟุ้งกระจาย 8. ในการลำเลียงมูลฝอยที่บรรจุอยู่ในถุงโดยใส่ถังแบบมีฝาปิดให้มิดชิดชั้นหนึ่งเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยและการตกหล่นของภาชนะก่อนบรรทุกใส่รถเข็น ทั้งนี้ถังรองรับต้องแยกประเภทชัดเจนไม่ใช้ปนกัน และติดฉลากบนฝาถังให้เห็นชัดเจน 9. ลำเลียงด้วยความระมัดระวัง ห้ามอุ้ม ห้ามโยน ดึงหรือกลิ้งภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรทุกบนรถเข็นซึ่งโครงการต้องจัดหารถเข็นไว้ให้เพียงพอ และมีการสำรองอย่างน้อย 2 คัน โดยเข็นลำเลียงมาตามลิฟต์ดับเพลิง 10. กำหนดช่วงเวลาเก็บขนมูลฝอยทั่วไปจากอาคารโรงพยาบาลไปห้องพักมูลฝอยรวม ในช่วงเวลา 8.00 น. และ 17.00 น. เพื่อไม่ให้กระทบต่อผู้มาใช้บริการ 11. หลังเก็บขนมูลฝอยแล้วต้องล้างและทำความสะอาดภาชนะบรรจุรถเข็น และอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ประกอบในการเก็บขนทุกครั้ง ก่อนนำมาใช้ใหม่ด้วยผงซักฟอกหรือสบู่ 12. อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทแก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องทุก	

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.
เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 85)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ของกระทรวงสาธารณสุข เมื่อเปรียบเทียบลักษณะของห้องพักมูลฝอยติดเชื้อของโครงการกับมาตรฐานตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข ที่ระบุในกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 พบว่า ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อของโครงการมีลักษณะตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงดังกล่าวทุกประการ **3. ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง** **3.1 การเก็บขนมูลฝอยทั่วไป** การเก็บขนมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่โครงการ อยู่ในความรับผิดชอบของ อบต.บางบัวทอง โดยรถจะเข้ามาเก็บขนมูลฝอยจากพื้นที่โครงการทุก 3 วัน ปัจจุบัน อบต. บางบัวทองมีรถเก็บขนมูลฝอยรวมทั้งหมด 12 คัน ได้แก่ รถแบบบดอัด (มีเครื่องขนถ่ายขยะ) แบ่งเป็น ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน และขนาดความจุ 14 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 9 คัน และรถเก็บขนมูลฝอยอันตรายขนาดความจุ 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน โดย อบต.บางบัวทองรับรองว่าสามารถเก็บขนมูลฝอยให้กับพื้นที่โครงการได้ **3.2 การเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ** มูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นในโครงการ 0.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทางโครงการได้ประสานขอความอนุเคราะห์จาก อบจ.นนทบุรี ให้เข้ามารับมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัด ดังสำเนาหนังสือรับรองในการ	ระดับ เช่น การกำหนดคุณลักษณะของประเภทมูลฝอยเพื่อให้มีการคัดแยกได้ถูกต้องและครอบคลุมอย่างถูกสุขลักษณะ รวมถึงวิธีการลำเลียงที่ถูกต้องตามหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุขโดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่จากสาธารณสุขมาให้การฝึกอบรม 13. มูลฝอยย่อยสลายได้จำพวกเศษอาหารให้ทางโครงการประสานกับผู้รับเศษอาหารไปเลี้ยงสัตว์ โดยจะเข้ามารับทุกวัน 14. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม 1 แห่ง ภายในแบ่งมูลฝอยเป็น 5 ประเภท ได้แก่ (ภาพที่ 12) 14.1 ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ พื้นที่ 10.27 ตารางเมตร ปริมาตรกักเก็บ 12.234 ลูกบาศก์เมตร 14.2 ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล (Recycle) พื้นที่ 11.8 ตาราง-เมตร ปริมาตรเก็บกัก 14.16 ลูกบาศก์เมตร 14.3 ห้องพักมูลฝอยทั่วไป พื้นที่ 8.24 ตารางเมตร ปริมาตรกักเก็บ 9.88 ลูกบาศก์เมตร 14.4 ห้องพักมูลฝอยอันตราย พื้นที่ 11.04 ตารางเมตร ปริมาตรกักเก็บ 13.248 ลูกบาศก์เมตร 14.5 ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ พื้นที่ 8 ตารางเมตร ปริมาตรกักเก็บ 9.6 ลูกบาศก์เมตร	

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 86)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ให้บริการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อจาก อบจ.นนทบุรี **4. ขยะกัมมันตภาพรังสี** ทางหน่วยงาน X-Ray ของโรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น ไม่มีการใช้รังสีโคบอลต์แต่อย่างใด มีเพียงกิจกรรมจากการเอ็กซเรย์เพื่อประกอบการวินิจฉัยและรักษาโรคของผู้ป่วยที่มาบริการของโครงการ ทั้งนี้ปัจจุบันมีการรับ-ส่งข้อมูลภาพในรูปแบบดิจิตอลและเก็บไฟล์ไว้ในระบบคอมพิวเตอร์ หากผู้ป่วยมีความประสงค์ขอข้อมูลดังกล่าว สามารถรับได้ในรูปแบบไฟล์ดิจิตอล **5. ผลกระทบด้านกลิ่นและมลทัศน์บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม** โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม 1 แห่ง อยู่บริเวณด้านทิศใต้ซึ่งเป็นด้านหลังของโครงการ อยู่ห่างจากอาคารโรงพยาบาลประมาณ 13 เมตร และไม่อยู่ใกล้กับเส้นทางสัญจรหลักในการเดินเข้า-ออกอาคารของผู้เข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาล บริเวณดังกล่าวติดกับถนนภายในโครงการที่มีความกว้างถึง 6 เมตร จึงสะดวกในการทำงานของเจ้าหน้าที่เก็บขน พร้อมจัดให้มีที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยชั่วคราวไว้ใกล้กับห้องพักมูลฝอยรวม โดยโครงการจะจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ไว้คอยอำนวยความสะดวกแก่รถที่เข้าเก็บมูลฝอย และจัดเก็บมูลฝอยไว้ในถุงแยกประเภทไว้ คาดว่าจะใช้เวลาในการเก็บขนมูลฝอยไม่เกิน 10 นาที และบริเวณ	15. ทำความสะอาด ล้าง และฆ่าเชื้อโรคในห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้ง หลังจากที่รถเก็บขนมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขนเรียบร้อยแล้ว 16. จัดให้มีที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยไว้ใกล้กับห้องพักมูลฝอยรวม (ภาพที่ 11) พร้อมติดตั้งไฟส่องสว่าง เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการเก็บขนไปกำจัดของหน่วยงานที่เข้ามาเก็บขน 17. มาตรการลดผลกระทบด้านกลิ่นของห้องพักมูลฝอยรวมดังนี้ 17.1 จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในห้องพักมูลฝอยรวม โดยตรวจสอบทุกวันหากมีมูลฝอยตกค้างให้แจ้งเจ้าหน้าที่ของโครงการที่คอยทำหน้าที่ประสานกับหน่วยงานเก็บขนมูลฝอยทันที 17.2 ให้แม่บ้านทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากที่รถเก็บขนมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขนเรียบร้อยแล้ว 17.3 จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมไม่ให้มีมูลฝอยล้นออกมานอกห้องพักมูลฝอย ไม่ให้มีสัตว์เข้าไปคุ้ยเขี่ยบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม 17.4 ให้แม่บ้านปิดประตูห้องพักมูลฝอยไว้ตลอดเวลาที่ไม่ได้ใช้งาน เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพและป้องกันสัตว์เข้าไปคุ้ยเขี่ย ลดการแพร่ของกลิ่นและเชื้อโรค	

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 87)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ห้องพักมูลฝอยมีประตูปิดมิดชิด และทุกครั้งหลักจากที่รถเข้ามาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดแม่บ้านจะล้างห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้ง ดังนั้น จึงไม่เกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่ผ่านไปมาบริเวณดังกล่าว **6. ผลกระทบจากรถที่เข้ามาเก็บขนมูลฝอยภายในโครงการ** เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการเข้าเก็บขนมูลฝอยของรถที่จะเข้ามานำมูลฝอยจากโครงการไปกำจัด ทางโครงการจึงกำหนดจุดพักมูลฝอยรวมไว้เพียงแห่งเดียว ด้านทิศใต้ซึ่งเป็นด้านหลังของโครงการ บริเวณดังกล่าวติดกับถนนภายในโครงการที่มีความกว้างถึง 6 เมตร จึงสะดวกในการทำงานของเจ้าหน้าที่เก็บขน พร้อมจัดให้มีที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยชั่วคราวไว้ใกล้กับห้องพักมูลฝอยรวม โดยโครงการจะจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ไว้คอยอำนวยความสะดวกแก่รถที่เข้าเก็บมูลฝอย และจัดเก็บมูลฝอยไว้ในถุงแยกประเภทไว้ คาดว่าจะใช้เวลาในการเก็บขนมูลฝอยไม่เกิน 10 นาที จึงช่วยลดการจราจรติดขัดและกีดขวางการจราจรบริเวณถนนภายในโครงการได้ **7. ความสามารถในการให้บริการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานรับผิดชอบ** การเก็บขนมูลฝอยทั่วไปในพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ให้บริการเก็บขนมูลฝอยของ อบต. บางบัวทอง ปัจจุบันมีจำนวนรถเก็บขนมูลฝอยทั่วไป จำนวน 11 คัน ได้แก่ รถแบบบดอัด (มีเครื่องขนถ่าย	17.5 บรรจุมูลฝอยในถุงดำมัดปากถุงให้เรียบร้อย และนำไปเก็บในห้องแยกตามประเภท โดยเจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่ต้องผ่านการฝึกอบรมมาโดยเฉพาะ <u>มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ</u> 1. จัดให้มีถังมูลฝอยติดเชื้อรองรับอย่างเหมาะสมและสามารถใช้งานได้ดี ทั้งนี้ ต้องมีถุงพลาสติกสีแดงรองรับมูลฝอยติดเชื้อสวมข้างในอีกชั้นหนึ่ง มีคำเตือนติดบนถุงว่า "มูลฝอยติดเชื้อ" การบรรจุจะบรรจุเพียง 3/4 ของถุง และมัดปากถุงให้แน่นทุกครั้ง โดยมีจุดวางถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อตามที่กำหนดไว้ 2. กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่ถูกหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมโดยให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และแนวทางการควบคุมและการจัดการมูลฝอยติดเชื้อของสำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษกำหนด 3. หลังทิ้งมูลฝอยติดเชื้อลงภาชนะรองรับต้องราดด้วยน้ำยาโซเดียมไฮโปคลอไรด์ 0.1-0.5% หรือคลอร็อกซ์ ให้ทั่วถึงก่อนให้พนักงานมารวบรวมไปกำจัดต่อไป	1. ตรวจสอบระบบควบคุมอุณหภูมิในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อให้มีการทำงานได้ดีอยู่เสมอ มีอุณหภูมิภายในห้องไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส โดยตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้มีรอยแตก/รั่วซึม ก่อนรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยติดเชื้อทุกครั้งเมื่อเก็บขน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบการใช้งานของห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้มีรอยรั่ว หรือช่องเปิดที่อาจทำให้แมลงที่เป็นพาหะนำโรค

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD
เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 88)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ขยะ) แบ่งเป็น ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน และขนาดความจุ 14 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 9 คัน คิดเป็นปริมาตรที่บรรจุได้รวม 166 ลูกบาศก์เมตร โดยปัจจุบันมีปริมาณมูลฝอยที่เก็บขนในพื้นที่เฉลี่ย 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยรถเก็บขนมูลฝอยที่เข้ามาเก็บขนบริเวณพื้นที่โครงการเป็นรถแบบบดอัด (มีเครื่องขนถ่ายขยะ) ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร ช่วงเวลา 05.00 น. (จากการสอบถามประชาชนบริเวณที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ) โดย อบต. บางบัวทองรับรองว่าสามารถให้บริการเก็บขนมูลฝอยจากพื้นที่โครงการได้ - การเก็บขนมูลฝอยอันตรายบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของ อบต.บางบัวทอง ซึ่งมีรถเก็บขนมูลฝอยอันตรายขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน โดยจะให้บริการทุกวันเสาร์ที่ 2 ของเดือน (ทุก 1 เดือน) - การเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ โครงการขอความอนุเคราะห์จาก อบจ. นนทบุรี ซึ่งได้ให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อแก่สถานพยาบาลต่างๆ ในพื้นที่จังหวัดนนทบุรี โดยมูลฝอยติดเชื้อที่จัดเก็บจะนำไปกำจัดที่เตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ตั้งอยู่ภายในสถานที่กำจัดมูลฝอยตำบลคลองขวาง อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี เป็นเตาเผาขนาด	4. ภาชนะมูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุอยู่ในกระป๋องหรือภาชนะเฉพาะต้องปิดผนึกให้แน่นก่อนทิ้ง และทิ้งลงทั้งภาชนะเพื่อป้องกันการแทงทะลุออกนอกถุงมูลฝอยมาสัมผัสผู้เก็บขน และทำให้น้ำชะมูลฝอยในถุงรั่วไหลออกมาข้างนอกได้ 5. กรณีที่พบว่ามีมูลฝอยไม่มากในแต่ละรอบให้ใช้ปากคีบ คีบมารวมกันในถุงใหญ่ห้ามเทเพราะจะเกิดการฟุ้งกระจาย 6. หลังจากแม่บ้านเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อให้ราดด้วยน้ำยาโซเดียมไฮโปคลอไรด์ 0.1 - 0.5% หรือน้ำยาคลอร็อกซ์ให้ทั่วทั้งภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อรวมในแต่ละชั้นก่อนทำความสะอาดภาชนะบรรจุ แล้วจึงสวมถุงมูลฝอยใหม่ในภาชนะบรรจุแทน 7. ถ้ามีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงมูลฝอยแตกและมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นให้ปฏิบัติดังนี้ 7.1 เก็บมูลฝอยที่ตกหล่นด้วยคีบเหล็กหรือหยิบด้วยมือที่สวมถุงมือยางหนาเก็บมูลฝอยติดเชื้อใส่ในถุงมูลฝอยติดเชื้ออีกใบหนึ่ง 7.2 ถ้ามีสารน้ำให้ใช้กระดาษชำระเช็ดออกให้มากที่สุด แล้วเช็ดถูตามปกติด้วยน้ำกับผงซักฟอก ทั้งนี้ บริเวณที่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อให้ราดด้วยน้ำยาคลอร็อกซ์	เข้าไปอยู่อาศัย/หาอาหารโดยตรวจสอบทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 89)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	7.2 ตัน/วัน โดยใช้เทคโนโลยีระบบ Rotary Klin เปิดให้บริการในลักษณะการเผาแบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ปัจจุบันมีมูลฝอยติดเชื้อส่งเข้ากำจัดวันละ 6 ตัน และในปี พ.ศ. 2561 อบจ.นนทบุรี ได้เปิดให้บริการเตาเผามูลฝอยติดเชื้ออีก 1 เตาเผา สามารถกำจัดมูลฝอยติดเชื้อได้ 9.6 ตัน/วัน โดยคาดว่าปริมาณปริมาณมูลฝอยติดเชื้อทั้ง 2 ระบบสามารถกำจัดมูลฝอยติดเชื้อได้ 13.36-14 ตัน/วัน	8. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยติดเชื้อปริมาตรเก็บกัก 9.6 ลูกบาศก์เมตร พร้อมติดเครื่องปรับอากาศโดยมีระบบควบคุมอุณหภูมิในห้องให้อยู่ที่ $\leq 10^{0}$C พร้อมติดเทอร์โมมิเตอร์ไว้ข้างผนังเพื่อตรวจเช็คได้ง่าย 9. หลังเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อแล้วต้องล้างและทำความสะอาดภาชนะบรรจุรถเข็น และอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ประกอบในการเก็บขนทุกครั้ง ก่อนนำมาใช้ใหม่ด้วยผงซักฟอกหรือสบู่ ทั้งนี้บริเวณที่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อให้ราดด้วยน้ำยาคลอร็อกซ์ โดยจัดที่ทำความสะอาดไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม 10. อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการจัดเก็บมูลฝอยมูลฝอยติดเชื้อแก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องทุกระดับ เช่น การกำหนดคุณลักษณะของประเภทมูลฝอยเพื่อให้มีการคัดแยกได้ถูกต้องและครอบคลุมอย่างถูกสุขลักษณะ รวมถึงวิธีการลำเลียงที่ถูกต้องตามหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุข โดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่จากสาธารณสุขมาให้การฝึกอบรม และเข้าร่วมการอบรมตามที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด	

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 90)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำชั้นรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อจากแต่ละชั้นให้หมดนำมาไว้ยังห้องพักมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน โดยให้เก็บรวบรวมวันละ 2 รอบ เวลา 8.00 น. และ 17.00 น. <u>มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยอันตราย</u> 1. การรวบรวมมูลฝอยอันตรายจากแหล่งกำเนิดมูลฝอยมีดังนี้ - ยาหมดอายุ : แยกใส่ขวด/ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ติดป้าย "ยาหมดอายุห้ามใช้" โดยเก็บแยกส่วนไว้ต่างหากในห้องจ่ายยา โดยตรวจสอบทุกวัน และการเรียกบริษัทผู้ผลิตมารับคืนเมื่อมีปริมาณมากพอ - สารเคมี และเคมีภัณฑ์ : (ส่วนใหญ่อยู่ในรูปภาชนะบรรจุที่รอคืนหลังใช้หมดแล้ว) ให้จัดส่วนเก็บภาชนะเหล่านี้แยกต่างหาก โดยนำมาเก็บไว้ยังส่วนที่จัดให้ทันทีหลังใช้หมด ทั้งนี้ อาจตรวจสอบทุกเดือน โดยให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจัดที่รวบรวมส่วนกลางไว้ในห้องที่จัดโดยเฉพาะ แต่ต้องแยกประเภทของสารที่อาจทำปฏิกิริยากันได้ออกจากกัน 2. ภายในห้องเก็บยาจัดให้มีพื้นที่หรือตู้เก็บของสำหรับไว้ยาหมดอายุเพื่อรอส่งคืนบริษัทยา โดยยาเหล่านี้ต้องบรรจุในขวดยาใช้แล้วพร้อมปิดฝาให้สนิท และเขียนฉลากข้างขวดให้ชัดเจน โดยติดต่อบริษัทยามารับยานี้คืนอย่างน้อย 3	1. ตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอยอันตรายประจำชั้นตามแผนกต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในห้องพักมูลฝอยอันตรายทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากมีปริมาณมูลฝอยเกินความสามารถในการรองรับของห้องพักมูลฝอยให้ติดต่อหน่วยงานที่ดูแลรับผิดชอบในการเก็บขน ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 91)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		เดือน/ครั้ง หรือขึ้นกับความเหมาะสมของปริมาณยา 3. จดให้มีห้องพักมูลฝอยอันตราย พื้นที่ 11.04 ตารางเมตร ปริมาตรกักเก็บ 13.248 ลูกบาศก์เมตร 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำชั้นรวบรวมมูลฝอยอันตรายจากแต่ละชั้นให้หมดนำมาไว้ยังห้องพักมูลฝอยอันตรายทุกวัน โดยให้เก็บรวบรวมวันละ 2 รอบ เวลา 8.00 น. และ 17.00 น.	
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	1. ความสามารถในการจ่ายไฟของหน่วยงานรับผิดชอบ เมื่อเปิดดำเนินโครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 1.546 MVA ซึ่งได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1,000 KVA จำนวน 2 ชุด โดยได้รับบริการจากการไฟฟ้านครหลวง บางบัวทอง สถานีย่อยบางบัวทอง ซึ่งมีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าได้ 120 MVA และในปัจจุบันมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า 96 MVA จึงสามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าได้อีก 24 MVA จึงสามารถรองรับการใช้ไฟฟ้าของโครงการ 1.546 MVA ได้อย่างเพียงพอ และการไฟฟ้านครหลวงรับรองว่าสามารถจ่ายไฟฟ้าให้โครงการได้อย่างเพียงพอ โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 400 KVA จำนวน 1 ชุด ซึ่งทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อระบบการจ่ายไฟฟ้าหลักดับ เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังตู้จ่ายไฟฟ้าฉุกเฉิน โดยจ่ายไฟสำรองให้กับระบบไฟฟ้าส่องสว่างของอาคาร เครื่องสูบน้ำ ระบบระบายอากาศ/ปรับอากาศ ระบบลิฟต์และลิฟท์ดับเพลิง และ	1. จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 400 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อจ่ายไฟให้กับส่วนต่างๆ ของโรงพยาบาลในกรณีไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวงดับหรือตก เพื่อป้องกันอุปกรณ์ทางการแพทย์เกิดความเสียหาย 2. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่ใช้ในพื้นที่ส่วนกลางให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐานชนิดประหยัดพลังงาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน 3. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 4. ปฏิบัติตามมาตรการอนุรักษ์พลังงานในส่วนที่โครงการต้องปฏิบัติดังนี้ 4.1 จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าและสุขภัณฑ์ต่างๆ ภายในโครงการเป็นรุ่นประหยัดพลังงาน	1. ตรวจสอบไฟส่องสว่างทั้งในและนอกโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที ดัชนีการตรวจวัด คือ สภาพการใช้งานหรือความชำรุดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2.ตรวจสอบอุปกรณ์และสายไฟฟ้าทั้งในและนอกอาคารให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ หากจุดใดชำรุดต้องรีบแก้ไข ซ่อมหรือเปลี่ยนทันที ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.
เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 92)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	เครื่องมือทางการแพทย์ ทางตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย มีความต้องการใช้ไฟฟ้าสำรอง 390.64 KVA **2. การออกแบบอาคารตามกฎกระทรวงฯ การอนุรักษ์พลังงาน** การดำเนินโครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล (ถือเป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล) ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตร จึงต้องมีการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 วิศวกรเครื่องกลได้คำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศ (OTTV) และค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศ (RTTV) ของอาคารโครงการ พบว่า (1) ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศ (OTTV) ของอาคาร เท่ากับ 24.254 วัตต์/ตารางเมตร ไม่เกินข้อกำหนดในกฎกระทรวงฯ การออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 กำหนดไว้สำหรับอาคารโรงแรม สถานพยาบาล อาคารชุด 30 วัตต์/ตารางเมตร (2) ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศ (RTTV) ของอาคาร เท่ากับ 9.764 วัตต์/ตารางเมตร	4.2 เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5 และใช้หลอดไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟ 4.3 ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 4.4 ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่ใช้ในโครงการให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน 4.5 ติดตั้งหลอดไฟประหยัดพลังงาน (LED) ในห้องพักผู้ป่วย ทางเดิน สำนักงาน และส่วนบริการต่างๆ ที่จัดให้มีในอาคาร	ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด ดูแลผู้รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 93)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	ไม่เกินข้อกำหนดในกฎกระทรวงฯ การออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 กำหนดไว้สำหรับอาคารโรงแรม สถานพยาบาล อาคารชุด 10 วัตต์/ตารางเมตร (3) อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับส่องสว่างภายในอาคารของโครงการกำหนดให้ใช้กำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุดไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฯ การออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 สำหรับอาคารโรงแรม สถานพยาบาล อาคารชุด		
3.6 การจราจร	**1. ความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนน** เมื่อมีการเปิดดำเนินการในปี พ.ศ. 2565 การประเมินผลกระทบจะพิจารณาจากปริมาณรถยนต์ที่จัดไว้ในโครงการ คือ ที่จอดรถยนต์ 140 คัน (คิดเทียบค่า PCE ของรถยนต์ส่วนบุคคลเท่ากับ 1.0) และรถจักรยานยนต์ 20 คัน (คิดเทียบค่า PCE ของรถยนต์ส่วนบุคคลเท่ากับ 0.3) ในการประเมินจะกำหนดปริมาณรถทั้งหมดวิ่งออกจากโครงการพร้อมกันในชั่วโมงเร่งด่วน 1 ชั่วโมง เทียบเท่ากับ 146 PCU/ชั่วโมง สามารถประเมินความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนบางกรวย-ไทรน้อย ได้ดังนี้ **1) ถนนบางกรวย-ไทรน้อย ทิศทางขาเข้า** - วันทำงาน ช่วงเร่งด่วนเช้า : ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.501 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ C เมื่อเปิดดำเนินโครงการค่า V/C	1. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ จำนวน 140 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ 20 คัน รวมทั้งติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร ไฟส่องสว่าง และกล้องวงจรปิด ป้ายงดใช้เสียง ตามที่ออกแบบไว้ (**ภาพที่ 13**) 2. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างสิ่งกีดขวางในพื้นที่ที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์อันทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนบางกรวย-ไทรน้อย เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ร่วมใช้รถใช้ถนน และป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัด และตัดกระแสจราจรจากการเลี้ยวเข้าออกจากโครงการโดยเฉพาะใน	1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร กล้อง CCTV บริเวณที่จอดรถ ถนนและทางเข้า-ออกโครงการทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ โดยดัชนีตรวจวัด คือ สภาพการใช้งานหรือการชำรุดโดยตรวจสอบ

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.
เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริ[redacted]พยา[redacted]ไทย[redacted]ร์น จำ[redacted]

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัล[redacted]ท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 94)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.574 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ C เช่นเดิม - วันทำงาน ช่วงเร่งด่วนเย็น : ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.422 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ B เมื่อเปิดดำเนินโครงการค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.498 สภาพการจราจรเปลี่ยนเป็นระดับ C - วันหยุด ช่วงเร่งด่วนเช้า : ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.417 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ B เมื่อเปิดดำเนินโครงการค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.483 สภาพการจราจรเปลี่ยนเป็นระดับ C - วันทำงาน ช่วงเร่งด่วนเย็น : ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.363 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ B เมื่อเปิดดำเนินโครงการค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.432 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ B เช่นเดิม **2) ถนนบางกรวย-ไทรน้อย ทิศทางขาออก** - วันทำงาน ช่วงเร่งด่วนเช้า : ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.429 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ B เมื่อเปิดดำเนินโครงการค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.494 สภาพการจราจรเปลี่ยนเป็นระดับ C - วันทำงาน ช่วงเร่งด่วนเย็น : ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.596 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ C เมื่อเปิดดำเนินโครงการค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.690 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ C เช่นเดิม - วันหยุด ช่วงเร่งด่วนเช้า : ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.392 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ B เมื่อเปิดดำเนินโครงการค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.456 สภาพการจราจรเปลี่ยนเป็นระดับ C	เวลาเร่งด่วนเช้าเย็น 4. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการจัดให้มีป้อมยามและเจ้าหน้าที่อำนวยคอยความสะดวกด้านการจราจรประจำป้อมยามตลอด 24 ชั่วโมง 5. ตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่จะเป็นอุปสรรคต่อการมองเห็นถนนทั้ง 2 ด้านของผู้ขับรถ 6. ทำเครื่องหมายช่องจราจรแต่ละคัน และจัดทำป้ายและเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางภายในโครงการฯ ให้ชัดเจน ไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การจราจรภายในพื้นที่โครงการฯ มีความปลอดภัย 7. เพื่อลดระดับเสียงจากรถยนต์ กำหนดให้รถที่วิ่งภายในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยกำหนดให้มีป้าย "ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง" ตามถนนภายในโครงการเป็นระยะ 8. ติดป้าย "ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้" บริเวณที่จอดรถของโครงการ 9. จัดให้มีป้ายบอกทางสำหรับผู้ป่วย/ผู้มาใช้บริการของโรงพยาบาลทราบเส้นทางในการเข้าไปใช้บริการโดยติดตั้งป้ายบอกทางไว้บริเวณทางเข้า-ออกของอาคาร พร้อมจัด	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย จำกัด ดูแลผู้รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 95)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	- วันหยุด ช่วงเร่งด่วนเย็น : ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.442 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ B เมื่อเปิดดำเนินโครงการค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.520 สภาพการจราจรเปลี่ยนเป็นระดับ C <u>หมายเหตุ</u> : - สภาพการจราจรอยู่ในระดับ B ค่า V/C Ratio 0.2<B≤0.45 การไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน - สภาพการจราจรอยู่ในระดับ C ค่า V/C Ratio 0.45<C≤0.7 การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบจากคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง **2. ความสอดคล้องของขนาดที่จอดรถกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง** ในโครงการจัดที่จอดรถไว้จำนวน 140 คัน แบ่งเป็น - ที่จอดรถที่ตั้งฉากกับทางเดินรถ ขนาด 2.4x5.0 เมตร จำนวน 117 คัน - ที่จอดรถสำหรับผู้พิการ ขนาด 2.4x6.0 เมตร และที่ว่างด้านข้างกว้าง 1 เมตร ขนานกับความยาวของที่จอดรถตลอดแนว จำนวน 2 คัน - ที่จอดรถแบบขนานกับทางเดินรถ ขนาด 2.4x6.0 เมตร	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไว้ประจำบริเวณจุดดังกล่าว เพื่อให้คำแนะนำเส้นทางในการเข้าไปรับบริการ 10. จัดให้มีบริการเรียกรถแท็กซี่ไว้สำหรับผู้ที่เข้ามาใช้บริการ 11. จัดเตรียมรถรับส่งผู้ป่วยฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง โดยเผยแพร่ผ่านทาง Website พร้อมเบอร์โทรศัพท์ และติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณเคาน์เตอร์บริการชั้นล่างของโรงพยาบาล เพื่อความสะดวกในการเรียกใช้บริการฉุกเฉินของผู้ป่วย 12. บริเวณจุดตัดกระแสจราจร คือ จากช่วงถนนทางเข้า-ออกก่อนเข้าสู่ถนนรอบอาคาร และบริเวณที่เลี้ยวออกจากบริเวณที่จอดรถด้านทิศตะวันออกของโครงการที่มีลักษณะเป็นปลายตัน (**ภาพที่ 14**) ทางโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรในบริเวณดังกล่าว ตลอด 24 ชั่วโมง 13. ติดตั้งตำแหน่งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการซึ่งสามารถมองเห็นและช่วยดูแลความปลอดภัยบริเวณถนนสาธารณะนอกโครงการได้ 14. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะออกแบบให้มีรัศมีผายออก เท่ากับ 4 เมตร (**ภาพที่ 15**) เพื่อให้รถสามารถเลี้ยวเข้า-ออกโครงการได้สะดวก	

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 96)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	จำนวน 21 คัน ดังนั้น ขนาดที่จอดรถ และทางเดินรถภายในโครงการจึงสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ข้อ 2 ที่ระบุไว้ว่า (1) ในกรณีที่จอดรถขนานกับแนวทางเดินรถหรือทำมุมแนวทางเดินรถน้อยกว่าสามสิบองศา ให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร (2) ในกรณีที่จอดรถตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ ให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่จัดให้มีทางเข้าออกของรถเป็นทางเดินรถทางเดียว (3) ในกรณีที่จอดรถทำมุมกับแนวทางเดินรถตั้งแต่ 30 องศาขึ้นไป ให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 5.50 เมตร ส่วนที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พิการฯ มีขนาด 2.4x6.0 เมตร และที่ว่างด้านข้างกว้าง 1 เมตร ขนานกับความยาวรถ จึงสอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 ข้อ 14 กำหนดให้ที่จอดรถสำหรับผู้พิการฯ ต้องเป็นพื้นที่สีเหลี่ยมผืนผ้ากว้างไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร และยาวไม่น้อยกว่า 6 เมตร และจัดที่ว่างด้านข้างที่จอดรถกว้างไม่น้อยกว่า 1 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถโดยที่ว่างดังกล่าวต้องมีลักษณะพื้นผิวเรียบและมีระดับเสมอกับที่จอดรถ	15. สำรวจและบันทึกความต้องการใช้ที่จอดรถของบุคลากรในโรงพยาบาล ผู้เข้ามาใช้บริการ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มเปิดให้บริการ 16. เมื่อพบว่าเริ่มมีแนวโน้มความต้องการที่จอดรถมากกว่าที่จอดรถที่จัดให้มีในโรงพยาบาล ให้ทางโครงการเตรียมแผนรองรับในการบริหารจัดการที่จอดรถเพิ่มเติมให้เพียงพอ เช่น เช่าพื้นที่ดินข้างเคียงเป็นลานจอดรถ/สร้างอาคารจอดรถ เป็นต้น 17. มีการออกแบบติดตั้ง และควบคุมการทำงานของกล้องวงจรปิดอย่างเป็นระบบ โดยจัดให้มีจอมอนิเตอร์กล้องวงจรปิดที่ห้องวิศวกรรมชั้นที่ 2 และจัดเจ้าหน้าที่ประจำคอยสังเกตการณ์อยู่ในห้องดังกล่าวตลอด 24 ชั่วโมง ผังระบบจราจร ตำแหน่งติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร และกล้องวงจรปิดแสดงดังภาพที่ 16	

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 97)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	**3. ความเพียงพอของจำนวนที่จอดรถยนต์ในโครงการ** พื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลบางบัวทอง แม้ว่า ยังไม่มีข้อบัญญัติหรือกฎหมายบังคับเฉพาะพื้นที่เกี่ยวกับการกำหนดจำนวนที่จอดรถ แต่ในการประเมินได้พิจารณาการกำหนดจำนวนที่จอดรถของเทศบัญญัติเทศบาลนครนนทบุรี เรื่อง กำหนดจำนวนที่จอดรถยนต์ของอาคารบางชนิด หรือบางประเภท ลักษณะและขนาดที่จอดรถ ที่กลับรถยนต์ และทางเข้าออกของรถยนต์ พ.ศ. 2560 ในข้อ 5(6) ระบุว่า "อาคารขนาดใหญ่ ให้มีที่จอดรถยนต์ตามจำนวนที่กำหนดของแต่ละประเภทของอาคารที่ใช้เป็นที่ประกอบกิจการในอาคารขนาดใหญ่นั้นรวมกัน หรือให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่อาคาร 120 ตารางเมตร เศษของ 120 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 120 ตารางเมตร ทั้งนี้ ให้ถือเป็นที่จอดรถยนต์จำนวนที่มากกว่าเป็นเกณฑ์" อาคารโรงพยาบาลมีพื้นที่ใช้สอยรวมเท่ากับ 16,380 ตารางเมตร ต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 137 คัน โดยโครงการจัดที่จอดรถยนต์ไว้ในโครงการจำนวนรวม 140 คัน (คิดเป็นร้อยละ 116.67 ของจำนวนเตียงรับผู้ป่วยค้างคืน 120 เตียง) เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด **4. ความเหมาะสมของจุดดจอดรถรับส่งศพ** กำหนดจุดรับส่งศพ (Drop Off) ไว้ด้านทิศใต้ซึ่งเป็นด้านหลัง		

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 98)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	ของโครงการ ในบริเวณใกล้กับห้องเก็บศพ อยู่ในมุมที่ลับตาของผู้มาใช้บริการและไม่เป็นทางผ่านสำหรับผู้มาใช้บริการจึงไม่กระทบต่อผู้มามาใช้บริการ ดังนั้น จุดรับส่งศพจึงมีความเหมาะสมและไม่ส่งผลกระทบด้านมลทัศน์สำหรับผู้มาใช้บริการ **5. ประเมินความเพียงพอของที่จอดรถกับโครงการที่มีลักษณะใกล้เคียง** หากพิจารณาความเพียงพอของจำนวนที่จอดรถของโรงพยาบาลกรุงไทย (ปากเกร็ด) ซึ่งเป็นโรงพยาบาลตั้งอยู่ที่ ถนนติวานนท์ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี เป็นเจ้าของเดียวกันกับโครงการ เป็นโรงพยาบาลขนาด 100 เตียง จัดที่จอดรถไว้จำนวน 110 คัน ลักษณะการใช้ที่จอดรถของแพทย์/บุคลากร ผู้ป่วยที่เข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาลกรุงไทย (ปากเกร็ด) ที่เปิดดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน พบว่า มีความเพียงพอ เนื่องจากทางโรงพยาบาลเน้นการให้บริการที่มีความรวดเร็ว มีระยะเวลาที่ผู้เข้ามาใช้บริการแต่ละครั้งใช้เวลารวมประมาณ 2-3 ชั่วโมง ซึ่งหากผู้มาใช้บริการนำรถมาด้วยจะใช้เวลาในการจอดรถอยู่ในโรงพยาบาลประมาณ 2-3 ชั่วโมง เมื่อใช้บริการเสร็จเรียบร้อยแล้วจะนำรถออกไปจากโรงพยาบาลซึ่งไม่ได้จอดประจำอยู่ทั้งวัน แต่จะมีลักษณะเวียนกันเข้า-ออก		

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 99)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การสื่อสาร	อาคารโรงพยาบาลของโครงการ สูง 10 ชั้น มีความสูง 39.60 เมตร พบว่า พื้นที่โดยรอบในระยะประชิดด้านทิศเหนือเป็นอาคารพาณิชย์ 5 ชั้น และปั๊มน้ำมันบางจาก ส่วนด้านทิศตะวันออกติดพื้นที่ของห้างแมคโคร สาขาบางบัวทอง และด้านทิศตะวันตกติดถนนส่วนบุคคลถัดไปเป็นพื้นที่ว่าง และในระยะไกลที่ถัดออกไปโดยรอบส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย 1-2 ชั้น อาคารของโครงการคาดว่าอาจเกิดด้านการบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์ ในระยะประมาณ 80 เมตร จากที่ตั้งอาคาร ผลกระทบที่ได้รับ คือ ทำให้ความคมชัดของการรับสัญญาณลดลง แต่ปัจจุบันนิยมใช้ทีวีดิจิตอล ซึ่งมีคุณภาพในการรับชมดีขึ้น ไม่มีเงา การรบกวนน้อย และบ้านเรือนและสถานประกอบการปัจจุบันส่วนใหญ่ใช้โทรทัศน์ที่เป็นจานดาวเทียมทำหน้าที่รับสัญญาณโทรทัศน์ที่ส่งออกอากาศ จากดาวเทียมสื่อสารซึ่งโคจรอยู่รอบโลกของเราด้วยความเร็วเท่ากับการหมุนของโลก ในระบบ MATV คุณภาพของสัญญาณดีมาก ไม่เป็นเงาและไม่ถูกบดบังจากตึกสูง ผลกระทบด้านการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์จึงอยู่ในระดับต่ำ	<u>มาตรการแก้ไข (เมื่อมีการร้องเรียนว่าอาคารของโครงการเกิดการรบกวนสัญญาณ)</u> 1. ตรวจสอบสัญญาณและปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม 2. กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีเพียง 1 จุด ต้องติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้ดีเหมือนเดิม 3. กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีมากกว่า 1 จุด ต้องติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงรับสัญญาณโดยเพิ่มกล่องรับสัญญาณตามจุดต่างๆ 4. ในกรณีที่ผู้ร้องเรียนและโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน	-

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 100)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. ความสอดคล้องกับผังเมืองรวมจังหวัดนนทบุรี บริเวณพื้นที่โครงการถูกบังคับด้วยกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดนนทบุรี พ.ศ. 2548 ซึ่งหมดอายุบังคับใช้เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2553 ต่ออายุได้ครั้งละ 1 ปี โดยต่อ 2 ครั้ง จนถึงปี 2555 ปัจจุบันจึงผังเมืองฉบับดังกล่าวจึงหมดอายุบังคับใช้ และปัจจุบันกำลังอยู่ในระหว่างการปรับปรุงร่างผังเมืองโดยอยู่ในขั้นตอนที่ 8 (จาก 18 ขั้นตอน) คือ จัดทำเอกสารเสนอกระทรวงมหาดไทย ตามผังเมืองจังหวัดนนทบุรีที่หมดอายุบังคับใช้นั้น พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการอยู่แปลงหมายเลข 3.1 กำหนดไว้เป็นสีส้ม ให้เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ โดยกำหนดห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินไว้ 9 ประเภท และการดำเนินโครงการเป็นโรงพยาบาลถือเป็นกิจการหลัก (การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ) ของการใช้ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) สามารถดำเนินการได้โดยไม่ขัดต่อข้อกำหนดดังกล่าว	1. กำหนดการใช้พื้นที่ตามแผนผังบริเวณโครงการที่ได้ออกแบบไว้ โดยในภาพรวม (ภาพที่ 17) - มีค่าพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคาร เท่ากับร้อยละ 63.92 - อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมทั้งหมดต่อพื้นที่โครงการ (FAR) เท่ากับ 1.59 : 1 (ไม่เกิน 10:1) - (ร้อยละ) อัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมทั้งหมด (OSR) เท่ากับ 40.11 ซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 (ตามร่างผังเมืองรวมเมืองนนทบุรีฯ) - มีพื้นที่สีเขียวรวม 1,586.26 ตารางเมตร เป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างน้ำซึมผ่านได้ 1,586.26 ตารางเมตร ไม่น้อยกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำที่ต้องจัดไว้สำหรับโครงการ คือ (ตามร่างผังเมืองรวมเมืองนนทบุรี) ต้องการพื้นที่น้ำซึมผ่าน 289 ตารางเมตร 2. ไม่เปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินที่ขัดแย้งกับข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลบางบัวทอง เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง ใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบาง-บัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี พ.ศ. 2555 3. ดูแลพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ที่ปลูกไว้ตามแบบภูมิสถาปัตย์ให้คงอยู่ตลอดอายุโครงการ	-

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิตา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 101)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	2. การตรวจสอบการใช้ที่ดินตาม (ร่าง) ผังเมืองรวมเมืองนนทบุรี ปรับปรุงครั้งที่ 2 ตาม (ร่าง) ผังเมืองรวมเมืองนนทบุรี ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 2 ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภท ย.4 ที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง หมายเลข ย.4-5 มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการขยายตัวของที่อยู่อาศัยที่มีสภาพแวดล้อมที่ดีซึ่งอยู่ใกล้แหล่งงานและเป็นพื้นที่ต่อเนื่องกับศูนย์กลางพาณิชยกรรมของชุมชนชานเมืองที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนดไว้ 26 ประเภท ซึ่งการดำเนินโครงการเป็นอาคารสาธารณะ ประเภทโรงพยาบาล ที่มีเตียงรับผู้ป่วยค้างคืน จำนวน 120 เตียง ไม่เป็นกิจการที่อยู่ในข้อห้ามทั้ง 26 ข้อ จึงสามารถดำเนินการได้ การดำเนินโครงการมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารทั้งหมดต่อพื้นที่โครงการ เท่ากับ 1.59:1 ซึ่งไม่เกิน 3.5:1 ตามร่างผังเมืองรวมเมืองนนทบุรี และมีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมร้อยละ 40.11 ซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 และมีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่ดินร้อยละ 63.92 ซึ่งไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำของที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมอาคารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร (ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10) และมีพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ 1,586.26 ตารางเมตร		-

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 102)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	(ไม่น้อยกว่าร้อยละห้าสิบของที่ว่างตามร่างผังเมืองรวมเมืองนนทบุรี ที่โครงการต้องจัดประมาณ 289 ตารางเมตร) ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ขัดกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินของ (ร่าง) ผังเมืองรวมเมืองนนทบุรี ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 2 **3. ความสอดคล้องกับข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลบางบัวทอง เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง ใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี พ.ศ. 2555** ตามข้อบัญญัตินี้ที่ตั้งโครงการตั้งอยู่บริเวณที่ 2 ห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้างอาคาร กำหนดไว้ 9 ประเภท ซึ่งการดำเนินโครงการเป็นโรงพยาบาลไม่ขัดต่อข้อกำหนดของพื้นที่บริเวณที่ 2 ตามข้อบัญญัติดังกล่าว **4. ผลกระทบจากการใช้ที่ดินของโครงการต่อความสามารถในการรองรับของระบบสาธารณูปโภค** จากการวิเคราะห์ขีดความสามารถในการให้บริการชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการ ได้แก่ การให้บริการน้ำประปา การบำบัดน้ำเสีย		

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 103)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการมูลฝอย การให้บริการไฟฟ้า การคมนาคม และการจราจร พบว่า สามารถรองรับการเกิดขึ้นของโครงการได้		
4. <u>คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</u> 4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	1. ประชากร คาดว่าจะมีการเพิ่มขึ้นของผู้ป่วยที่เข้ามาใช้บริการและเข้ามาพักค้างรักษาตัวและพนักงานในโครงการ 1,370 คน ซึ่งเป็นการเข้ามาพักค้างคืนชั่วคราว/ทำงานไป-กลับ จึงไม่มีผลต่อการเพิ่มขึ้นของประชากรใน อบต.บางบัวทอง ในการให้บริการต่อประชาชนในท้องถิ่น 2. เศรษฐกิจ 2.1 การประกอบอาชีพและการจ้างงานในท้องถิ่น การดำเนินโครงการเป็นโรงพยาบาลมีการให้บริการในด้านการรักษาพยาบาลแก่ผู้ป่วย/ผู้มาใช้บริการ มีการรับบุคลากรเข้ามาทำงานในโครงการ 250 คน จึงเกิดการจ้างงานเพิ่มขึ้น ช่วยเพิ่มรายได้ให้กับประชาชน และทำให้เศรษฐกิจของจังหวัดนนทบุรีและระดับประเทศดีขึ้น 2.2 การค้าขายในท้องถิ่น บริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในเขตชานเมือง มีห้างที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ ห้างแมคโคร สาขาบางบัวทอง ห้างโลตัส สาขาบางกรวย-	1. จัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องทุกข์จากผู้ได้รับความเสียหาย/เดือดร้อนจากการดำเนินโครงการไว้ในพื้นที่โครงการตลอดช่วงระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นให้โครงการจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปติดตามตรวจสอบ และดำเนินการปรับปรุง หรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที 2. บันทึกรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ รายละเอียดเรื่องร้องเรียน และการตอบสนองหรือการดำเนินการแก้ไขตามเรื่องร้องเรียน พร้อมรายงานผลการดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบสาธารณูปโภคภายในอาคารและบริเวณพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอไม่เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อพื้นที่โดยรอบ	- ในกรณีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในโครงการจากที่เห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการก่อนที่จะมีการเปลี่ยนแปลงในรายละเอียด โดยสำรวจกลุ่มระยะประชิดพื้นที่โครงการ กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ในระยะ 100 เมตร เพื่อสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการมีโครงการ พร้อมกับตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการที่โครงการเสนอไว้

บริษัท โรงพยาบาลตรุณไทย เวสท์ซีน จำกัด
TRUNTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.
เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริ[redacted]พยา[redacted]งไทย[redacted]ริ์น จำ[redacted]

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 104)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	ไทรน้อย มีร้านอาหารและร้านค้าไม่มากนัก คาดว่าเมื่อเปิดดำเนินการโรงพยาบาลจะมีร้านค้าให้บริการในละแวกใกล้เคียงโรงพยาบาลเพิ่มขึ้น ผู้เข้ามาใช้บริการและบุคลากรในโรงพยาบาลจะมีการจับจ่ายใช้สอยสินค้าอุปโภคบริโภคในพื้นที่ใกล้เคียงเพิ่มขึ้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลดีต่อการค้าของห้างสรรพสินค้า ร้านสะดวกซื้อ และร้านอาหารในบริเวณใกล้เคียง **2.3 ประเพณีและวัฒนธรรม** ประชาชนในพื้นที่ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ไม่มีกิจกรรมด้านประเพณี วัฒนธรรม ที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะของท้องถิ่น ดังนั้น การดำเนินโครงการเป็นโรงพยาบาลจึงส่งผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อด้านประเพณี และวัฒนธรรม ในระดับต่ำ **2.4 วิถีการดำเนินชีวิต** **(1) วิถีชีวิตของชุมชน** ลักษณะการดำเนินโครงการเป็นโรงพยาบาลซึ่งพื้นที่โดยรอบซึ่งเป็นเขตชานเมือง เป็นย่านที่มีหมู่บ้านจัดสรรหลายแห่ง ซึ่งอนาคตจะมีการขยายตัวของชุมชน และยังไม่มีโรงพยาบาลเอกชนเปิดให้บริการประชาชนในบริเวณดังกล่าว การดำเนินโครงการเป็นโรงพยาบาลเอกชนซึ่งเป็นบริการสาธารณะที่มีความสำคัญและจำเป็น เพื่อรองรับการขยายบริการด้านสาธารณสุขสำหรับชุมชนที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง ช่วยแบ่งเบาภาระพร้อมเสริมความเพียงพอ	4. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดเพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน 5. กรณีมีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินโครงการ ให้ทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยดำเนินงานก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ	

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.
เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 105)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	ด้านการรักษาพยาบาลให้กับภาครัฐและประชาชนในบริเวณใกล้เคียงได้เป็นอย่างดี ประชาชนมีความสะดวกรวดเร็วในการเดินทางเข้าไปใช้บริการ อีกทั้งการดำเนินโครงการไม่มีกิจกรรมที่จะกระทบต่อวิถีการดำเนินชีวิตของชุมชน **(2) ความสะดวกในการสัญจร** พื้นที่โครงการอยู่ติดถนนบางกรวย-ไทรน้อย เดินทางสะดวกสบาย สามารถเชื่อมต่อกับอำเภอไทรน้อย อำเภอบางใหญ่ อำเภอปากเกร็ด ของจังหวัดนนทบุรี อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม และอำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี ปัจจุบันมีรถโดยสารประจำทาง ขสมก. วิ่งผ่านและเดินรถตั้งแต่เวลา 05.00-22.00 น. ได้แก่ สาย 134 (หมู่บ้านบัวทองเคหะ-หมอชิต 2) สาย ปอ.516 (หมู่บ้านบัวทองเคหะ-เทเวศร์) และสาย 528 อำเภอไทรน้อย-อนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ (ปอ.31) อีกทั้งมีรถตู้ให้บริการหลายสาย ทำให้ประชาชนในละแวกใกล้เคียงสามารถเดินทางเข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาลได้สะดวก **(3) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน** ภายในโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทางเข้า-ออกอาคาร ตลอด 24 ชั่วโมง และจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยออกเดินตรวจความสงบเรียบร้อยภายในแต่ละชั้นของอาคารโดยมีหน่วยงานด้านรักษาความปลอดภัย		

บริษัท โรงพยาบาลกรุงธนตะวันตก จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงธนไทย [redacted]

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 106)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	จึงทำให้เกิดความปลอดภัยสำหรับผู้เข้ามาใช้บริการในโครงการได้ ที่เจ้าของโครงการได้จัดตั้งขึ้นเพื่อบริหารจัดการความปลอดภัยภายในโครงการ ภายใต้กลยุทธ์ในการทำงานเพื่อรักษามาตรฐานของระบบรักษาความปลอดภัยทั้งเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานและอุปกรณ์ เช่น กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ระบบเตือนภัย และระบบสื่อสาร รวมถึงการสร้างเครือข่ายการมีส่วนร่วมจากทั้งภายในชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อความปลอดภัยสูงสุดของสมาชิกภายในชุมชนเป็นสำคัญจัดมาตรการในการรักษาความปลอดภัยให้กับผู้เข้ามาใช้บริการโดยมีระบบทีวีวงจรปิด หรือ CCTV และระบบ Net Work (ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน) เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้นเจ้าหน้าที่โครงการจะโทรแจ้งไปยังศูนย์รับแจ้ง		
4.2 การสาธารณสุข	การดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นโรงพยาบาล มีกิจกรรมที่อาจจะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้มาใช้บริการ บุคลากรในโรงพยาบาล และประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงจากการจราจร น้ำเสีย และมูลฝอยประเภทต่างๆ มีรายละเอียดการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพดังนี้ 1. คุณภาพอากาศ <u>กิจกรรม/แหล่งกำเนิด</u> - เกิดจากการระบายความร้อนออกจากระบบปรับอากาศในโครงการออกสู่ภายนอกโครงการ	1. จัดให้มีหน่วยงานช่างคอยตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ ของโครงการให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 2. ปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล มูลฝอย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การปรับอากาศและระบายอากาศ อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากโรงพยาบาลออกสู่ชุมชนใกล้เคียง	-

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 107)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	- เชื้อโรคที่เกิดจากระบบปรับอากาศในโรงพยาบาล - มลภาวะที่เกิดจากรถยนต์ของผู้เข้ามาใช้บริการในโครงการ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพด้านร่างกาย</u> 1) ความร้อนจากระบบปรับอากาศ การใช้เครื่องปรับอากาศส่งผลให้อุณหภูมิโดยรอบเพิ่มขึ้น พบว่า การใช้เครื่องปรับอากาศของโครงการจะทำให้ระดับความร้อนเพิ่มสูงขึ้น 0.15 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ โครงการได้มีการออกแบบให้มีพื้นที่ว่างถึงร้อยละ 63.92 ของพื้นที่โครงการ โดยได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการรวม 1,586.26 ตารางเมตร มีการเว้นระยะห่างของอาคารจากแนวเขตที่ดินช่วงที่แคบที่สุด 8.5 เมตร จึงทำให้มีช่องเปิดของการระบายอากาศที่จะให้ลมพัดผ่านได้ ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ 2) เชื้อโรคจากระบบปรับอากาศ สำหรับผู้ป่วยที่มีโรคติดต่อระบบทางเดินหายใจที่ถูกกันออกไปอยู่ในห้องแยกโรคนั้น ระบบปรับอากาศสำหรับห้องดังกล่าวจะมีการกรองอากาศจากภายนอกที่เข้ามาโดยแผงกรองอากาศระดับ HEPA Filter และสร้างความดันอากาศภายในห้องผู้ป่วยให้เป็นบวกเมื่อเทียบกับอากาศภายนอก	3. ตรวจร่างกายพนักงานในโรงพยาบาลอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังโดยจัดเป็นสวัสดิการพนักงานในการตรวจรักษา 4. จัดการดูแลรักษาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ อาทิ ระบบบำบัดน้ำเสีย ถังเก็บน้ำใช้และระบบการจ่ายน้ำ การจัดการมูลฝอย ห้องน้ำฯลฯ โดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่ประจำอาคารดูแลอย่างเป็นระบบ 5. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานสำหรับพนักงานเก็บขนมูลฝอยเพื่อความปลอดภัย โดยชุดปฏิบัติการต้องประกอบด้วย ตาข่ายคลุมผม ผ้าปิดจมูกปาก ถุงมือยางหนา ผ้ากันเปื้อน และรองเท้าบู๊ท 6. กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่เก็บขนมูลฝอยและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม รองเท้าบู๊ท ถุงมือยาง ผ้าปิดปาก ผ้าปิดจมูก โดยให้สวมใส่ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน 7. ในกรณีมีผู้ป่วยเกินกำลังที่โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์นจะรับได้ให้ประสานกับโรงพยาบาลพันธมิตร ได้แก่ เพื่อส่งต่อผู้ป่วยต่อไป	-

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 108)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	3) มลภาวะจากรถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ (1) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์มีปริมาณมากในเครื่องยนต์เบนซินเนื่องจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ มีผลทำให้ทำให้ร่างกายได้รับออกซิเจนไม่เพียงพออาจถึงภาวะขาดออกซิเจน ปวดศีรษะ มึนงง มีอาการทางหัวใจ คลื่นไส้ (2) ฝุ่นละอองทำให้หลอดลมอักเสบ เกิดหอบหืด ถุงลมโป่งพอง ทำให้เกิดโรคแพ้อากาศ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับการไหลเวียนของโลหิต <u>ผลกระทบต่อสุขภาพด้านจิตใจ</u> อาจเกิดฝุ่น ควัน และไอเสียจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกในพื้นที่โครงการ ส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตจากฝุ่นละอองพัดพาเข้าสู่บ้านพักอาศัยและสถานประกอบการในพื้นที่ข้างเคียง ทำให้เกิดความ หงุดหงิดรำคาญ รวมถึงผู้พักอาศัยในสถานที่นั้นต้องคอยทำความสะอาดสถานที่นั้นๆ บ่อยขึ้น ส่งผลทำให้เกิดความเครียดมากขึ้น	8. กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดระบบปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศในอาคารโรงพยาบาลทุก 3 เดือน 9. ออกแบบห้องแยกเดี่ยว (Isolate) สำหรับผู้ป่วยที่อยู่ในระยะที่มีการแพร่กระจายของเชื้อโรค ที่มีการกรองอากาศที่มีเชื้อโรคก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอกด้วยระบบเฮปต้า (HEPA filter) 10. กำหนดมาตรการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ (หัวข้อ 1.4) อย่างเคร่งครัด	-
	2. เสียงดัง <u>กิจกรรม/แหล่งกำเนิด</u> - เกิดจากรถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพด้านร่างกาย</u> กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการที่อาจทำให้เกิดเสียงดัง ได้แก่	- กำหนดมาตรการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านเสียงและความสั่นสะเทือน (หัวข้อ 1.5) อย่างเคร่งครัด	-

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 109)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	การวิ่งของรถยนต์เข้า-ออกในพื้นที่โครงการ มีผลต่อสุขภาพกาย ดังนี้ (1) เสียงมีผลต่อสุขภาพทางร่างกาย ความเครียด อาจก่อให้เกิดอาการป่วยทางกาย เช่น โรคกระเพาะ โรคความดันสูง เป็นต้น (2) การได้รับเสียงเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ทำให้เกิดการหูอื้อ แต่หากได้รับฟังเสียงดังเกินกว่ากำหนดเป็นระยะเวลานานเกินไปจะทำลาย hair cell และประสาทที่เกี่ยวกับการได้ยินอาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน ซึ่งอาจเป็นอย่างชั่วคราว (3) รบกวนการพูดคุยติดต่อสื่อสารทำให้ได้ยินเสียงไม่ชัดเจน อาจมีผลต่อการทำงานผิดพลาดและเกิดความเสียหายได้ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพด้านจิตใจ</u> (1) ทำให้เกิดความรำคาญ รู้สึกหงุดหงิดไม่สบายใจเกิดความเครียดทางประสาท (2) รบกวนต่อการพักผ่อนนอนหลับและการติดต่อสื่อสาร (3) ทำให้ขาดสมาธิ ประสิทธิภาพการทำงานลดลง และถ้าเสียงดังมากอาจทำให้ทำงานผิดพลาด หรือเชื่องช้าจนเกิดอุบัติเหตุได้		

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 110)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	3. น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล <u>กิจกรรม/แหล่งกำเนิด</u> - น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากผู้เข้ามาใช้บริการและบุคลากรในโรงพยาบาล <u>ผลกระทบต่อสุขภาพด้านร่างกาย</u> หากไม่มีระบบจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในโครงการอาจก่อให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ เช่น พยาธิ โรคระบบทางเดินอาหาร สำหรับภายในโครงการมีระบบรวบรวมน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลอย่างเป็นระบบ มีการรวบรวมน้ำเสียไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม สำหรับแอโรซอลและก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียมีการรวบรวมไปกำจัดที่บ่อดิน ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพด้านจิตใจ</u> (1) น้ำเสียก่อให้เกิดเหตุรำคาญ เช่น กลิ่นเหม็นจากแก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์ ทำให้หงุดหงิด รำคาญ (2) เกิดมลทัศน์ (Visual Pollution) ทำให้ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเกิดความขยะแขยงเกรงว่าจะเกิดโรคนำพามาสู่ตนเองและครอบครัว	- กำหนดมาตรการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (หัวข้อ 3.2) อย่างเคร่งครัด	-

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 111)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	4. การจัดการมูลฝอย <u>กิจกรรม/แหล่งกำเนิด</u> - เกิดมูลฝอยจากผู้ป่วยและเข้ามาใช้บริการโดยเฉพาะมูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยจากบุคลากรและพนักงานในโครงการ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพด้านร่างกาย</u> หากมีการจัดการมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ทำให้ (1) เกิดมูลฝอยตกค้าง ทำให้มีแหล่งอาหารสำหรับสัตว์พาหะนำโรคมาสู่คน เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน เพิ่มมากขึ้น (2) เกิดยุงเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นพาหะนำโรคต่างๆ มาสู่คนได้ เช่น ไข้เลือดออก เป็นต้น (3) เกิดแมลงวันเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นพาหะนำโรค บิด อหิวาต์ ไทฟอยด์ที่มาจากขาของแมลงวันบินมาเกาะอาหารที่รับประทาน (4) เกิดหนูเพิ่มมากขึ้น ซึ่งนำเชื้อกาฬโรค Salmonellosis และโรคฉี่หนูมาสู่คน (5) มูลฝอยติดเชื้อที่มีการกำจัดไม่ถูกสุขลักษณะทำให้เกิดการแพร่กระจายของเชื้อโรคไปสู่ชุมชนสิ่งแวดล้อมอย่างรวดเร็ว (6) การปฏิบัติตัวของที่ผู้ทำหน้าที่รวบรวมมูลฝอยปฏิบัติตนไม่ถูกสุขลักษณะ ทำให้เกิดการแพร่กระจายของโรคเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว	- กำหนดมาตรการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านการจัดการมูลฝอย (หัวข้อ 3.4) อย่างเคร่งครัด	-

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 112)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<u>ผลกระทบต่อสุขภาพด้านจิตใจ</u> หากเกิดการตกค้างของมูลฝอยในพื้นที่โครงการหลายวันจะส่งกลิ่นเหม็นรบกวนทำให้ผู้ได้รับผลกระทบเกิดความรู้สึกรำคาญกับการที่ต้องทนต่อการกลิ่นเหม็นที่เกิดขึ้น เกิดความหงุดหงิดรำคาญ แต่หากได้รับเป็นเวลานานอาจเกิดความเครียดขึ้นได้ เนื่องจาก ในโครงการได้จัดมีห้องพักมูลฝอยรวมมิดชิดเป็นสัดส่วนแยกแต่ละประเภท สำหรับห้องพักมูลฝอยติดเชื้อมีการติดตั้งระบบปรับอากาศ ผลกระทบด้านกลิ่นจึงอยู่ในระดับต่ำ		-
	5. อุบัติเหตุ <u>กิจกรรม/แหล่งกำเนิด</u> - เกิดจากการจราจรของรถผู้เข้ามาใช้บริการ - การพลัดตกจากที่สูง - อุบัติเหตุจากเพลิงไหม้ เช่น ระบบการจ่ายก๊าซทางการแพทย์และก๊าซหุงต้น เป็นต้น <u>ผลกระทบต่อสุขภาพด้านร่างกาย</u> (1) อุบัติเหตุจากรถยนต์ หากผู้ขับรถที่จะออกจากโครงการสู่ถนนบางกรวย-ไทรน้อยไม่มีความระมัดระวังอาจเกิดอุบัติเหตุรถชนกับรถที่วิ่งทางตรงมาจากถนนบางกรวย-ไทรน้อยได้ อาจถึงขั้นทำให้เกิดการสูญเสียชีวิต การบาดเจ็บ และสูญเสียทรัพย์สิน	1. จัดให้แม่บ้านทำความสะอาดพื้นที่ภายในโรงพยาบาล หากบริเวณใดมีของเหลวหกตามพื้นให้รีบทำความสะอาดทันทีเพื่อป้องกันการลื่น หกล้มของพนักงานและผู้มาใช้บริการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่รถและผู้ที่เดินเท้าที่เข้า-ออกโครงการ 3. อบรมและทำความเข้าใจเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ในการดูแลรับผิดชอบเรื่องถังก๊าซและท่อก๊าซที่ใช้ในทางการแพทย์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการใช้แก๊สอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการระเบิดและรั่วไหลของแก๊ส	-

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.
เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 113)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	(2) การพลัดตกจากที่สูง สาเหตุมีตั้งแต่ ลื่น ก้าวพลาด วัสดุชำรุดรองรับน้ำหนักตัวไม่ได้ ตกจากบันได การตกจากระเบียงอาคาร หรือเกิดจากการเผอเรอไม่ระมัดระวังขณะซ่อมแซม หรือทำงานบนที่สูงการตกจากที่สูงสามารถทำให้เกิดอันตรายได้รุนแรงมากน้อยต่างๆ กันไป เช่น ตกจากที่สูงมากอาจทำให้เสียชีวิต อาจทำให้กระดูกสันหลังหักกดเขสันหลังทำให้เป็นอัมพาต อาจเกิดกระดูกส่วนต่างๆ หัก ในรายที่รุนแรงอาจเป็นกระดูกซี่โครงหักทำให้เกิดเลือดออกในช่องปอด หรือ อาจทำให้อวัยวะภายในช่องท้องที่สำคัญแตกอันตรายถึงชีวิตได้ เช่น ตับหรือม้ามแตก (3) อุบัติเหตุจากเพลิงไหม้ อาจเกิดจากแก๊สรั่วหรือแก๊สระเบิด โดยที่ห้องเก็บแก๊สทางการแพทย์ มีระบบตรวจจับการรั่วไหลของแก๊ส ซึ่งจะตรวจจับความผิดปกติที่เกิดขึ้นโดยส่งสัญญาณไปที่ห้องควบคุม <u>ผลกระทบต่อสุขภาพด้านจิตใจ</u> ผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุจนถึงขั้นสูญเสียอวัยวะอาจเกิดผลกระทบต่อเนื่องถึงสภาพจิตใจ เกิดความหวาดกลัว อาการซึมเศร้า หมดกำลังใจในการดำเนินชีวิต เป็นต้น	4. ภายในห้องเก็บแก๊สทางการแพทย์กำหนดให้มีระบบตรวจจับการรั่วไหลของแก๊ส ซึ่งจะตรวจจับความผิดปกติที่เกิดขึ้นโดยส่งสัญญาณไปที่ห้องควบคุม และภายในห้องเก็บแก๊สฯ มีป้ายเตือนความปลอดภัย โดยถังแก๊สทุกถังต้องมีโซ่คล้องไว้ที่คอถังเพื่อป้องกันมิให้ถังล้ม	-

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.
เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 114)

<table>
<tr><th>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ</th><th>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</th><th>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th></tr>
<tr>
<td>4.3 สุขภาพ</td>
<td>การประเมินและจัดลำดับความสำคัญของผลกระทบทางสุขภาพในระยะเปิดดำเนินการมีรายละเอียดดังนี้
1. ระบบระบายอากาศ
<u>สิ่งคุกคามสุขภาพ</u> : ได้แก่ ความร้อนและเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศ
<u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u> :
- การใช้เครื่องปรับอากาศทำให้อุณหภูมิภายนอกเพิ่มขึ้น ทำให้รู้สึกไม่สบายตัว
- การใช้ระบบปรับอากาศในพื้นที่สำหรับดูแลผู้ป่วยที่มีโอกาสแพร่กระจายสู่ภายนอกหากไม่มีการกรองหรือระบายอากาศ ทำให้ผู้ที่อยู่ข้างเคียงได้รับเชื้อ
<u>กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ/ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ</u> :
<table>
<tr><th rowspan="2">กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ</th><th colspan="3">ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ</th></tr>
<tr><th>โอกาสเสี่ยง/โอกาสการสัมผัส</th><th>ความรุนแรงของผลกระทบ</th><th>ระดับของผลกระทบ</th></tr>
<tr><td>กลุ่มบุคลากรในโรงพยาบาลและผู้เข้ามาใช้บริการ</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td></tr>
<tr><td>กลุ่มผู้พักอาศัยอยู่ติดพื้นที่โครงการ</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td></tr>
</table>
</td>
<td>บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้เสนอมาตรการป้องกันผลกระทบด้านสาธารณสุขและสุขภาพอันเนื่องมาจากระบบระบายอากาศเพื่อป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีมาตรการที่สำคัญดังนี้
1. กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดระบบปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศในอาคารโรงพยาบาลทุก 3 เดือน
2. ออกแบบห้องแยกเดี่ยว (Isolate) สำหรับผู้ป่วยที่อยู่ในระยะที่มีการแพร่กระจายของเชื้อโรค ที่มีการกรองอากาศที่มีเชื้อโรคก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอกด้วยระบบเฮปต้า (HEPA filter)</td>
<td>-</td>
</tr>
</table>

ตารางที่ 2 (ต่อ 115)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)			-

กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ		
	โอกาสเสี่ยง/โอกาสการสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ
กลุ่มผู้พักอาศัยอยู่ในระยะ 100 เมตร - กลุ่มผู้พักอาศัยอยู่ในระยะ 100 เมตร	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวอยู่ในระยะ 100-500 เมตร จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ - โรงเรียนพึงรำลึก - โรงเรียนอัชชิกรอ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
กลุ่มชุมชนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน 3ชุมชน ได้แก่ - ชุมชนหมู่ที่ 3 บ้านค่ายสาม - ชุมชนหมู่ที่ 2 - ชุมชนหมู่ที่ 13 บ้านคลองสามวัง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

2. บุคลากรและผู้เข้ามาใช้บริการ <u>สิ่งคุกคามสุขภาพ</u> : ได้แก่ น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย <u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u> : - น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นมีโอกาสก่อให้เกิดการแพร่ระบาดของเชื้อโรคต่างๆ ได้ เนื่องจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวันที่อยู่ภายในโครงการ มีโอกาสก่อให้เกิดโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร พยาธิ รวมทั้งก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น	บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้เสนอมาตรการป้องกันผลกระทบด้านน้ำเสีย เพื่อป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีมาตรการที่สำคัญดังนี้ 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1 ชุด เป็นระบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ ออกแบบรองรับน้ำเสียในอัตรา 210 ลูกบาศก์เมตร/วัน หน่วยการบำบัดประกอบด้วย ส่วนเกรอะและดักไขมัน ส่วนปรับเสถียร ส่วนเติมอากาศ	-

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 116)

<table>
<tr><th>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ</th><th>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</th><th>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th></tr>
<tr><td>4.3 สุขภาพ (ต่อ)</td><td>รบกวนต่อผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงเกิดความหงุดหงิด รำคาญ
- มูลฝอยจากบุคคลากรและผู้เข้ามาใช้บริการ โดยเฉพาะมูลฝอยติดเชื้อ หากมีระบบจัดการถูกหลักสุขาภิบาลจะก่อให้เกิดการแพร่กระจายของเชื้อโรคสู่พื้นที่ข้างเคียงได้ นอกจากนี้มูลฝอยยังเป็นแหล่งอาหารของพาหะนำโรค ทำให้มีหนู แมลงวัน แมลงสาบเพิ่มขึ้น ทำให้เกิดการแพร่ระบายของเชื้อโรคและนำโรคต่างๆ มาสู่คนได้
- การปฏิบัติตัวของผู้ที่ทำหน้าที่รวบรวมมูลฝอยปฏิบัติตนไม่ถูกสุขลักษณะ เช่น ไม่ล้างมือ ล้างตัว หลังจากที่ทำหน้าที่เก็บขนรวบรวมมูลฝอยแล้ว อาจต้องมาใช้พื้นที่ส่วนกลางกับผู้มาใช้บริการ เช่น การกดปุ่มลิฟต์ เป็นต้น
<u>กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ/ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ</u> :
<table><tr><th rowspan="2">กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ</th><th colspan="3">ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ</th></tr><tr><th>โอกาสเสี่ยง/โอกาสการสัมผัส</th><th>ความรุนแรงของผลกระทบ</th><th>ระดับของผลกระทบ</th></tr><tr><td>กลุ่มบุคลากรในโรงพยาบาลและผู้เข้ามาใช้บริการ</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td></tr><tr><td>กลุ่มผู้พักอาศัยอยู่ติดพื้นที่โครงการ</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td></tr></table></td><td>ส่วนตกตะกอน ส่วนเก็บตะกอนส่วนเกิน ส่วนฆ่าเชื้อโรค และบ่อสูบระบายน้ำออกซึ่งออกแบบรองรับน้ำเสียได้ 210 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำทิ้งไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. (โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาลตามกฎหมาย ที่มีตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)
2. รวบรวมน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอยรวมเข้าไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
3. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที
4. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดความเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที
บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการป้องกันผลกระทบด้านมูลฝอย เพื่อป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีมาตรการที่สำคัญดังนี้
1. แยกมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิดของมูลฝอยนั้นๆ โดยแยกตามประเภทมูลฝอยและบรรจุในภาชนะที่กำหนด</td><td>-</td></tr>
</table>

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 117)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)		2. เขียนฉลากหรือใช้ Sticker ติดข้างภาชนะที่บรรจุและภาชนะรองรับมูลฝอยทุกถังเพื่อความสะดวกในการแยกประเภทและจัดหมวดหมู่ในการจัดเก็บและสามารถใส่มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเดียวกันลงในภาชนะเดียวกันจนเต็มภาชนะบรรจุแล้วเก็บขนไปยังที่พักมูลฝอยรวมต่อไป 3. กำชับให้แม่บ้านบรรจุมูลฝอยในถุงให้แน่นและปิดปากถุงให้สนิทก่อนนำไปทิ้งยังที่พักมูลฝอยรวมเพื่อลดการเน่าเหม็นของมูลฝอย ป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยการตกหล่นออกนอกภาชนะ และเพื่อง่ายต่อการเก็บขนทั้งนี้ถุงมูลฝอยไม่บรรจุจนเต็ม โดยปิดปากถุงประมาณ 1/4 ของความยาวถุงและเตรียมถุงมูลฝอยใหม่มาสวมในภาชนะแทน 4. ในการลำเลียงมูลฝอยที่บรรจุอยู่ในถุงโดยใส่ถังแบบมีฝาปิดให้มิดชิดชั้นหนึ่งเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยและการตกหล่นของภาชนะก่อนบรรทุกใส่รถเข็น ทั้งนี้ถังรองรับต้องแยกประเภทชัดเจนไม่ใช้ปนกัน และติดฉลากบนฝาถังให้เห็นชัดเจน 5. หลังเก็บขนมูลฝอยแล้วต้องล้างและทำความสะอาดภาชนะบรรจุรถเข็น และอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ประกอบใน	-

กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ		
	โอกาสเสี่ยง/โอกาสการสัมผัส	ความรุนแรงของผลกระทบ	ระดับของผลกระทบ
กลุ่มผู้พักอาศัยอยู่ในระยะ 100 เมตร - กลุ่มผู้พักอาศัยอยู่ในระยะ 100 เมตร	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวอยู่ในระยะ 100-500 เมตร จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ - โรงเรียนพึงรำลึก - โรงเรียนอัชชิกรอ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
กลุ่มชุมชนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน 3ชุมชน ได้แก่ - ชุมชนหมู่ที่ 3 บ้านค่ายสาม - ชุมชนหมู่ที่ 2 - ชุมชนหมู่ที่ 13 บ้านคลองสามวัง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษั[redacted]พยาบ[redacted]ไทย [redacted]ิน จำ[redacted]

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษั[redacted]อ็น. เอส. คอนซัล[redacted] จำกั[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 118)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)		การเก็บขนทุกครั้ง ก่อนนำมาใช้ใหม่ด้วยผงซักฟอกหรือสบู่ 6. อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทแก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องทุกระดับ เช่น การกำหนดคุณลักษณะของประเภทมูลฝอยเพื่อให้มีการคัดแยกได้ถูกต้องและครอบคลุมอย่างถูกสุขลักษณะ รวมถึงวิธีการลำเลียงที่ถูกต้องตามหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุขโดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่จากสาธารณสุขมาให้การฝึกอบรม 7. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม 1 แห่ง ภายในแบ่งมูลฝอยเป็น 5 ประเภท ได้แก่ 7.1 ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ พื้นที่ 10.27 ตารางเมตร ปริมาตรกักเก็บ 12.234 ลูกบาศก์เมตร 7.2 ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล (Recycle) พื้นที่ 11.8 ตาราง-เมตร ปริมาตรเก็บกัก 14.16 ลูกบาศก์เมตร 7.3 ห้องพักมูลฝอยทั่วไป พื้นที่ 8.24 ตารางเมตร ปริมาตรกักเก็บ 9.88 ลูกบาศก์เมตร 7.4 ห้องพักมูลฝอยอันตราย พื้นที่ 11.04 ตารางเมตร ปริมาตรกักเก็บ 13.248 ลูกบาศก์เมตร	-

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 119)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)		7.5 ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ พื้นที่ 8 ตารางเมตร ปริมาตรกักเก็บ 9.6 ลูกบาศก์เมตร 8. ทำความสะอาด ล้าง และฆ่าเชื้อโรคในห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้ง หลังจากที่รถเก็บขนมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขนเรียบร้อยแล้ว 9. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานสำหรับพนักงานเก็บขนมูลฝอยเพื่อความปลอดภัย โดยชุดปฏิบัติการต้องประกอบด้วย ตาข่ายคลุมผม ผ้าปิดจมูกปาก ถุงมือยางหนา ผ้ากันเปื้อน และรองเท้าบู๊ท 10. กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่เก็บขนมูลฝอยและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม รองเท้าบู๊ท ถุงมือยาง ผ้าปิดปาก ผ้าปิดจมูก โดยให้สวมใส่ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	-
	3. การใช้รถยนต์ <u>สิ่งคุกคามสุขภาพ</u> : ได้แก่ - เกิดอุบัติเหตุจากการจราจรของผู้เข้ามาใช้บริการในโครงการ - ฝุ่นละออง/มลภาวะ/เสียงดังจากรถยนต์ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u> : - หากผู้ขับขี่รถยนต์ที่จะออกจากโครงการสู่ถนนบางกรวย-ไทรน้อยไม่มีความระมัดระวังอาจเกิดอุบัติเหตุรถชนกับรถที่วิ่งมาทางตรง	บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้เสนอมาตรการป้องกันผลกระทบด้านสาธารณสุขและสุขภาพอันเนื่องมาจากการใช้รถยนต์ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีมาตรการที่สำคัญดังนี้ 1. ดูแลพื้นที่สีเขียวดูแลต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการตลอดจนที่ปลูกตามแนวเขตพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอเพื่อช่วยดักฝุ่นละออง/มลภาวะออกสู่ภายนอก	-

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษั[redacted]พยา[redacted]ไทย [redacted]ิ[redacted]น จำ[redacted]

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษั[redacted]อ็น. เอส. คอนซัล[redacted]ท์ จำกั[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 120)

<table>
<tr><th>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ</th><th>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</th><th>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th></tr>
<tr>
<td>4.3 สุขภาพ (ต่อ)</td>
<td>จากถนนบางกรวย-ไทรน้อย อาจถึงขั้นที่ทำให้เกิดการสูญเสียชีวิต การบาดเจ็บ และสูญเสียทรัพย์สิน
- ฝุ่นละออง/มลภาวะจากรถยนต์ ที่มีการปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ทำให้ปวดศีรษะ มึนงง คลื่นไส้ และฝุ่นละอองทำให้เกิดโรคภูมิแพ้ และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ
- เสียงดังจากรถยนต์ทำให้เกิดความเครียด รบกวนการพูดคุยติดต่อสื่อสาร ทำให้ได้ยินเสียงไม่ชัด
<u>กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ/ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ</u> :
<table>
<tr><th rowspan="2">กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ</th><th colspan="3">ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ</th></tr>
<tr><th>โอกาสเสี่ยง/โอกาสการสัมผัส</th><th>ความรุนแรงของผลกระทบ</th><th>ระดับของผลกระทบ</th></tr>
<tr><td>กลุ่มบุคลากรในโรงพยาบาลและผู้เข้ามาใช้บริการ</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td></tr>
<tr><td>กลุ่มผู้พักอาศัยอยู่ติดพื้นที่โครงการ</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td></tr>
<tr><td>กลุ่มผู้พักอาศัยอยู่ในระยะ 100 เมตร
- กลุ่มผู้พักอาศัยอยู่ในระยะ 100 เมตร</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td></tr>
</table>
</td>
<td>2. ติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์
3. ติดตั้งป้ายงดใช้เสียงดังในพื้นที่โครงการ เพื่อมิให้รบกวนผู้ป่วย/ผู้เข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาลรวมถึงพื้นที่ใกล้เคียง
4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนบางกรวย-ไทรน้อย เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ร่วมใช้รถใช้ถนน และป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัด และตัดกระแสจราจรจากการเลี้ยวเข้าออกจากโครงการโดยเฉพาะในเวลาเร่งด่วนเช้าเย็น
5. บริเวณที่มีจุดตัดกระแสจราจรในโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยคอยความสะดวกด้านการจราจรตลอด 24 ชั่วโมง
6. ตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่จะเป็นอุปสรรคต่อการมองเห็นถนนทั้ง 2 ด้านของผู้ขับรถ
7. กำหนดให้รถที่วิ่งภายในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยกำหนดให้มีป้าย “ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง” ตามถนนภายในโครงการเป็นระยะ</td>
<td>-</td>
</tr>
</table>

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 121)

<table>
<tr><th>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ</th><th>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</th><th>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th></tr>
<tr><td>4.3 สุขภาพ (ต่อ)</td><td>
<table>
<tr><th rowspan="2">กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ</th><th colspan="3">ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ</th></tr>
<tr><th>โอกาสเสี่ยง/โอกาสการสัมผัส</th><th>ความรุนแรงของผลกระทบ</th><th>ระดับของผลกระทบ</th></tr>
<tr><td>กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวอยู่ในระยะ 100-500 เมตร จำนวน 2 แห่ง ได้แก่
- โรงเรียนพึงรำลึก
- โรงเรียนอัซซิกรอ</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td></tr>
<tr><td>กลุ่มชุมชนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน 3ชุมชน ได้แก่
- ชุมชนหมู่ที่ 3 บ้านค่ายสาม
- ชุมชนหมู่ที่ 2
- ชุมชนหมู่ที่ 13 บ้านคลองสามวัง</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td></tr>
</table>
</td><td></td><td>-</td></tr>
<tr><td></td><td>4. การใช้ก๊าซทางการแพทย์ และก๊าซหุงต้ม
<u>สิ่งคุกคามสุขภาพ</u> : ได้แก่ อุบัติเหตุจากเพลิงไหม้ เช่น ระบบการจ่ายก๊าซทางการแพทย์และก๊าซหุงต้ม
<u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u> :
- อาจเกิดก๊าซรั่วหรือก๊าซระเบิด จนเกิดเพลิงไหม้อาจถึงขั้นที่ทำให้เกิดการสูญเสียชีวิต การบาดเจ็บ และสูญเสียทรัพย์สิน</td><td>บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้เสนอมาตรการป้องกันผลกระทบด้านการเกิดเพลิงไหม้จากก๊าซรั่วหรือก๊าซระเบิดเพื่อป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีมาตรการที่สำคัญดังนี้
1. อบรมและทำความเข้าใจเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ในการดูแลรับผิดชอบเรื่องถังก๊าซและท่อก๊าซที่ใช้ในทางการแพทย์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการใช้แก๊สอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการระเบิดและรั่วไหลของแก๊ส
2. ภายในห้องเก็บแก๊สทางการแพทย์กำหนดให้มีระบบตรวจจับการรั่วไหลของแก๊ส ซึ่งจะตรวจจับความผิดปกติ</td><td>-</td></tr>
</table>

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNG THAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริ[redacted]พยา[redacted]งไทย[redacted]ร์น จ[redacted]

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 122)

<table>
<tr><th>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ</th><th>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</th><th>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th></tr>
<tr>
<td>4.3 สุขภาพ (ต่อ)</td>
<td>
<u>กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ/ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ</u> :
<table>
<tr><th rowspan="2">กลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ</th><th colspan="3">ความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ</th></tr>
<tr><th>โอกาสเสี่ยง/โอกาสการสัมผัส</th><th>ความรุนแรงของผลกระทบ</th><th>ระดับของผลกระทบ</th></tr>
<tr><td>กลุ่มบุคลากรในโรงพยาบาลและผู้เข้ามาใช้บริการ</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td></tr>
<tr><td>กลุ่มผู้พักอาศัยอยู่ติดพื้นที่โครงการ</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td><td>ปานกลาง</td></tr>
<tr><td>กลุ่มผู้พักอาศัยอยู่ในระยะ 100 เมตร
กลุ่มผู้พักอาศัยอยู่ในระยะ 100 เมตร</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td></tr>
<tr><td>กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวอยู่ในระยะ 100-500 เมตร จำนวน 2 แห่ง ได้แก่
- โรงเรียนพึงรำลึก
- โรงเรียนอัซซิกรอ</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td></tr>
<tr><td>กลุ่มชุมชนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน 3ชุมชน ได้แก่
- ชุมชนหมู่ที่ 3 บ้านค่ายสาม
- ชุมชนหมู่ที่ 2
- ชุมชนหมู่ที่ 13 บ้านคลองสามวัง</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td></tr>
</table>
</td>
<td>ที่เกิดขึ้นโดยส่งสัญญาณไปที่ห้องควบคุม และภายในห้องเก็บแก๊สฯ มีป้ายเตือนความปลอดภัย โดยถังแก๊สทุกถังต้องมีโซ่คล้องไว้ที่คอถังเพื่อป้องกันมิให้ถังล้ม
3. ต้องไม่ใช้สถานที่ตั้งระบบจ่ายก๊าซเป็นที่เก็บท่อบรรจุอื่นนอกจากเป็นก๊าซไม่ไวไฟ ก๊าซทางการแพทย์อื่นที่ไม่ไวไฟให้ตั้งรวมกับออกซิเจนและไนตรัสออกไซด์แต่ต้องมีการถ่ายเทอากาศเพียงพอที่จะระบายก๊าซในบริเวณนั้นออกไป เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดบรรยากาศที่ขาดออกซิเจน
4. ในกรณีที่อุปกรณ์ระบายความดันของท่อบรรจุหรือชุดจ่ายก๊าซกำลังทำงานซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติ
5. จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาสถานที่และระบบจ่ายกลางก๊าซทางการแพทย์ให้ใช้งานได้โดยปลอดภัย และเก็บผลการตรวจสอบไว้เพื่อการตรวจติดตาม
6. ภายในอาคารโรงพยาบาลต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกอบด้วย ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง ต้องได้รับการออกแบบและติดตั้งให้มีประสิทธิภาพ</td>
<td>-</td>
</tr>
</table>

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 123)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เนื่องจากการดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นสถานบริการสาธารณสุขจึงจำเป็นต้องมีการดูแลด้านอาชีวอนามัยอย่างเคร่งครัดทุกด้าน โดยเฉพาะมูลฝอยติดเชื้อ หากมีการจัดการไม่ดีพออาจจะส่งผลกระทบต่อผู้มาใช้บริการและพนักงานในโครงการได้ ซึ่งโครงการได้จัดบุคลากรเฉพาะในการจัดการดังกล่าว ประกอบกับการจัดอบรมและรับผิดชอบให้เข้าใจขั้นตอนการทำงานและผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานทั้งต่อผู้ปฏิบัติงาน บุคคลที่เข้ามาใช้บริการและสิ่งแวดล้อมภายนอก นอกจากนี้ ยังมีการจัดการและมีเจ้าหน้าที่ควบคุมด้านสุขาภิบาลอาหาร เพื่อดูแลความสะอาดเรื่องอาหารให้แก่ผู้ป่วยโดยเฉพาะ ตลอดจนการจัดการควบคุมแพร่กระจายเชื้อโรคทางช่องระบายอากาศ ซึ่งอาจกระทบต่ออาชีวอนามัยของผู้ป่วยและผู้มาใช้บริการ ส่วนเรื่องความปลอดภัยในเรื่องถังก๊าซและท่อก๊าซที่ใช้ในทางการแพทย์ได้กำหนดให้มีแนวทางป้องกันอันตรายกำหนดเป็นมาตรการต่อไป พร้อมจัดให้มีการจัดอบรมและทำความเข้าใจในการปฏิบัติงานตามแนวทางดังกล่าวอย่างเคร่งครัดจึงทำให้เกิดความปลอดภัยภายในอาคารได้	1. จัดการดูแลรักษาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ อาทิ ระบบบำบัดน้ำเสีย ถังเก็บน้ำใช้และระบบการจ่ายน้ำ การจัดการมูลฝอย ห้องน้ำฯลฯ โดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่ดูแลอย่างเป็นระบบโดยเฉพาะ 2. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานสำหรับพนักงานเก็บขนมูลฝอยเพื่อความปลอดภัย โดยชุดปฏิบัติการต้องประกอบด้วย ตาข่ายคลุมผม ผ้าปิดจมูกปาก ถุงมือยางหนา ผ้ากันเปื้อน และรองเท้าบู๊ท 3. ก่อสร้างและติดตั้งถังท่อก๊าซที่ใช้ในการแพทย์ให้ถูกต้องตามเกณฑ์ความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง 4. อบรมและทำความเข้าใจเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ในการดูแลรับผิดชอบเรื่องถังก๊าซและท่อก๊าซที่ใช้ในทางการแพทย์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการใช้แก๊สอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการระเบิดและรั่วไหลของแก๊ส 5. ต้องไม่ใช้สถานที่ตั้งระบบจ่ายก๊าซเป็นที่เก็บท่อบรรจุอื่นนอกจากเป็นก๊าซไม่ไวไฟ ก๊าซทางการแพทย์อื่นที่ไม่ไวไฟให้ตั้งรวมกับออกซิเจนและไนตรัสออกไซด์แต่ต้องมีการถ่ายเทอากาศเพียงพอที่จะระบายก๊าซในบริเวณนั้นออกไป เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดบรรยากาศที่ขาดออกซิเจน	-

บริษัท โรงพยาบาลตรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริ[redacted]พยา[redacted]งไทย[redacted]ิร์น จ[redacted]

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
[redacted] เอ็น.[redacted]อนซั[redacted]ท์ จำกั[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 124)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ผลกระทบด้านสุขภาพของผู้เก็บขนมูลฝอยจะอยู่ในรูปของการเจ็บป่วยได้ง่ายจากการสัมผัสทางผิวหนังและการหายใจ หากไม่มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลสวมใส่อย่างเหมาะสม หรือการไม่ปฏิบัติตามวิธีการเก็บขนมูลฝอยที่ถูกต้อง	ในกรณีที่อุปกรณ์ระบายความดันของท่อบรรจุหรือชุดจ่ายก๊าซกำลังทำงานซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติ 6. จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาสถานที่และระบบจ่ายกลางก๊าซทางการแพทย์ให้ใช้งานได้โดยปลอดภัย และเก็บผลการตรวจสอบไว้เพื่อการตรวจติดตาม	
	2. ความปลอดภัย จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทางเข้า-ออกอาคารตลอด 24 ชั่วโมง และจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยออกเดินตรวจความสงบเรียบร้อยภายในแต่ละชั้นของอาคาร โดยมีหน่วยงานด้านรักษาความปลอดภัยของโรงพยาบาลได้จัดตั้งขึ้นเพื่อบริหารจัดการความปลอดภัยภายในโรงพยาบาล ทั้งบุคลากร/เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานและอุปกรณ์ เช่น กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ระบบเตือนภัย และระบบสื่อสาร รวมถึงการสร้างเครือข่ายการมีส่วนร่วมจากทั้งภายในชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อความปลอดภัยสูงสุดของสมาชิกภายในชุมชนเป็นสำคัญ จัดมาตรการในการรักษาความปลอดภัยให้กับผู้มาใช้บริการ โดยมีระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด หรือ CCTV และระบบ Net Work (ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน) เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น เจ้าหน้าที่โครงการจะโทรแจ้งไปยังศูนย์รับแจ้ง จึงทำให้เกิดความปลอดภัยสำหรับผู้มาใช้บริการและพนักงานในโครงการได้	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทางเข้า-ออกอาคาร ตลอด 24 ชั่วโมง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยออกเดินตรวจความปลอดภัยภายในโครงการทุก 1 ชั่วโมง 3. บำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และลิฟท์ ตามระยะเวลาที่เหมาะสม อุปกรณ์บางชนิดต้องเปลี่ยนทันทีเมื่อครบกำหนดอายุการใช้งาน 4. ติดตั้งตำแหน่งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้าโครงการ (ภาพที่ 17) ซึ่งสามารถมองเห็นและช่วยดูแลความปลอดภัยบริเวณถนนสาธารณะนอกโครงการได้ 5. มีการออกแบบติดตั้ง และควบคุมการทำงานของกล้องวงจรปิดอย่างเป็นระบบ โดยจัดให้มีจอมอนิเตอร์กล้องวงจรปิดที่ห้องวิศวกรรมชั้นที่ 2 และจัดเจ้าหน้าที่ประจำคอยสังเกตการณ์อยู่ในห้องดังกล่าวตลอด 24 ชั่วโมง	-

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 125)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3. การป้องกันอัคคีภัย การดำเนินโครงการประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาลสูง 10 ชั้น ความสูง 39.60 เมตร จำนวน 1 อาคาร พื้นที่ใช้สอยอาคาร 16,380 ตารางเมตร ซึ่งความสูงมากกว่า 23 เมตร และพื้นที่อาคารมากกว่า 10,000 ตารางเมตร จึงจัดเป็นอาคารสูงและขนาดใหญ่พิเศษ นอกจากนี้ยังมีอาคารห้องเครื่องสูง 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร (พื้นที่ 80 และ 12 ตารางเมตร ความสูง 4.75 และ 4.2 เมตร) โดยในการพิจารณาระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคารโรงพยาบาลจะพิจารณาตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยไว้ครบถ้วน นอกจากนี้ยังจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร จำนวน 2 แห่ง (แต่ละแห่งมี 2 หัวรับ) อยู่ติดถนนที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร รอบอาคารโรงพยาบาลซึ่งเป็นจุดที่รถดับเพลิงเข้าถึงได้สะดวก ระบบจ่ายน้ำดับเพลิงของโรงพยาบาลเป็นการจ่ายน้ำจากถังเก็บน้ำดับเพลิงใต้ดินนอกอาคารโรงพยาบาล มีปริมาตรเก็บกัก 122.31 ลูกบาศก์เมตร สามารถดับเพลิงได้นาน 32 นาที (คิดจากอัตราสูบของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง) โดยรถดับเพลิงของ อบต.บางบัวทอง คาดว่าจะใช้เวลาเดินทางมาถึงพื้นที่โครงการ (ระยะทางประมาณ 3	1. ภายในอาคารโรงพยาบาลต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกอบด้วย ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง ต้องได้รับการออกแบบและติดตั้งให้มีประสิทธิภาพ 2. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้พนักงานโครงการ ผู้ป่วย และผู้มาใช้บริการที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที 3. จัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิง จำนวน 2 แห่ง ติดกับถนนรอบอาคารโรงพยาบาลที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร (ภาพที่ 18) ซึ่งเป็นในบริเวณที่รถดับเพลิงเข้าถึงได้สะดวก โดยกำหนดจุดจอดรถดับเพลิงในพื้นที่ใกล้กับหัวรับน้ำดับเพลิง 4. ในแผนกดูแลผู้ป่วยหนักและแผนกผ่าตัดบริเวณชั้นที่ 3 ต้องออกแบบเป็นผนังกันไฟซึ่งมีการติดตั้งพัดลมระบายควันสำหรับห้องผู้ป่วยหนักขนาด 13,548 ลูกบาศก์ฟุต/นาที และสำหรับห้องผ่าตัดขนาด 11,642 ลูกบาศก์ฟุต/นาที 5. อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรม เรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่	1. ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคารโรงพยาบาล คือ ประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ ความถี่ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟของโครงการร่วมกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต. บางบัวทองทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ทดสอบและตรวจตราตามที่ผู้ผลิตแนะนำ ต้องทำโดยเจ้าหน้าที่ประจำของโครงการ สัปดาห์ละ 1 ครั้งสำหรับอุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่ และเดือนละ 1 ครั้ง สำหรับอุปกรณ์ที่ใช้พลังงานอื่น

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริ[redacted]งพยา[redacted]งไทย[redacted]ทิร์น [redacted]

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
[redacted] เอ็น[redacted]คอนซัล[redacted]ท์ จำกั[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 126)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	กิโลเมตร) โดยใช้ระยะเวลา 7 นาที	เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที โดยขอความอนุเคราะห์จากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.บางบัวทอง กำหนดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยทุกคนที่เกี่ยวข้องต้องปฏิบัติตามแผนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ของโครงการอย่างเคร่งครัด พร้อมจดบันทึกเหตุขัดข้องต่างๆ เพื่อนำมาปรับแก้ไขในสถานการณ์จริงได้อย่างทันท่วงทีโดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ดังกล่าว 6. ไม่วางสิ่งของกีดขวางในพื้นที่ทางหนีไฟทางอากาศที่จะทำให้พื้นที่หนีไฟทางอากาศมีพื้นที่ลดลง และกีดขวางผู้หนีไฟขึ้นสู่พื้นที่หนีไฟทางอากาศ 7. กำหนดให้ใช้ลิฟต์ดับเพลิงเป็นเส้นทางอพยพผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ 8. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ตรวจระบบป้องกันอัคคีภัยเพื่อบำรุงรักษาและทดสอบระบบฯ ในช่วงระยะเวลาอันควรเพื่อให้แน่ใจว่าระบบฯ อยู่ในสภาพการทำงานได้เป็นปกติ 9. ตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัยทุกชั้นอย่างสม่ำเสมอตามคำแนะนำของผู้ผลิตให้	ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 127)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		สามารถใช้การได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 10. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยประกอบด้วย การตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และการบรรเทาทุกข์ โดยให้จัดเก็บแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ณ ห้องสำนักงานช่าง พร้อมที่จะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้ โดยแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แบ่งออกเป็น 3 ช่วง คือ 10.1แผนป้องกันก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ แยกเป็น 3 แผนย่อย ได้แก่ แผนตรวจตรา แผนการอบรม และแผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย 10.2 แผนปฏิบัติขณะเกิดเพลิงไหม้ แยกเป็น 2 แผนย่อย ได้แก่ แผนการดับเพลิง และแผนการอพยพหนีไฟ 10.3 แผนฟื้นฟูหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้ แยกเป็น 2 แผนย่อย ได้แก่ แผนการบรรเทาทุกข์ และแผนการฟื้นฟูบูรณะ 11. ในช่วงเกิดเพลิงไหม้แจ้งขาวให้ผู้ที่เข้ามาภายในโครงการทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น 12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและเคลียร์พื้นที่ให้รถดับเพลิงสามารถเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้ โดยสะดวกและพร้อมปฏิบัติงาน ณ บริเวณจุดเกิดเหตุได้	

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ ตลิ่งชัน จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย ตลิ่งชัน จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 128)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		อย่างรวดเร็วรวมถึงการนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลใกล้เคียง 13. ประสานงานกับหน่วยกู้ภัย/กู้ชีพให้เข้ามาอำนวยความสะดวกและดำเนินงานได้อย่างรวดเร็ว 14. จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างโรงพยาบาลพันธมิตร เพื่อเตรียมความพร้อมด้านการส่งต่อผู้ป่วยในกรณีเกิดเหตุภัยภิบัติ เช่น อัคคีภัย อุทกภัย หรือเหตุอื่นๆ ที่ทำให้โครงการไม่สามารถให้การดูแลรักษาผู้ป่วยในสภาวะแวดล้อมที่มีความปลอดภัย 15. ประสานงานกับกองบินตำรวจเพื่อสนับสนุนเฮลิคอปเตอร์สำหรับช่วยเหลือเจ้าหน้าที่และผู้มาใช้บริการในโครงการในการใช้พื้นที่หนีไฟทางอากาศ 16. จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลภายในโครงการ 3 จุด (ภาพที่ 19) แบ่งเป็น 1) จุดรวมพลสำหรับผู้ป่วยนอก (ที่ช่วยเหลือตัวเองได้) ผู้มาใช้บริการและบุคลากรในโรงพยาบาล จัดไว้ 2 จุด คือ - จุดรวมพล 5 พื้นที่ 65.03 ตารางเมตร รองรับได้ 260 คน - จุดรวมพล 6 พื้นที่ 267.92 ตารางเมตร รองรับได้ 1,071 คน 2) จุดรวมพลผู้ป่วยที่นั่งรถเข็น ใช้จุดรวมพลหมายเลข 1 พื้นที่ 78.49 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้ป่วยนั่งรถเข็นได้ 68 คน โดยให้แพทย์ พยาบาล และพนักงานยืนอยู่ประจำ	

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 129)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		รถเข็น 1 คัน/ 1 คน ได้ไม่น้อยกว่า 68 คน 3) จุดรวมพลสำหรับผู้ป่วยหนัก (นอนเตียง) 3 แห่ง มีพื้นที่รวม 371.34 ตารางเมตร โดยแต่ละแห่งสามารถรองรับผู้ป่วยหนักได้ 137 เตียง - จุดรวมพล 2 พื้นที่ 102.78 ตารางเมตร รองรับผู้ป่วยหนักได้ 38 เตียง - จุดรวมพล 3 พื้นที่ 127.27 ตารางเมตร รองรับผู้ป่วยหนักได้ 47 เตียง - จุดรวมพล 4 พื้นที่ 141.29 ตารางเมตร รองรับผู้ป่วยหนักได้ 52 เตียง 4) จุดปฐมพยาบาล 21.99 ตารางเมตร	
4.5 สุนทรียภาพ	ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า ส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย 1-2 ชั้น ในหมู่บ้านจัดสรร ส่วนริมถนนจะเป็นอาคารพาณิชย์ 2-5 ชั้น ในพื้นที่ใกล้เคียงมีห้างแมคโคร สาขาบางบัวทองที่ติดแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ห้างโลตัส สาขาบางกรวย-ไทรน้อยด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และมีพื้นที่อ่อนไหวทางทัศนียภาพ ได้แก่ วัดบางไผ่ (ห่างจากพื้นที่โครงการ 6 กิโลเมตร) วัดบางไผ่ (ห่างจากพื้นที่โครงการ 6.5 กิโลเมตร) คริสตจักรไทยชนะ (ห่างจากพื้นที่โครงการ 858 เมตร) และวัดเล่งเน่ยยี่ 2 (ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2 กิโลเมตร) ทั้งนี้ได้เสนอมุมมองเป็นภาพเชิงซ้อนเปรียบเทียบก่อน	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว (ที่ชั้นล่าง) รวม 1,596.49 ตารางเมตร โดยมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นรวม 614.74 ตารางเมตร (ภาพที่ 20 ถึงภาพที่ 22) 2. ดูแลต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการตลอดจนที่ปลูกตามแนวเขตพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอเพื่อช่วยดักฝุ่นละออง และเพิ่มความเป็นส่วนตัวระหว่างพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง 3. การดูแลต้นไม้ในโครงการต้องมีการตัดกิ่งทรงพุ่มของต้นไม้เพื่อควบคุมทรงพุ่มให้เป็นไปในทิศทางที่ต้องการโดย ไม่รุกล้ำเข้าไปในที่ดินบุคคลอื่น โดยเฉพาะด้านที่ติดกับที่ดิน	- ตรวจสอบต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกทดแทนทันที โดยตรวจสอบทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 130)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุนทรียภาพ (ต่อ)	และหลังมีโครงการจากพื้นที่โดยรอบโครงการ เมื่อมองจากมุมต่างๆ โดยรอบพื้นที่โครงการจะสามารถมองเห็นอาคารของโครงการได้ แต่เนื่องจากสีของอาคารแบบเอิร์ทโทนและแนวอาคารมีระยะห่างจากแนวถนนบางกรวย-ไทรน้อยบริเวณมุมมองนี้อย่างน้อย 75 เมตร ผลกระทบจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ส่วนมุมมองจากพื้นที่อ่อนไหวทางทัศนียภาพ คือ วัดบางไผ่ วัดบางแพรก คริสตจักรไทยชนะ และวัดเล่งเน่ยยี่ 2 มีระยะห่างจากแนวเขตพื้นที่โครงการเท่ากับ 6.5, 6.6, 2 กิโลเมตร และ 858 เมตร ตามลำดับ พบว่า มองไม่เห็นสามารถมองเห็นอาคารโรงพยาบาลได้ เนื่องจากมีระยะห่างระหว่างอาคารของโครงการกับผู้สังเกต (D) เทียบกับความสูงของอาคารโครงการ (H) 39.6 เมตร มีระยะ D:H มากกว่า 4 (D:H = 4 เป็นระยะ 158.40 เมตร ขณะที่ระยะห่างระหว่างอาคารโครงการและพื้นที่อ่อนไหวทางทัศนียภาพมีระยะมากกว่าระยะที่จะได้รับผลกระทบด้านทัศนยการ โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ชั้นล่างทั้งหมด มีพื้นที่รวม 1,586.26 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วน 1.16 ตารางเมตร/คน (1,586.26/1,370) มากกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำที่ต้องจัดให้มีไม่น้อยกว่า 1,370 ตารางเมตร และพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 614.74 ตารางเมตร มากกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำที่ต้องจัดให้มีไม่น้อยกว่า 517 ตารางเมตร ดังนั้น พื้นที่สีเขียวที่โครงการจัดไว้จึงเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้	บุคคลอื่น โดยตัดแต่งกิ่งอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง หรือแล้วแต่ความเหมาะสมตามชนิดพันธุ์ และเพิ่มการเจริญเติบโต ตัดหญ้า พรวนดิน ใส่ปุ๋ยสม่ำเสมอทุก 7 วัน และรดน้ำทุกวันๆ ละครั้ง ถ้าปลูกใหม่ให้รด 2-3 วัน และรดน้ำทุกวัน วันละครั้ง ถ้าปลูกใหม่ให้รด 2-3 วันต่อครั้ง (ฤดูร้อน) ใช้ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก ใส่ต้นไม้ปีละ 4-6 ครั้ง 4. จัดให้มีคนสวนไว้คอยดูแลรดน้ำต้นไม้ และดูแลการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่าต้นไม้ตายให้ปลูกซ่อมแทนทันทีเพื่อประโยชน์แก่ผู้มาใช้บริการและบุคลากรในโรงพยาบาลตลอดอายุโครงการ 5. ดูแลบริเวณต่างๆ ภายในโครงการและสภาพภายนอกของอาคารรวมทั้งสีของอาคารให้อยู่ในสภาพที่สวยงามตามที่ออกแบบไว้ 6. กระจกที่ใช้เป็นส่วนประกอบของอาคารต้องเป็นชนิดตัดแสงสีเขียวใส (Green Tin Glass) ซึ่งมีคุณสมบัติในการดูดซับความร้อน และป้องกันแสง UV ได้ มีคุณสมบัติในการสะท้อนแสงร้อยละ 8 (ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนดไว้ไม่เกินร้อยละ 30) 7. ออกแบบรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ โดยการจัดสวนแนวตั้งทั้งสองด้าน โดยปลูกต้นตีนตุ๊กแกให้เลื้อยตามแนวรั้วทั้ง 2 ด้าน (ภาพที่ 23)	ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 131)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	**1. การบดบังทิศทางลม** ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารโรงพยาบาลขนาด 10 ชั้น ความสูง 39.60 เมตร จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องเครื่อง สูง 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร ความสูง 4.75 และ 4.2 เมตร ทั้งนี้ จากข้อมูลลมของสถานีตรวจวัดอากาศท่าอากาศยานดอนเมือง ในคาบ 10 ปี (พ.ศ.2552-2561) พบว่า ทิศทางลมที่พัดผ่านมี 5 ทิศทาง ได้แก่ คือ ลมจากทิศใต้ ทิศเหนือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และลมจากทิศตะวันตก ซึ่งบ้านที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมจะอยู่ในแนวตรงกันข้ามกับทิศทางลมที่พัดผ่าน โดยพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ ได้แก่ อาคารพาณิชย์สูง 5 ชั้น และปั๊มน้ำมันบางจาก (ด้านทิศเหนือของโครงการ) ห้างแมคโคร สาขาบางบัวทอง (ด้านทิศตะวันออกของโครงการ) แต่เนื่องจากโครงการมีระยะถอยร่นของแนวอาคารจากแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ 27.00-34.88 เมตร ทิศตะวันออก 21.65-42.70 เมตร ทิศตะวันตก 12.88-23.77 เมตร และทิศใต้ 8.5-9.5 เมตร จึงมีช่องเปิดให้ลมพัดผ่านไปยังพื้นที่โดยรอบอาคารโรงพยาบาลได้ **2. การบดบังแสงแดด** จากภาพจำลองการบดบังแสงเงาของอาคารโครงการต่อพื้นที่โดยรอบตั้งแต่เวลา 7.00-18.00 น. ในวันครีษมายัน และวันเหมายัน พบว่า	1. ประชาสัมพันธ์โดยทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร เกี่ยวกับวิธีการ และช่องทางในการเรียกร้องความเสียหายหากได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด และทิศทางลม 2. จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องราวร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการไว้บริเวณสำนักงานในโครงการและจัดให้มีตู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนเพื่อชดเชยความเสียหายแก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงและทิศทางลมอันเนื่องมาจากการมีโครงการ และให้รีบดำเนินการเจรจากับผู้ได้รับความเสียหายทันทีเมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน โดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการชดเชยค่าเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับผลกระทบและบริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน 4. ประชาสัมพันธ์โดยทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงในระยะ 100 เมตร เกี่ยวกับวิธีการและช่องทางในการเรียกร้องความเสียหายหากได้รับผลกระทบจากโครงการ	-

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 132)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม (ต่อ)	(1) วันครีษมายัน มีบ้านและสถานประกอบการได้รับผลกระทบสรุปได้ดังนี้ (1.1) ปั๊มน้ำมันบางจาก สาขาบางกรวย-ไทรน้อย ด้านทิศเหนือของโครงการ ได้รับผลกระทบจากการบดบังในช่วงเวลา 7.00 น. เพียง 1 ชั่วโมง จึงเกิดผลกระทบแบบไม่มีนัยสำคัญ (1.2) อาคารพาณิชย์ สูง 6 ชั้น ด้านทิศเหนือของโครงการ ได้รับผลกระทบจากการบดบังในช่วงเวลา 7.00 น. เพียง 1 ชั่วโมง จึงเกิดผลกระทบแบบไม่มีนัยสำคัญ (1.3) ห้างแมคโคร สาขาบางบัวทอง ตัวอาคารไม่ได้รับการบดบังเกิดผลกระทบแบบไม่มีนัยสำคัญ (1.4) บ้านพักอาศัย 1 ในหมู่บ้านลัดดาวิลย์ด้านทิศตะวันตก ได้รับการบดบังในช่วงเวลา 17.00 น. เพียง 1 ชั่วโมง จึงเกิดผลกระทบแบบไม่มีนัยสำคัญ (1.5) ร้านเซเว่น อีเลฟเว่น ร้านขายรถจักรยานยนต์ฮอนด้า และอาคารพาณิชย์ริมถนนบางกรวย-ไทรน้อยด้านทิศตะวันตก ได้รับการบดบังในช่วงเวลา 18.00 น. เพียง 1 ชั่วโมง จึงเกิดผลกระทบแบบไม่มีนัยสำคัญ		

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 133)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม (ต่อ)	(2) วันเหมายัน มีบ้านและสถานประกอบการได้รับผลกระทบสรุปได้ดังนี้ (2.1) ห้างแมคโคร สาขาบางบัวทอง ตัวอาคารได้รับการบดบัง (5-30%) ในช่วงเวลา 7.00-8.00 น. เป็นเวลา 2 ชั่วโมง จึงเกิดผลกระทบแบบมีนัยสำคัญน้อย (2.2) ทาวเฮ้าส์พักอาศัยในหมู่บ้านลัดดาวิลย์ด้านทิศตะวันตก จำนวน 60 หลัง ได้รับการบดบังในช่วงเวลา 17.00 น. เพียง 1 ชั่วโมงจึงเกิดผลกระทบแบบไม่มีนัยสำคัญ พบว่าพื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่ได้รับการบดบังแสงแดดเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ เพียง 1 ชั่วโมง จึงเกิดผลกระทบแบบไม่มีนัยสำคัญ ส่วนห้างแมคโครสาขาบางบัวทองได้รับผลกระทบเป็นเวลา 2 ชั่วโมง ผลกระทบแบบมีนัยสำคัญน้อย ดังนั้น การบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบในระดับต่ำ		

หมายเหตุ : 1. ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริ[redacted]พยา[redacted]งไท[redacted]ิร์น จำ[redacted]

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

[redacted] เอ็น.[redacted]อนซั[redacted]ท์ จำกั[redacted]

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนบางกรวย-ไทรน้อย ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<u>ช่วงก่อสร้าง</u> 1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณที่ขุดเพื่อก่อสร้างถังเก็บน้ำ บ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ	- การชะล้างพังทลายของดิน - การทรุดตัวของดิน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
2. ทรัพยากรดิน	- บริเวณที่ขุดเพื่อก่อสร้างถังเก็บน้ำ บ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ	- การเคลื่อนตัวของดิน - การชะล้างพังทลายของดิน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
3. ธรณีวิทยา	- บริเวณฐานรากและเสาเข็ม	- ความมั่นคงแข็งแรง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
4. ฝุ่นละออง	1. รถบรรทุก	- น้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุก - การปิดคลุมผ้าใบท้ายรถบรรทุก - ความเร็ว - ช่วงเวลาการจราจร	- ทุกครั้งที่มีการบรรทุกของรถบรรทุก	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
	2. บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือที่ติดกับอาคารพาณิชย์ จำนวน 1 จุด	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ทุกวันช่วงทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ฝุ่นละออง (ต่อ)	3. บริเวณโรงเรียนพึงรำลึก (ด้านทิศเหนือของโครงการ) 1 จุด	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	- ทุกวันช่วงทำฐานราก	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
	4. บ้านในระยะประชิดและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- เรื่องการร้องเรียน - บันทึกข้อตกลง - หนังสือรายงานแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไข	- ทุกวันจนกว่าจะแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
	5. ป้ายประชาสัมพันธ์หน้าพื้นที่โครงการ	- รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเอกสาร/ป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตามมาตรการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
5. เสียงและความสั่นสะเทือน	1. เสียง 1.1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือที่ติดกับอาคารพาณิชย์ จำนวน 1 จุด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในรอบ 1 วัน (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - L_{90} - เสียงรบกวน	- ทุกวันช่วงทำฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
	1.2 บริเวณโรงเรียนพึงรำลึก (ด้านทิศเหนือของโครงการ) 1 จุด	- Leq 24 ชั่วโมง - Lmax - L_{90} - เสียงรบกวน	- ทุกวันช่วงทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	1.3 อาคาร/บ้านเรือน และสถานประกอบการที่แจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- เรื่องการร้องเรียน - บันทึกข้อตกลง - หนังสือรายงานแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไข	- ทุกสัปดาห์จนกว่าจะแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
	1.4 ป้ายประชาสัมพันธ์หน้าพื้นที่โครงการ	- รายงานผลการตรวจวัดเสียงและเอกสาร/ป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตามมาตรการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
	2. แรงสั่นสะเทือน 2.1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือที่ติดกับอาคารพาณิชย์ จำนวน 1 จุด	- วัดระดับแรงสั่นสะเทือน โดยใช้วิธีการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานการสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- ทุกวันช่วงทำฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
	2.2 อาคาร/บ้านเรือน และทรัพย์สินของประชาชน/สถานประกอบการที่แจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- ความเสียหายของร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนและเรื่องการร้องเรียน - บันทึกข้อตกลง - หนังสือรายงานแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไข	- ทุกสัปดาห์จนกว่าจะแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	2.3 ป้ายประชาสัมพันธ์หน้าพื้นที่โครงการ	- รายงานผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน และเอกสาร/ป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตามมาตรการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
6. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1. บริเวณพื้นที่จัดระบบสาธารณูปโภคสำหรับคนงานก่อสร้าง	- ห้องส้วม 4 ห้อง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
	2. บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด คือ - pH (ความเป็นกรด-ด่าง) - BOD (บีโอดี) - Suspended Solids (ปริมาณสารแขวนลอย) - Settleable Solids (ปริมาณตะกอนหนัก) - Total Dissolved Solids (สารที่ละลายได้ทั้งหมด) - Fecal Coliform Bacteria (ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย) - Fat, Oil and Grease (น้ำมันและไขมัน) - Nitrogen (TKN) (ไนโตรเจน) - Sulfide (ซัลไฟด์)	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการมูลฝอย	- ภาชนะรองรับมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งานของภาชนะรองรับมูลฝอย มีฝาปิด ไม่มีรอยรั่ว แตก รองรับได้เพียงพอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
8. พลังงานและไฟฟ้า	- สายไฟ และอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน/ชำรุดของสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
9. การจราจร	- รถบรรทุกที่ออกจากโครงการ	- การบรรทุกเรียบร้อย - สภาพร่างกาย ความพร้อมของคนขับรถ	- ทุกครั้งที่ออกจากโครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
10. สังคมและเศรษฐกิจ	1. ประชาชนกลุ่มระยะประชิดพื้นที่โครงการ กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่ง	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนในกรณีมีการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
	2. ผู้ร้องเรียนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	- เรื่องร้องเรียน - บันทึกข้อตกลง - หนังสือรายงานแจ้งความคืบ-หน้าในการแก้ไข	- ทุกสัปดาห์ จนกว่าจะแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. คนงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ขณะปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
	2. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ป้ายหรือสัญญาณเตือน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
	3. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เรื่องร้องเรียนจากทรัพย์สินสูญหายหรือเหตุอันตรายต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง - เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
	4. สายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักรในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
	5. ถังดับเพลิงเคมีบริเวณพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้าง และสำนักงานชั่วคราว บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในช่วงก่อสร้าง คือ บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

: หน่วยงานอนุญาตที่โครงการต้องส่งรายงานฯ ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลบางบัวทอง

: ระยะเวลาในการจัดส่งรายงานฯ ปีละ 2 ครั้ง คือ

ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน)

ภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม)

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<u>ช่วงเปิดดำเนินการ</u> 1. ภูมิประเทศ	- ต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ	- การเจริญเติบโตของต้นไม้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกทดแทนทันที	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
2. ทรัพยากรดิน	- รั้วรอบพื้นที่โครงการ	- ความมั่นคงแข็งแรงของรั้วรอบโครงการ	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
	- ต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ	- การเจริญเติบโตของต้นไม้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกทดแทนทันที	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
3. ธรณีวิทยา	- โครงสร้างอาคารของโครงการ	- ความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
4. ฝุ่นละออง	1. ต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ	- การเจริญเติบโตของต้นไม้	- ทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
	2. ป้ายเตือน "กรุณาดับเครื่องยนต์" บริเวณที่จอดรถยนต์	- สภาพการใช้งานของป้ายเตือน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
5. การใช้น้ำ	1. ระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ ภายในโครงการ	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 7)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การใช้น้ำ (ต่อ)	2. ท่อประปา	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
	3. ถังเก็บน้ำใช้ทุกถัง	- การล้างทำความสะอาดของ ถังเก็บน้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
	4. ถังเก็บน้ำใช้ทุกถัง	- ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- หลังจากมีการล้างถังเก็บน้ำทุกครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
	5. ถังเก็บน้ำใช้ทุกถัง	- รอยรั่วซึมของถังเก็บน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
6. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1. ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง - ปีต่อไปทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
	2. บ่อตรวจคุณภาพก่อนเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- pH (ความเป็นกรด-ด่าง) - BOD (บีโอดี) - Suspended Solids (ปริมาณสารแขวนลอย) - Settleable Solids (ปริมาณตะกอนหนัก) - Total Dissolved Solids (สารที่ละลายได้ทั้งหมด)	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 8)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		- Fecal Coliform Bacteria (ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย) - Fat, Oil and Grease (น้ำมันและไขมัน) - Nitrogen (TKN) (ไนโตรเจน) - Sulfide (ซัลไฟด์)		
	3. สำนักงานของโรงพยาบาล	- ผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1	- ทุกวัน โดยเก็บไว้ในโครงการเป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
	4. สำนักงานของโรงพยาบาล	- สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2	- ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. บ่อพักน้ำ	- ขยะหรือเศษใบไม้ที่อุดตันในบ่อพักน้ำ	- ทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
	2. ท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ และบ่อพักน้ำ	- ปริมาณตะกอนในท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ และบ่อพักน้ำ - การรั่วซึมหรือแตก	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 9)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการมูลฝอย	1. <u>มาตรการติดตามตรวจสอบด้านมูลฝอยฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้ และมูลฝอยรีไซเคิล</u> 1.1 ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้ และมูลฝอยรีไซเคิลประจำชั้นตามแผนกต่างๆ	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
	1.2 ห้องพักมูลฝอยรวมทั่วไป ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ และห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล	- ปริมาณมูลฝอย	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
	1.3 บริเวณจุดวางถังรองรับมูลฝอยตามแผนกต่างๆ และห้องพักมูลฝอยรวม	- ความสะอาด	- ทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้ว ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
	2. <u>มาตรการติดตามตรวจสอบด้านมูลฝอยติดเชื้อ</u> 2.1 ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	- ระบบควบคุมอุณหภูมิในห้องทำงานได้ดี	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
	2.2 ภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อ	- รอยแตก/รั่วซึม	- ทุกครั้งเมื่อเก็บขนตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
	2.3 ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	- รอยรั่วหรือช่องเปิดภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	- ทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 10)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	3. <u>มาตรการติดตามตรวจสอบด้านมูลฝอยอันตราย</u> 3.1 ถังรองรับมูลอันตรายประจำชั้นตามแผนกต่างๆ	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
	3.2 ห้องพักมูลฝอยอันตราย	- ปริมาณมูลฝอย	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
9. พลังงานและไฟฟ้า	1. ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทั้งในอาคารและนอกอาคาร	- สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง	- ทุก1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
	2. อุปกรณ์และสายไฟฟ้าทั้งในอาคารและนอกอาคาร	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์และสายไฟฟ้า	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
10. การจราจร	1. บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง และกล้องวงจรปิด (CCTV)	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
	2. สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ และป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพการใช้งานของป้ายและสัญญาณจราจร	- ทุก1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
11. เศรษฐกิจและสังคม	- ประชาชนกลุ่มระยะประชิดพื้นที่โครงการ กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร	- ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ	- กรณีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากที่เห็นชอบ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 11)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
	2. สำนักงานของโรงพยาบาล	- รายงานแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.บางบัวทอง	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
	3. อุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่	- ตรวจสอบสภาพและความพร้อมในการใช้งาน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
13. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	1. ต้นไม้และพืชคลุมดินไว้ภายในพื้นที่โครงการ	- การเจริญเติบโตของต้นไม้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกทดแทนทันที	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
	2. พื้นที่สวนแนวตั้งที่จัดไว้ตามแนวรั้วด้านทิศใต้ของโครงการทั้งสองด้าน	- การเจริญเติบโตของไม้เลื้อยที่จัดไว้ตามแนวรั้ว	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

: หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่โครงการต้องส่งรายงานฯ ได้แก่ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

: ระยะเวลาในการจัดส่งรายงานฯ ปีละ 2 ครั้ง คือ

ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน)

ภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม)

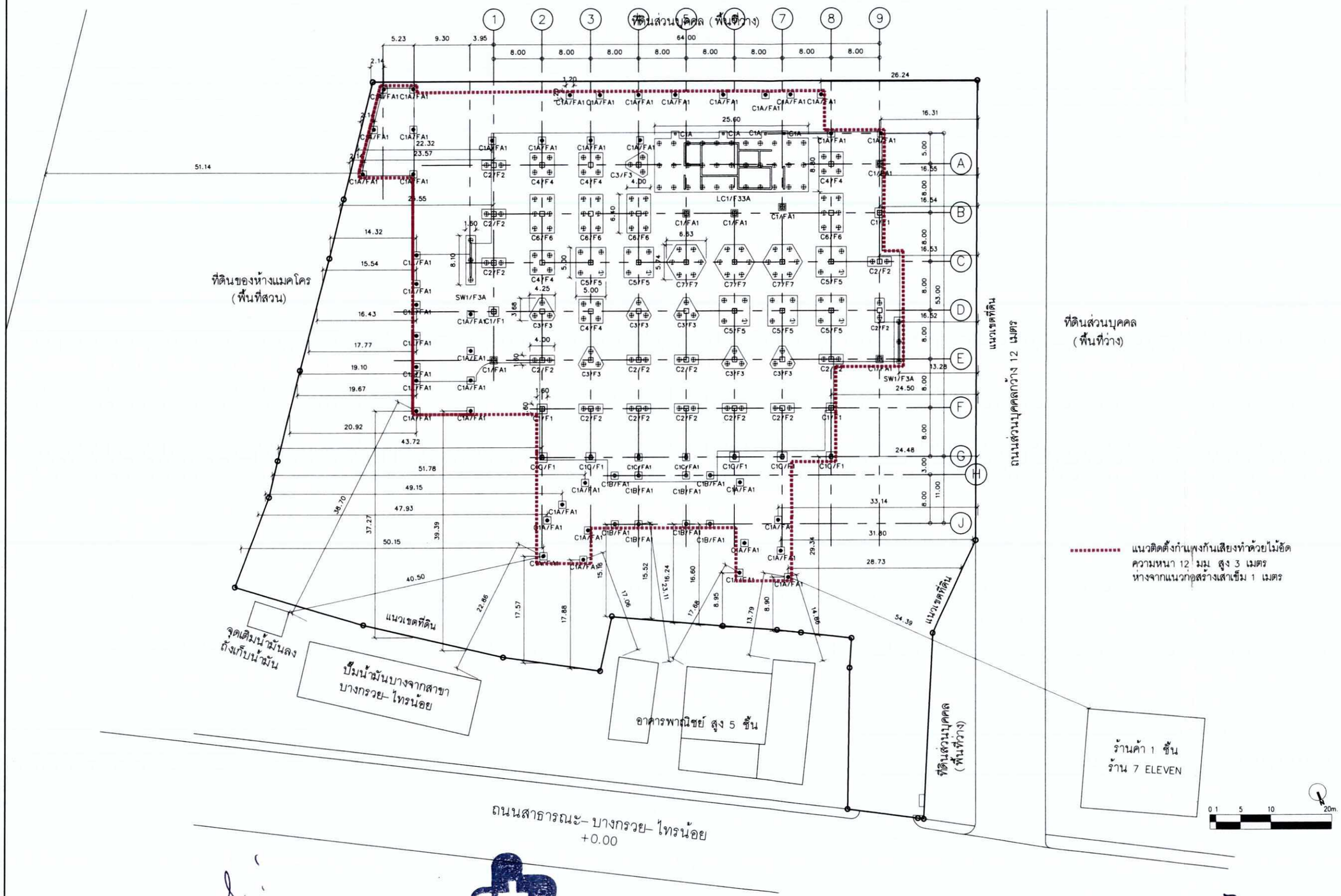
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 1 แหล่งรับผลกระทบด้านเสียง และแรงสั่นสะเทือนช่วงทำฐานราก เสาเข็ม และแนวติดตั้งกำแพงกันเสียง

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

DESIGN+DEVELOP
DESIGN+DEVELOP CO.,LTD

เจ้าของโครงการ
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

โครงการ
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

ที่ตั้งโครงการ
ถนนบางกรวย - ไทรน้อย ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี

อาคาร
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

สถาปนิก
บริษัท ดีไซน์+ดีเวลลอป จำกัด
จีรศร์ชัย ธีระวรชาโชคชัย ว.สถ.556
โอภาส ศรีบำนา ว.สถ.638
พันเทพ พงษ์สุมาลย์ สถ.3207
กรกนก ธุรแสง ว.สถ.20337

วิศวกรโครงสร้าง
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิทธิโชค ศิริวิริยะนนท์ สย. 6090
ณพิศิย ไตย์วัชรรัตน์ สย. 9850
ธุวพงษ์ กมลศรสรา วย. 37753

วิศวกรผู้ควบคุมรายการคำนวณ
กิตติศักดิ์ ศิริกษ์วงศ์ วย. 2129

วิศวกรเครื่องกล
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ณรัตน์ ธรรมชัยกาล วก. 930

วิศวกรไฟฟ้า
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
โสรัจน์ อุทธิชัย ภฟก. 5312
กิตติศักดิ์ เจริญศรี ภฟก. 34479

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ณรัตน์ ธรรมชัยกาล วก. 930
กฤษณ์ จาฐยอวัย สส. 172

วิศวกรผู้เชี่ยวชาญการประมาณราคา
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
วิโรจน์ แสงวิเชียร สส. 7592
วิชระ เพ็ชรประดับ

ผู้ออกแบบ

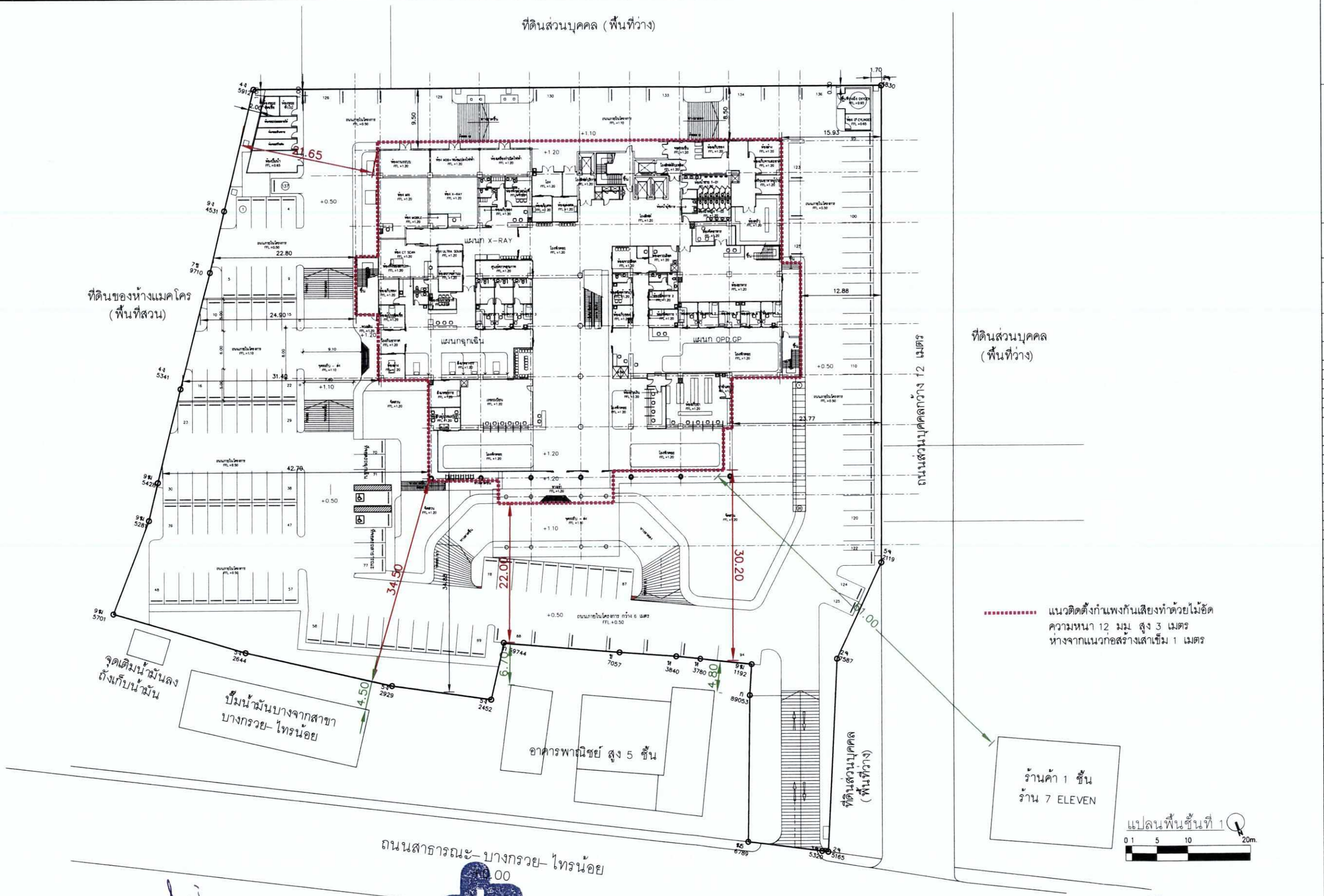
ภูมิสถาปนิก
ภาวิณี โพธานุรักษ์ ส.ภส. 85

รายการแก้ไขแบบ

แก้ครั้ง	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย | ตรวจสอบโดย
วันที่ | มาตราส่วน A1 A3
ชื่อแบบ
รหัสแบบ
รหัสโครงการ 1904 KTWH | จำนวนแผ่นรวม
CAD FILE | มาตรการ
แบบ EIA

ไม่อนุญาตให้วัดระยะจากแบบ ทุกระยะให้ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง



เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 2 แหล่งรับผลกระทบด้านเสียงช่วงงานโครงสร้าง และงานตกแต่ง และตำแหน่งติดตั้งกำแพงกันเสียง

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

DESIGN+DEVELOP
DESIGN+DEVELOP CO.,LTD

เจ้าของโครงการ
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

โครงการ
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

ที่ตั้งโครงการ
ถนนบางกรวย - ไทรน้อย ต.บางสีทอง ต.บางบัวทอง อ.บางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

อาคาร
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

สถาปนิก
บริษัท ดีไซน์+ดีเวลลอป จำกัด
จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์ ส.สถ.556
โยภาส ศรีปาน ส.สถ.638
พันเทพ หงษ์ชูมาลย์ ส.สถ.3207
กรกนก รุ่นแสง ส.สถ.20337

วิศวกรโครงสร้าง
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิทธิโชค สิริวิรัตน์ ส.ว. 6090
ชลิตา ไล่ห์วิชิรัตน์ ส.ว. 9850
ธงชาย กมลศรสรา ว.ว. 37753

วิศวกรผู้ตรวจสอบรายการคำนวณ
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ ว.ว. 2129

วิศวกรเครื่องกล
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ณรัตน์ ธรรมชาติถาวร ว.ก. 930

วิศวกรไฟฟ้า
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ไตรรัตน์ ฤทธิ์รัช ส.ฟก. 5312
ภัทรศักดิ์ เจริญศรี ว.ฟก. 34479

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ณรัตน์ ธรรมชาติถาวร ว.ก. 930
กฤษณ์ จารุจรัย ส.ส. 172

วิศวกรผู้เชี่ยวชาญการประมาณราคา
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
วิโรจน์ แสงวิชิย ส.ป. 7592
วิชระ เพ็ชรประดับ

มัณฑนากร

ภูมิสถาปนิก

ภาวินี โพธานุรักษ์ ส.ภ.ส. 85

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย -
วันที่ -	มาตราส่วน A1 A3

ชื่อแบบ

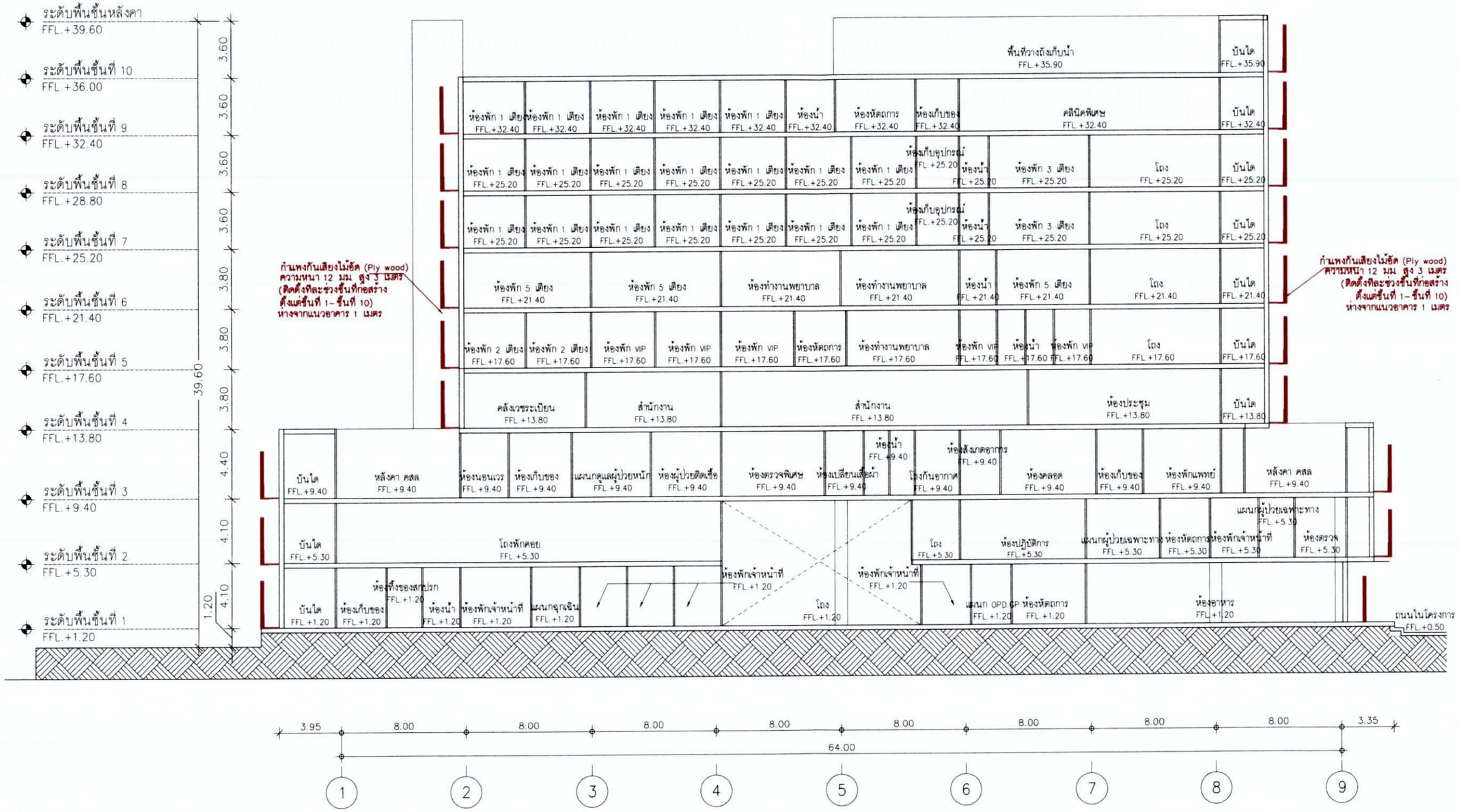
รหัสแบบ

รหัสโครงการ 1904 KTWH	จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE : มาตรการ

แบบ EIA

ไม่อนุญาตให้วัดระยะจากแบบ ทุกระยะต้องตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง



กำแพงกั้นเสียงทำด้วยไม้อัด ความหนา 12 มม. สูง 3 เมตร ให้ห่างจากแนวอาคาร 1 เมตร

รูปตัด 2

มาตราส่วน 1:250

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 3 ตัวอย่างการติดตั้งกำแพงกันเสียงในแต่ละช่วงชั้นของงานขึ้นโครงการ และงานตกแต่ง

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

DESIGN+DEVELOP
DESIGN+DEVELOP CO.,LTD.

เจ้าของโครงการ
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

โครงการ
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

ที่ตั้งโครงการ
ถนนบางกรวย – ไทรน้อย ต.บางเลาบัวทอง อ.บางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

อาคาร
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

สถาปนิก
บริษัท ดีไซน์+ดีเวลลอป จำกัด
จัตวรรัช ธีระวงษ์โพธิ์งาม วส.556
โยภาส ศรีปาน วส.638
พันเทพ พงษ์สุมาลย์ สส.3207
กรกมล จุมแต้ วส.20337

วิศวกรโครงสร้าง
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิทธิโชค ศรีวรัลนม สว. 6090
เชลิศิญ ไสว่าวิชรัตน์ สว. 9850
สุวรพนิ์ กมลเศรษฐา วส. 37753

วิศวกรผู้ตรวจสอบรายการคำนวณ
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วส. 2129

วิศวกรเครื่องกล
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สมศักดิ์ ธรรมชาติถาวร วก. 930

วิศวกรไฟฟ้า
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
โกวิทย์ ยุทธิชัย สฟก. 5312
กิตติศักดิ์ เจริญศรี วฟก. 34479

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สมศักดิ์ ธรรมชาติถาวร วก. 930
กฤษณ์ จรุงระวีย สส. 172

วิศวกรผู้เชี่ยวชาญการประมาณราคา
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
วิโรจน์ แสงวิเชียร สป. 7592
วิชระ เจ็จประดับ

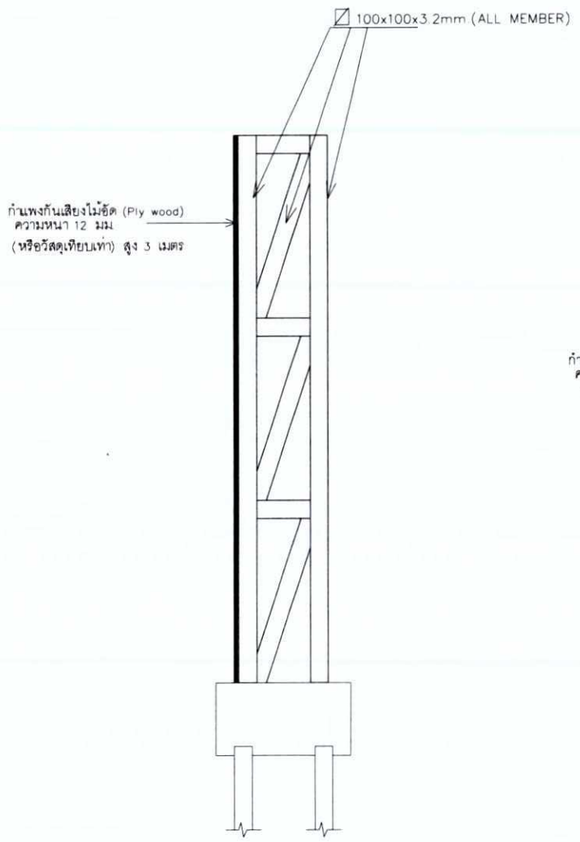
ผู้ถือหุ้น

ภูมิสถาปนิก
ภาวิณี โพธานุวัฒน์ ส.-/ส.

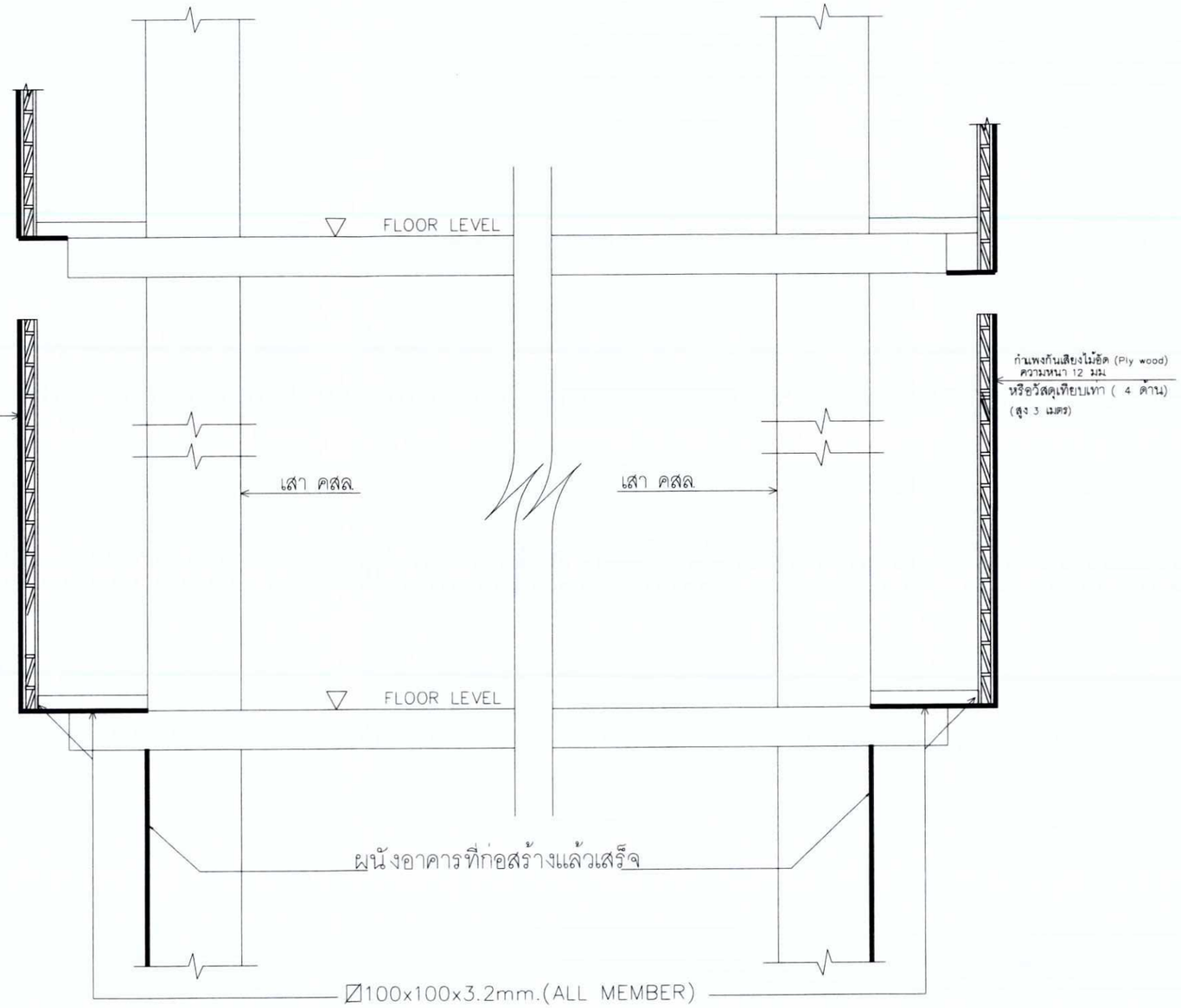
รายการแก้ไขแบบ		
เลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย
ตรวจสอบโดย
วันที่
มาตราส่วน A1 A3
ชื่อแบบ
รหัสแบบ
รหัสโครงการ 1904 KTWH
จำนวนแผ่นรวม
CAD FILE
มาตรการ
แบบ EIA

ไม่อนุญาตให้วัดระยะจากแบบ ทุกระยะต้องตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง



แบบขยายการติดตั้งวัสดุกั้นเสียง (ช่วงฐานราก/เสาเข็ม)



ตัวอย่างการติดตั้งวัสดุกันเสียงรอบอาคารทีละช่วงชั้น (งานก่อสร้างอาคารชั้นที่ 1–10)

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 3 (ต่อ) แบบขยายการติดตั้งกำแพงกันเสียง

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

DESIGN+DEVELOP
DESIGN+DEVELOP CO.,LTD

เจ้าของโครงการ
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

โครงการ
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

ที่ตั้งโครงการ
ถนนบางกรวย - ไทรน้อย ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

อาคาร
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

สถาปนิก
บริษัท ดีไซน์+ดีเวลอป จำกัด
นิตะชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์ วส0.556
โยภาส ศรีปาน วส0.638
ทันเทพ หงษ์สุภาพ สส0.3207
กรกนก วุฒเลง ภส0.20337

วิศวกรโครงสร้าง
บริษัท จี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090
ชลิตัย ไลห์วัชรัตน์ สย 9850
สุวพจน์ กมลศรเดชา วย 37753

วิศวกรผู้ตรวจสอบรายการคำนวณ
กิจสิทัศน์ จิตักษ์วงศ์ วย 2129

วิศวกรเครื่องกล
บริษัท จี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ณสิทธิ์ ธรรมรชตีกาล วก 930

วิศวกรไฟฟ้า
บริษัท จี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
โชรัตน์ ฉุทธิจิร์ ฟฟ 5312
กิจสิทัศน์ เจริญศรี ฟฟ 34479

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
บริษัท จี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ณสิทธิ์ ธรรมรชตีกาล วก 930
กฤษณ์ จาฐยะวัช สส 172

วิศวกรผู้เชี่ยวชาญการประมาณราคา
บริษัท จี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กิจจะ แต้วประดับ สย 7592
กิจระ เต็ชประดับ

มัณฑนากร

ภูมิสถาปนิก
ภาวิณี โพธานุรักษ์ ส-ภส 85

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
-	-
วันที่	มาตราส่วน
-	A1 / A3

ชื่อแบบ

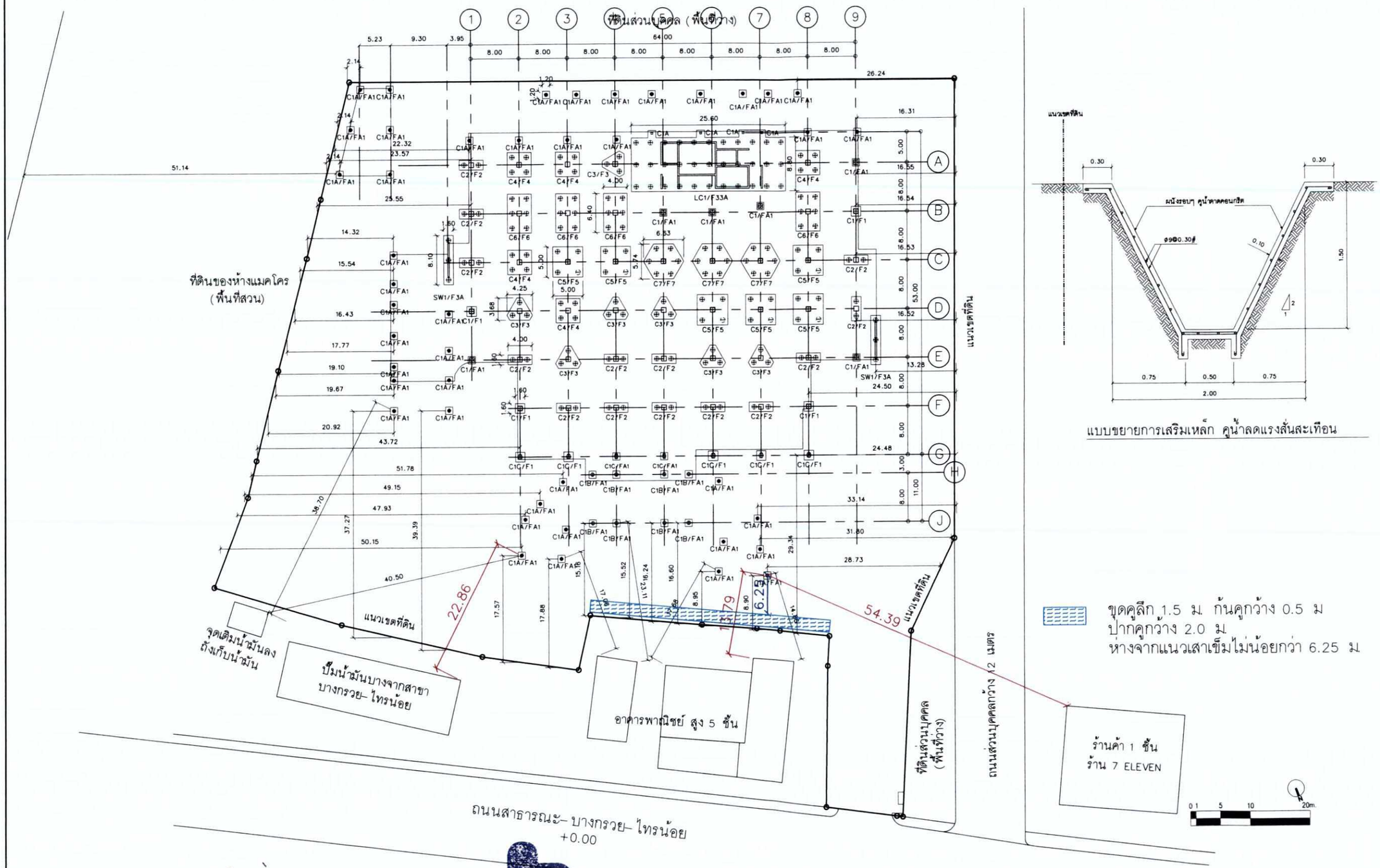
รหัสแบบ

รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม
1904 KTWH	

CAD FILE : มาตรการ

แบบ EIA

ไม่อนุญาตให้ละเมิดจากแบบ ทุกระยะให้ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง



แบบขยายการเสริมเหล็ก คูน้ำลดแรงสั่นสะเทือน

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 4 แหล่งรับผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนช่วงทำฐานราก และเสาเข็ม และตำแหน่งขุดคูเพื่อลดความสั่นสะเทือน

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

DESIGN+DEVELOP
DESIGN+DEVELOP CO.,LTD

เจ้าของโครงการ
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

โครงการ
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

ที่ตั้งโครงการ
ถนนบางกรวย - ไทรน้อย ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

อาคาร
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

สถาปนิก
บริษัท สิโรน์-ดีเวลลอป จำกัด
นิตพร ธีระวงษ์ไพโรจน์ วส.556
โยภาส ศรีบำรุง วส.638
พันเทพ พงษ์สุมาลย์ สม0.3207
กรกนก ธุรแสง วส0.20337

วิศวกรโครงสร้าง
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิทธิโชค ศิริวิลัยน์ สย. 6090
ชนิศร ไตร์วิชรัตน์ สย. 9850
ธราพงษ์ กมลเมตตา วธ. 37753

วิศวกรผู้ควบคุมงานด้านวณ
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วธ. 2129

วิศวกรเครื่องกล
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตนศักดิ์ ธรรมชาติวาส วก. 930

วิศวกรไฟฟ้า
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
โสรัตน์ เจริญชัย สฟก. 5312
กิตติศักดิ์ เจริญศรี วฟก. 34479

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตนศักดิ์ ธรรมชาติวาส วก. 930
กฤตธน์ พรุพะวัย สส. 172

วิศวกรผู้เชี่ยวชาญการประมาณราคา
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
วิโรจน์ แสงวิชิย สป. 7592
วิชระ เพ็ชรประดับ

นิณจนนาถ

ภูมิสถาปนิก

ภาวิณี โพธานุรักษ์ ส. ภส. 85

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
-	-
วันที่	มาตราส่วน
-	A1 / A3

ชื่อแบบ

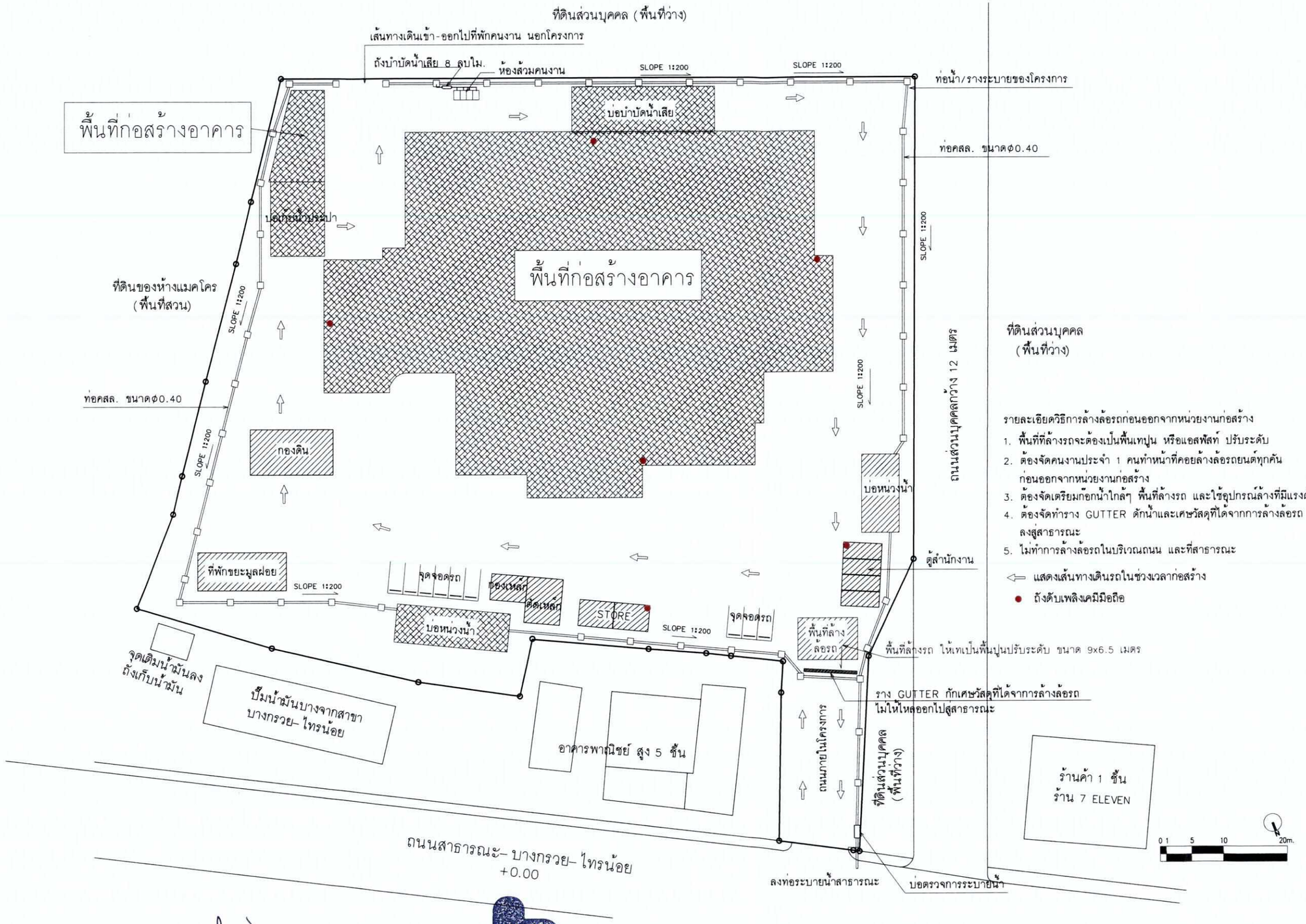
รหัสแบบ

รหัสโครงการ 1904 KTWH | จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE : มาตรการ

แบบ EIA

ไม่อนุญาตให้คัดระยะจากแบบ ทุกระยะให้ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง



รายละเอียดวิธีการล้างล้อรถก่อนออกจากหน่วยงานก่อสร้าง

1. พื้นที่ที่ล้างรถจะต้องเป็นพื้นเทปูน หรือแอสฟัลท์ ปรับระดับ
2. ต้องจัดคนงานประจำ 1 คนทำหน้าที่คอยล้างล้อรถยนต์ทุกคัน ก่อนออกจากหน่วยงานก่อสร้าง
3. ต้องจัดเตรียมก๊อกน้ำใกล้ๆ พื้นที่ล้างรถ และใช้อุปกรณ์ล้างที่มีแรงดันสูง
4. ต้องจัดทำราง GUTTER ดักน้ำและเศษวัสดุที่ได้จากการล้างล้อรถ ลงสู่สาธารณะ
5. ไม่ทำการล้างล้อรถในบริเวณถนน และที่สาธารณะ

⇐ แสดงเส้นทางเดินรถในช่วงเวลาก่อสร้าง

● ถังดับเพลิงเคมีมือถือ

รางGUTTER ดักเศษวัสดุที่ได้จากการล้างล้อรถ ไม่ให้ไหลออกไปสู่สาธารณะ

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 5 ผังการจัดระบบสาธารณูปโภคช่วงก่อสร้าง

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

DESIGN+DEVELOP
DESIGN+DEVELOP CO.,LTD.

เจ้าของโครงการ
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

โครงการ
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

ที่ตั้งโครงการ
ถนนบางกรวย – ไทรน้อย ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

อาคาร
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

สถาปนิก
บริษัท สิโรน์ ดีเวลลอป จำกัด
จักรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์ วส0.556
โอภาส ศรีปาน วส0.638
พันเทพ หงษ์สุมาลย์ สส0.3207
กรกนก ธุนส่ง วส0.20337

วิศวกรโครงสร้าง
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย. 6090
ชลิต ไลห์วิชรัตน์ สย. 9850
สุวพงษ์ กมลพรสุรา วย. 37753

วิศวกรผู้ควบคุมงานระบบการคำนวณ
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย. 2129

วิศวกรเครื่องกล
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ณรัตน์ ธรรมชาติเกรด วก. 930

วิศวกรไฟฟ้า
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
โครัตน์ ฤทธิ์วิชัย ฟก. 5312
กิตติศักดิ์ เจริญศรี ฟก. 34479

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ณรัตน์ ธรรมชาติเกรด วก. 930
กฤษณ์ จาฤทธิ์วัย สส. 172

วิศวกรผู้เชี่ยวชาญการประมาณราคา
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
วิโรจน์ แสงวิเชียร สย. 7592
วิชระ เพ็ชรประดับ

นิเทศนการ

ภูมิสถาปนิก
ภวกิณี โพธานุรักษ์ ส-ภส. 85

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
	-
วันที่	มาตราส่วน
-	A1 / A3

ชื่อแบบ

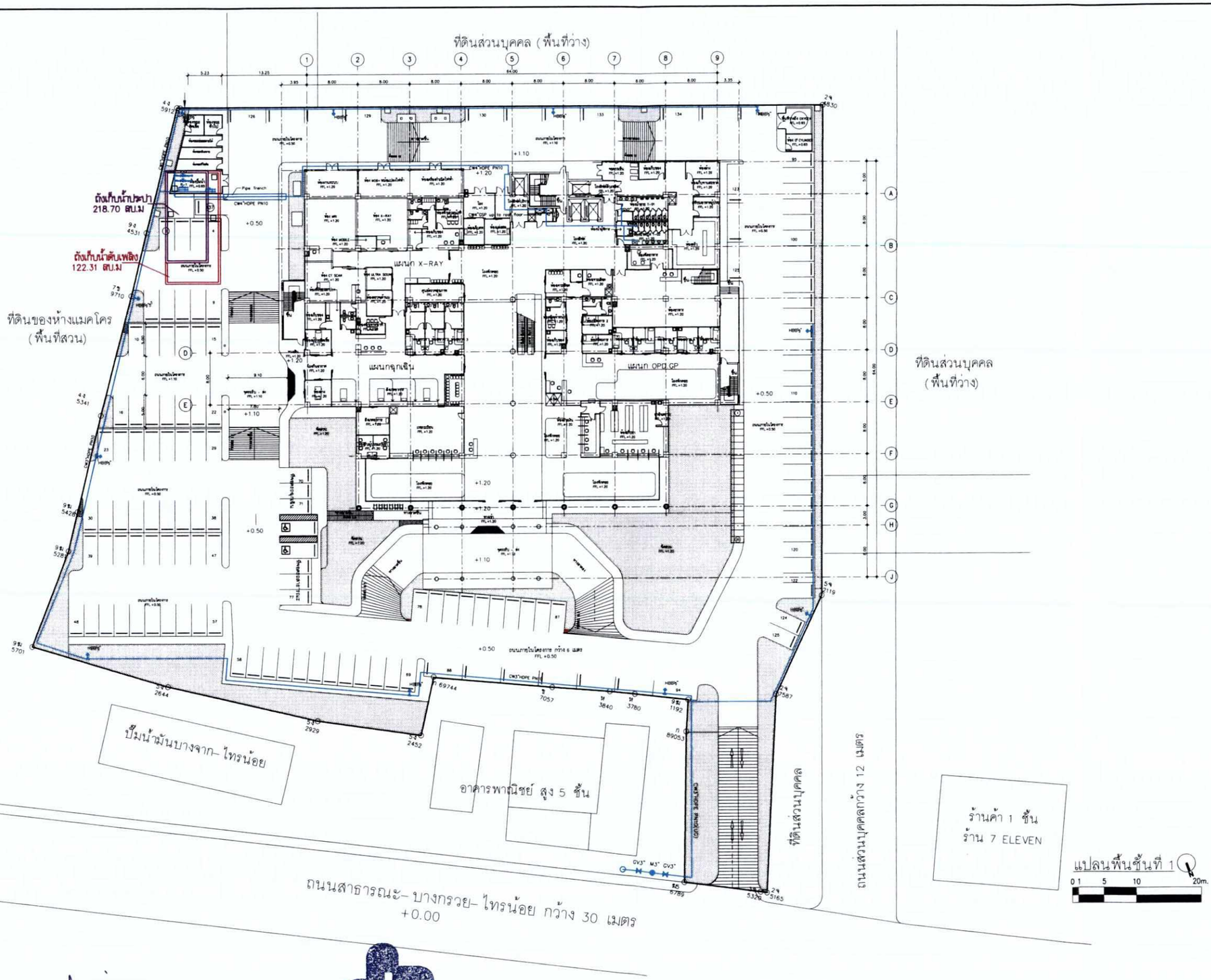
รหัสแบบ

รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม
1904 KTWH	

CAD FILE : มาตรการ

แบบ EIA

ไม่อนุญาตให้วัดระยะจากแบบ ทุกระยะให้ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง



เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 6 ผังการเดินท่อประปาจากท่อสาธารณะเข้าสู่พื้นที่โครงการ

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

DESIGN+DEVELOP
DESIGN+DEVELOP CO.,LTD.

เจ้าของโครงการ
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

โครงการ
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

ที่ตั้งโครงการ
ถนนบางกรวย - ไทรน้อย ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

อาคาร
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

สถาปนิก
บริษัท ดีไซน์+ดีเวลอปป์ จำกัด
นิตพร อิระวงษ์ไพโรจน์ สถ.556
โยภาส ศรีบำบ สถ.638
พันเทพ หงษ์สุมาลย์ สถ.3207
กฤกมล อุดมดี สถ.20337

วิศวกรโครงสร้าง
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิทธิโชค สิริวิโรฒ สย. 6090
ณัฐิยา ไสว่าวิชาชีพ์ สย. 9850
สุรพงษ์ กมลศรสรา วิ. 37753

วิศวกรผู้ตรวจสอบปริมาณงาน
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วิ. 2129

วิศวกรเครื่องกล
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ณัฐิยา ธรรมาชีวากร วก. 930

วิศวกรไฟฟ้า
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ไพบูลย์ ศุภชีวิร สฟก. 5312
ภัทรศักดิ์ เจริญศรี ภฟก. 34479

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ณัฐิยา ธรรมาชีวากร วก. 930
กฤชณ์ จามุกรวิย สส. 172

วิศวกรผู้เชี่ยวชาญการประมาณราคา
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
วิโรจน์ แสงวิเชียร สส. 7592
วิชระ เพ็ชรประดับ

มัณฑนากร

ภูมิสถาปนิก

ภาพิมพ์ โพธาบุรีกษ์ ส.ภส. 85

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
วันที่	มาตราส่วน
-	A1 A3

ชื่อแบบ

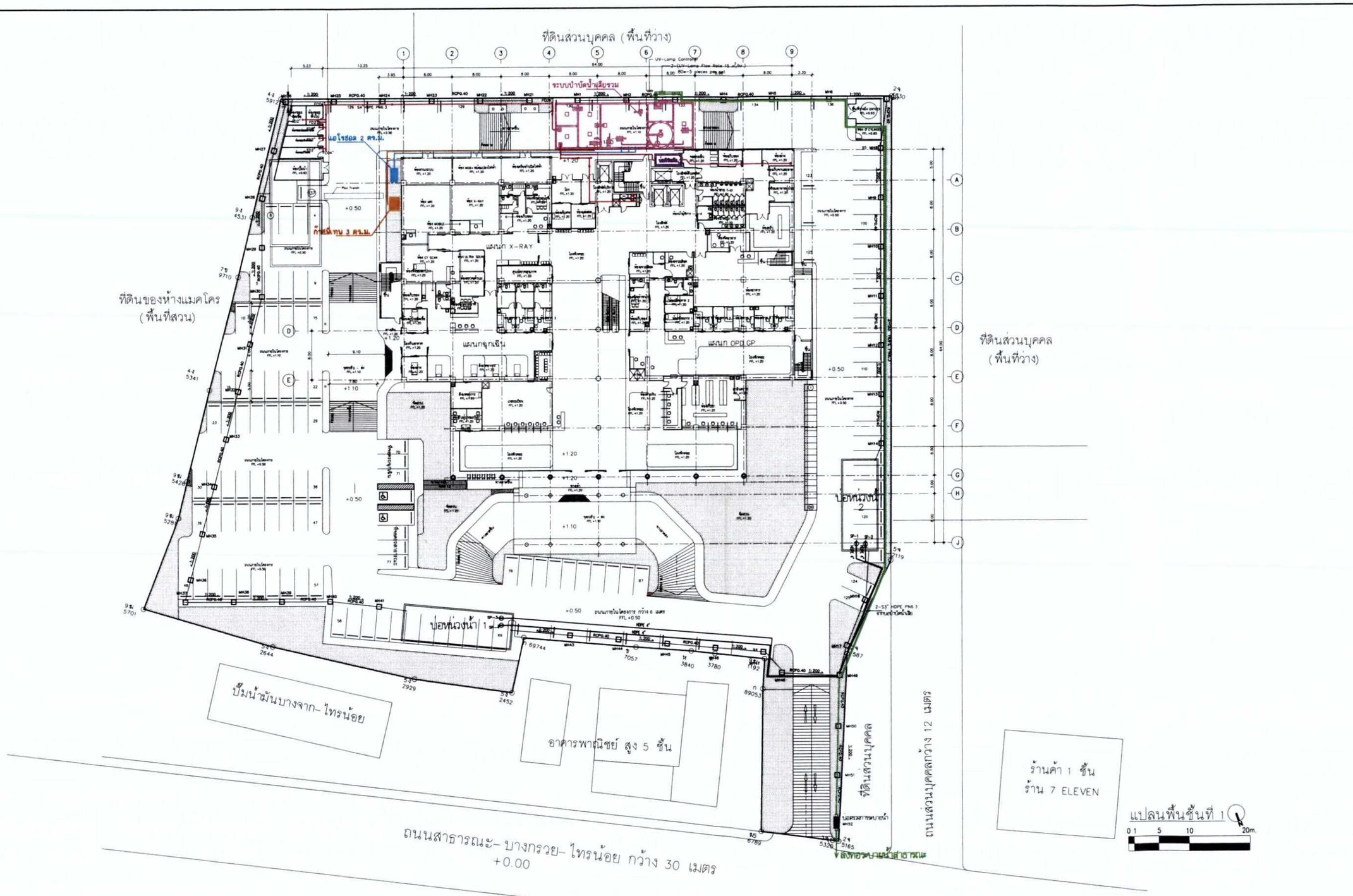
รหัสแบบ

รหัสโครงการ 1904 KTWH	จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE : มาตรการ

แบบ EIA

ไม่อนุญาตให้วัดระยะจากแบบ ทุกระยะให้ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง



เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 7 ผังระบบระบายน้ำเสีย ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อกำจัดก๊าซมีเทน และAerosol

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

DESIGN+DEVELOP
DESIGN+DEVELOP CO.,LTD

เจ้าของโครงการ
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

โครงการ
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

ที่ตั้งโครงการ
ถนนบางกรวย - ไทรน้อย ตำบลบางรักใหญ่ อำเภอบางรักใหญ่ จังหวัดนนทบุรี

อาคาร
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

สถาปนิก
บริษัท ดีไซน์+ดีเวลอป จำกัด
นิตพร ธีระวงษ์ไพโรจน์ สถ.556
โอภาส ศรีบำนน สถ.638
พันเทพ ทองสุกมาลย์ สถ.3207
กฤกนก รุ่นแจ้ง สถ.20337

วิศวกรโครงสร้าง
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ สย. 6090
ชลิตา ไลท์วิชรัตน์ สย. 9850
สุรพงษ์ กมลศรสรา สย. 37753

วิศวกรผู้ควบคุมรายการคำนวณ
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วส. 2129

วิศวกรเครื่องกล
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชนสักดิ์ ธรรมชาติการ วก. 930

วิศวกรไฟฟ้า
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
พัชรัตน์ บุศจีรัช สฟก. 5312
กิตติศักดิ์ เจริญศรี วฟก. 34479

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชนสักดิ์ ธรรมชาติการ วก. 930
กฤษณ์ พาฐพะวัย สส. 172

วิศวกรผู้เชี่ยวชาญการประมาณราคา
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
วิโรจน์ แสงวิเชียร สช. 7592
วิชระ เพ็ชรประดับ

นิเทศการ

ภูมิสถาปนิก

ภาพวิมล โพธานุรักษ์ ส-ภส. 85

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
วันที่ -	มาตราส่วน A1 A3

ชื่อแบบ

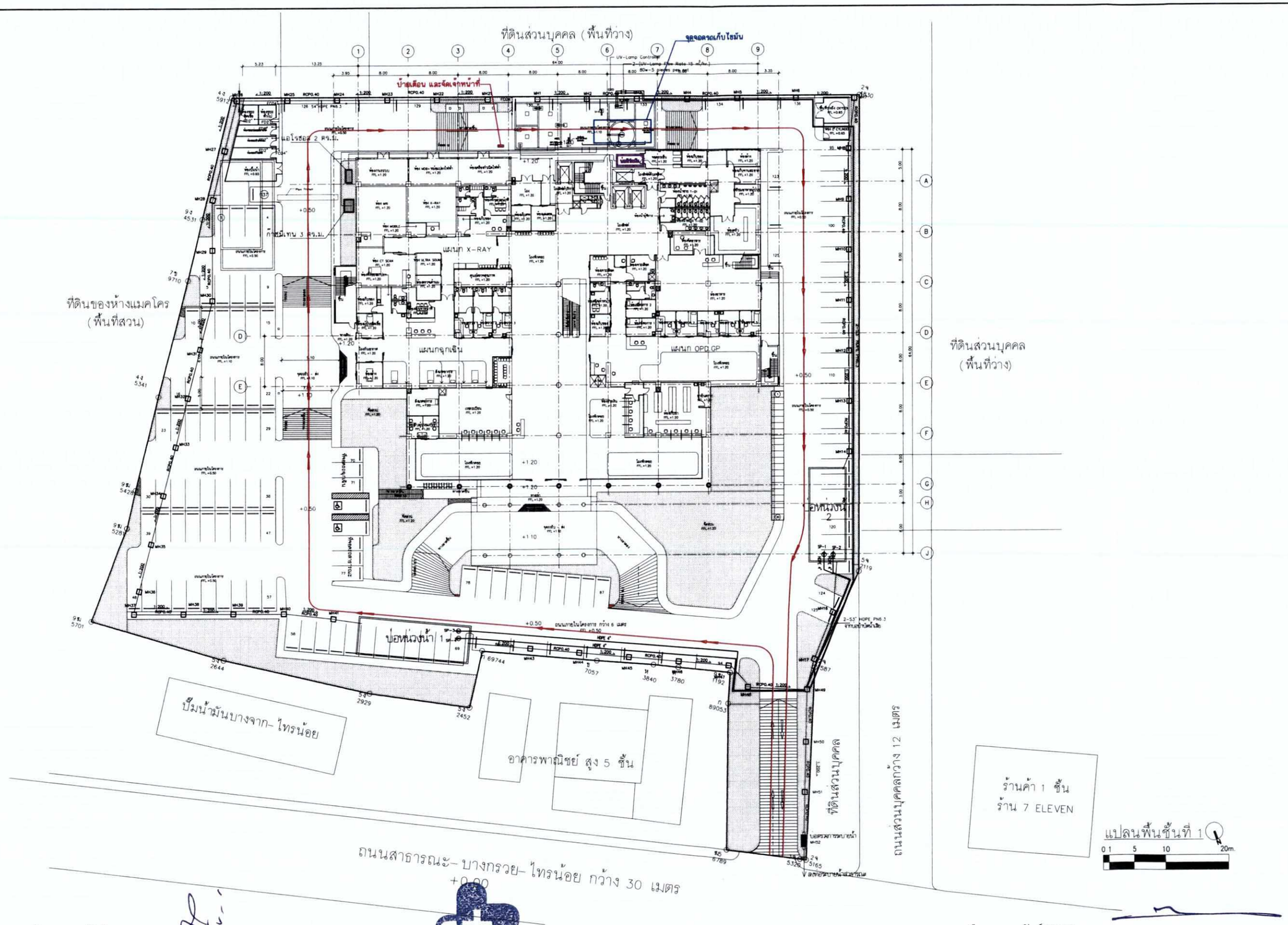
รหัสแบบ

รหัสโครงการ 1904 KTWH	จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE : มาตรการ

แบบ EIA

ไม่อนุญาตให้วัดระยะจากแบบ ทุกระยะให้ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง



เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 8 ตำแหน่งบ่อดักไขมัน และผังการเดินรถในช่วงที่มีการกำจัดกากไขมัน และสูบตะกอน

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

DESIGN+DEVELOP
DESIGN+DEVELOP CO.,LTD.

เจ้าของโครงการ
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

โครงการ
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

ที่ตั้งโครงการ
ถนนบางกรวย - ไทรน้อย ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

อาคาร
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

สถาปนิก
บริษัท ดีไซน์+ดีเวลลอป จำกัด
ณัฐชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์ สถ.556
โกมาส ศรีปาน วสถ.638
พันเทพ หงษ์สุมาลย์ สสถ.3207
กานนท์ ธุนลส ภสถ.20337

วิศวกรโครงสร้าง
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ศิทธิโชค ศิริวัฒน์ สข. 6090
ยุทธิยา โลห์วัชรัตน์ สข. 9850
สุวพงษ์ กมลศรสรา สข. 37753

วิศวกรผู้ควบคุมงานการด้านวณ
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ สข. 2129

วิศวกรเครื่องกล
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ณภัทรดิ์ ธรรมชาติถาวร วก. 930

วิศวกรไฟฟ้า
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
พงรัตน์ อุทธิรัช ฟฟ. 5312
ภัทรดิ์ เจริญศรี ภฟฟ. 34479

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ณภัทรดิ์ ธรรมชาติถาวร วก. 930
กฤษณ์ ขาญะวัย สส. 172

วิศวกรผู้เชี่ยวชาญการประมาณราคา
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
วิโรจน์ แต่งเจียร สข. 7592
วิชระ เพ็ชรประดับ

นิณพนาถ

ภูมิสถาปนิก

ภาณิณี โพธาบุรีกุล ส-ภส. 85

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
วันที่	มาตราส่วน A1 A3

ชื่อแบบ

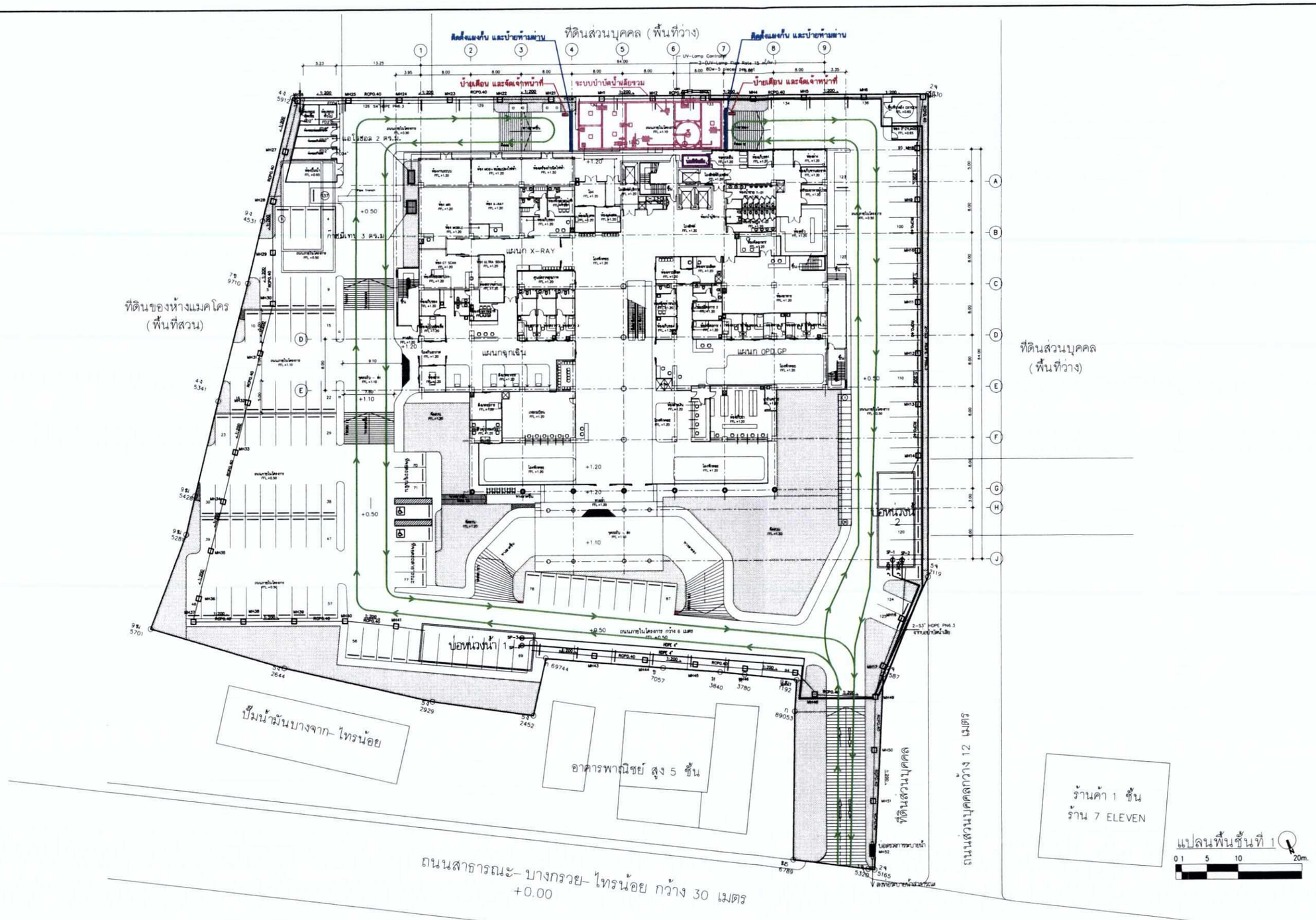
รหัสแบบ

รหัสโครงการ 1904 KTWH	จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE : มาตรการ

แบบ EIA

ไม่อนุญาตให้ตระเบียงจากแบบ ทุกระยะให้ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง



เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 9 ผังการเดินรถในช่วงวันที่มีซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวม

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

DESIGN+DEVELOP
DESIGN+DEVELOP CO.,LTD

เจ้าของโครงการ
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

โครงการ
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

ที่ตั้งโครงการ
ถนนบางกรวย – ไทรน้อย ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

อาคาร
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

สถาปนิก
บริษัท ดีไซน์+ดิวเลอปฯ จำกัด
นัดดชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์ วส.556
โยภาส ศรีปาน วส.638
พันแทพ หงษ์สุมาลย์ สส0.3207
กรกนก ธุ-แสง วส0.20337

วิศวกรโครงสร้าง
บริษัท จี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ สย. 6090
ชลิตา ไสห์วิชรัตน์ สย. 9850
สุรพงษ์ กมลศรสรา วย. 37753

วิศวกรสุขาภิบาล
บริษัท จี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วส. 2129

วิศวกรเครื่องกล
บริษัท จี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ณรัฐกิต ธรรมชาติกาล วก. 930

วิศวกรไฟฟ้า
บริษัท จี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
วิทวัฒน์ ยุทธิชัย ภฟก. 5312
ภัทรศักดิ์ เจริญศรี ภฟก. 34479

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
บริษัท จี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ณรัฐกิต ธรรมชาติกาล วก. 930
กฤษณ์ จาฐพรวัช สส. 172

วิศวกรผู้เชี่ยวชาญการประมาณราคา
บริษัท จี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
วิโรจน์ แต่งวิจิตร สต. 7592
วิชระ เจ็ดชะประดับ

มัณฑนากร

ภูมิสถาปนิก

ภาพิมพ์ โพธานุรักษ์ ส-ภส. 85

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
-	-
วันที่	มาตราส่วน
-	A1 / A3

ชื่อแบบ

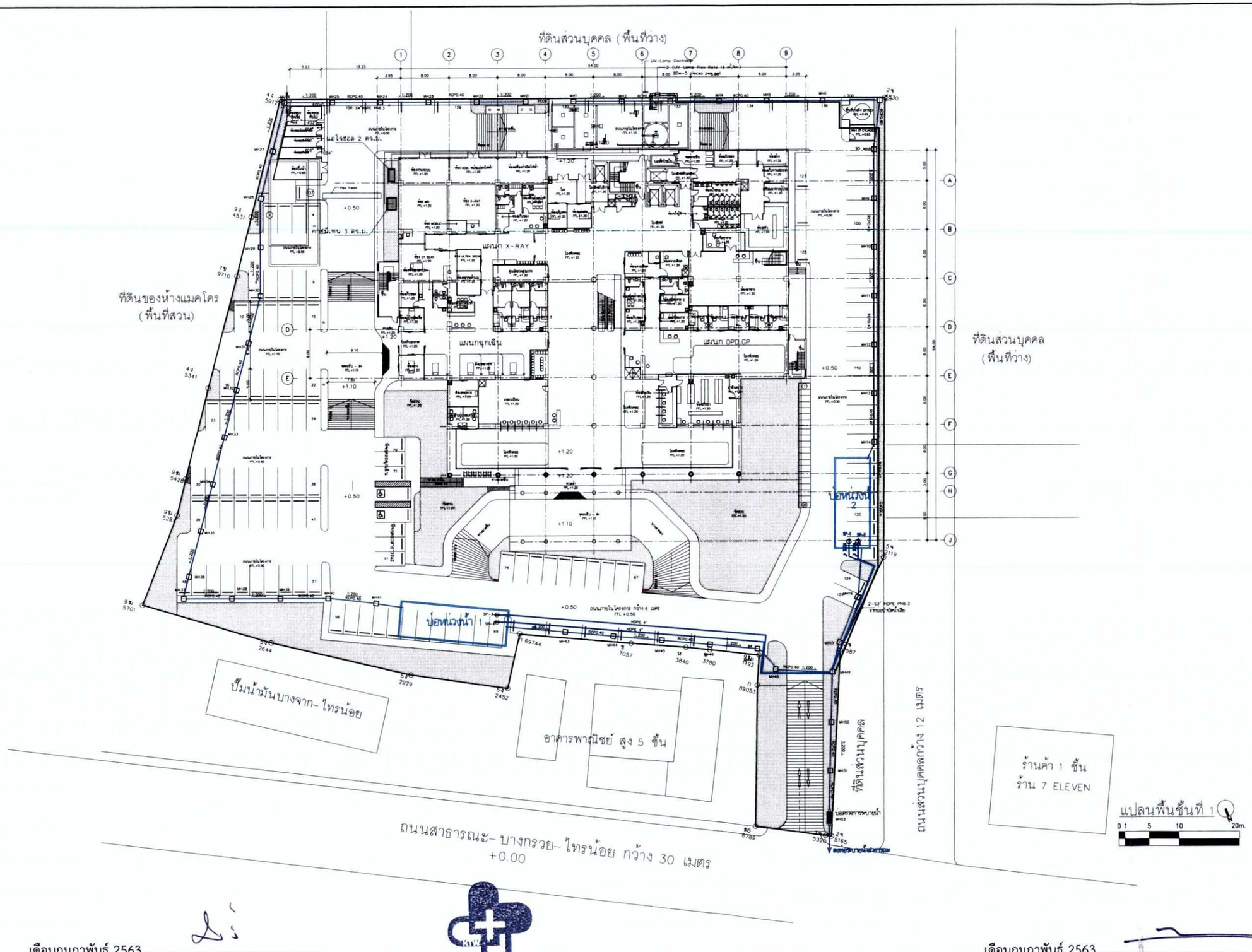
รหัสแบบ

รหัสโครงการ 1904 KTWH | จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE มาตรการ

แบบ EIA

ไม่อนุญาตให้วิศวกรนำแบบ ทุกระยะให้ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง



เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 10 ผังระบบระบายน้ำฝนภายในโครงการ

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

DESIGN+DEVELOP
DESIGN+DEVELOP CO.,LTD.

เจ้าของโครงการ
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

โครงการ
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

ที่ตั้งโครงการ
ถนนบางกรวย - ไทรน้อย ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

อาคาร
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

สถาปนิก
บริษัท สิโรปน์ ดีไซน์แอปป จำกัด
นิตยรัช ธีระวงษ์ไพโรจน์วัฒ.556
โยภาส ศรีปาน วส0.638
พันเทพ พงษ์สุภาผล สส0.3207
กรกนก รุ่นแจ้ง ภส0.20337

วิศวกรโครงสร้าง
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิทธิโชค ศิริวิโรณน์ สย. 6090
ชลิตา ไตร์วิชรัตน์ สย. 9850
สุรพงษ์ กมลศรสา วย. 37753

วิศวกรผู้ควบคุมระบบการด้านวณ
ไกลสิงห์ พิทักษ์วงศ์ วย. 2129

วิศวกรเครื่องกล
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ณสิทธิ์ ธรรมชาติการ วก. 930

วิศวกรไฟฟ้า
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
โสรัจน์ ยุทธิชัย ฟฟก. 5312
ภัทรสิทธิ์ เจริญศรี ภฟก. 34479

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ณสิทธิ์ ธรรมชาติการ วก. 930
กฤษณ์ จรุญทวีย สส. 172

วิศวกรผู้เชี่ยวชาญการประมาณราคา
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
วิโรจน์ แสงวิเชียร สช. 7592
วิชระ เศรีรประดับ

มัณฑนากร

ภูมิสถาปนิก

ภาคีณี โพธานุรักษ์ ส-ภส. 85

รายการแก้ไขแบบ

แก้ครั้ง	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
-	-
วันที่	มาตราส่วน
-	A1 A3

ชื่อแบบ

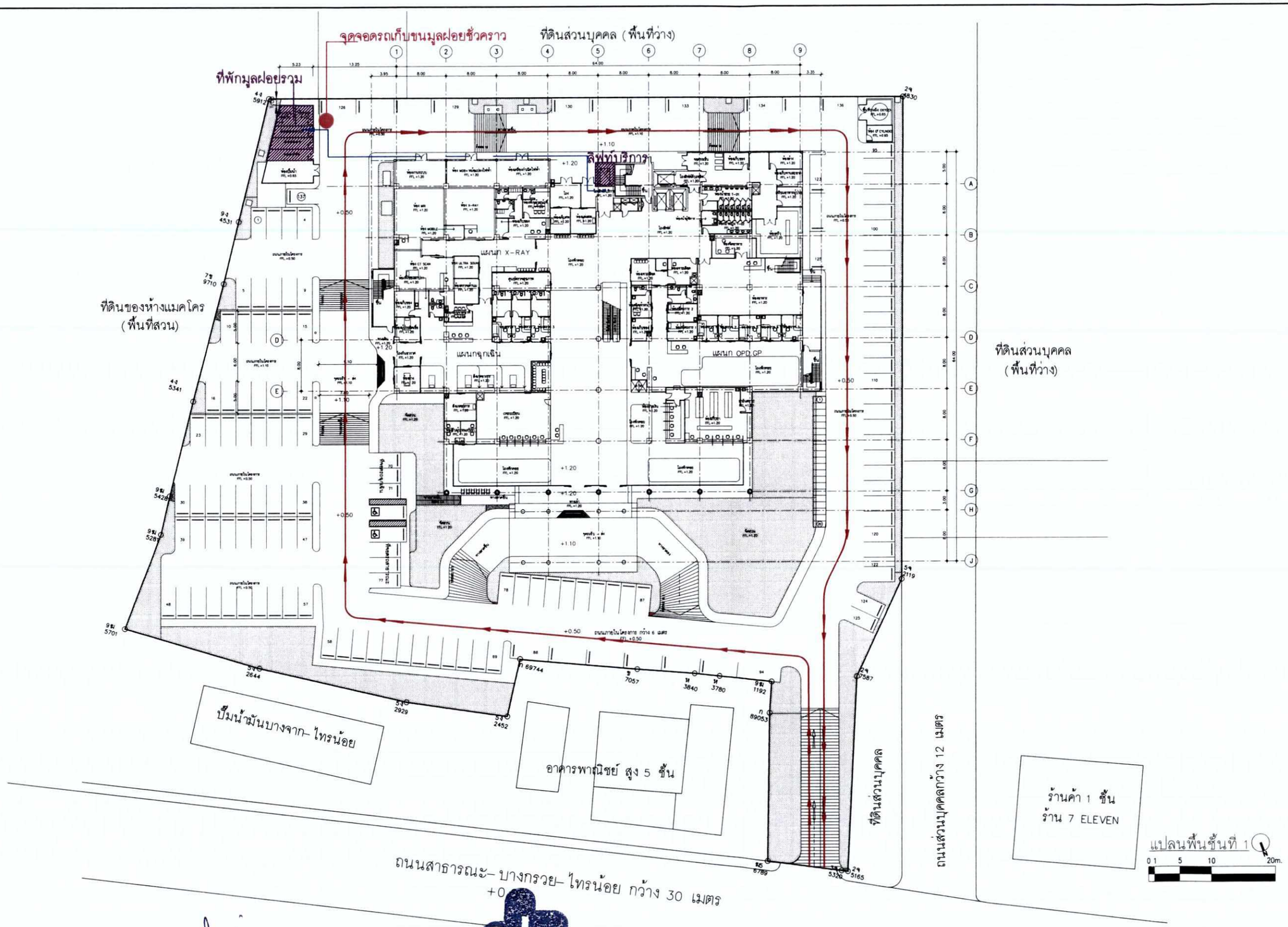
รหัสแบบ

รหัสโครงการ	จำนวนแผ่นรวม
1904 KTWH	

CAD FILE : มาตรการ

แบบ EIA

ไม่อนุญาตให้วัดระยะจากแบบ ทุกระยะให้ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง



เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 11 ตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม จุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยชั่วคราว และเส้นทางเดินรถเก็บขนมูลฝอย

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

DESIGN+DEVELOP
DESIGN+DEVELOP CO.,LTD.

เจ้าของโครงการ
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

โครงการ
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

ที่ตั้งโครงการ
ถนนบางกรวย – ไทรน้อย ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

อาคาร
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

สถาปนิก
บริษัท ดีไซน์+ดิวเลอเรท จำกัด
จิตรชัย ธีระวรรัตโชคชัย/ สถ.556
โอภาส ศรีปาน สถ.638
พันเทพ พงษ์สุภาพร สถ.3207
กฤกนก ธุลแจ่ม สถ.20337

วิศวกรโครงสร้าง
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ สย. 6090
ชลิตา โลห์วัชรัตน์ สย. 9850
สุรพงษ์ กมลตระกูล สย. 37753

วิศวกรผู้ตรวจสอบรายการคำนวณ
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ สย. 2129

วิศวกรเครื่องกล
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สมศักดิ์ ธรรมรสัตถาร วก. 930

วิศวกรไฟฟ้า
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
จิตรติณ ยุทธชีร์ ภฟก. 5312
ภัทรศักดิ์ เจริญศรี ภฟก. 34479

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สมศักดิ์ ธรรมรสัตถาร วก. 930
กฤชณ์ จารุพะวัย สส. 172

วิศวกรผู้เชี่ยวชาญการประมาณราคา
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
วิโรจน์ เลศวิเชียร สย. 7592
วิชระ เศรีรประดับ

มัณฑนากร

ภูมิสถาปนิก

ภาวิณี โพธานุรักษ์ ส.ภส. 85

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
วันที่	มาตราส่วน A1 A3

ชื่อแบบ

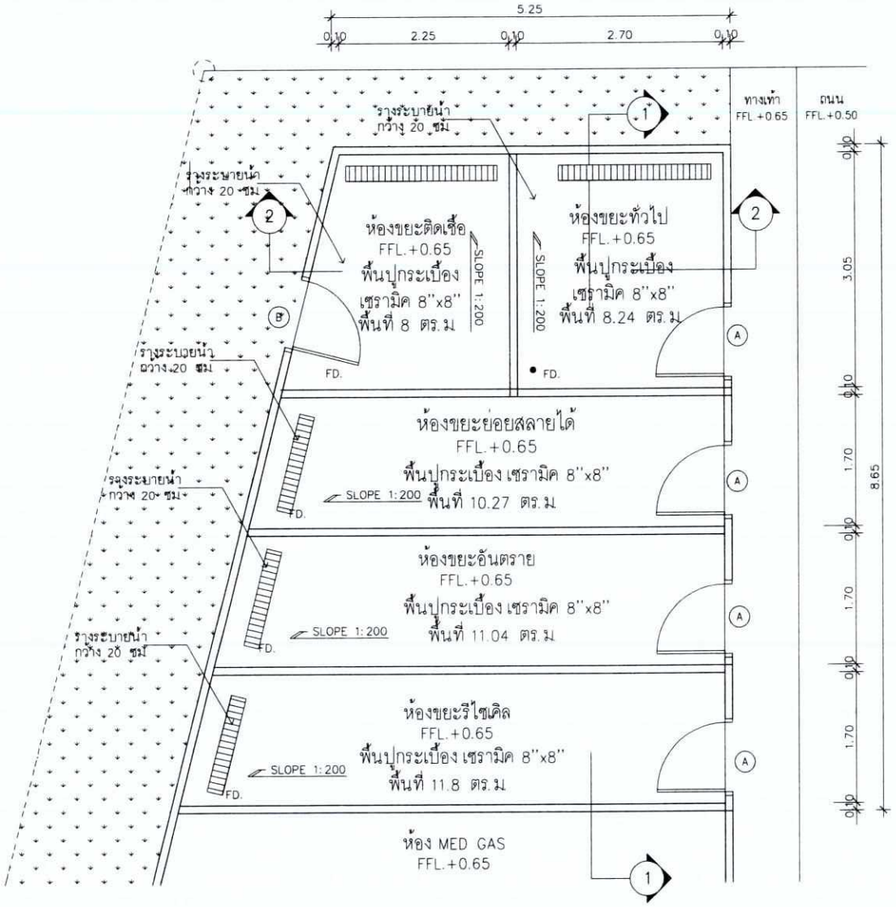
รหัสแบบ

รหัสโครงการ 1904 KTWH	จำนวนแผ่นรวม

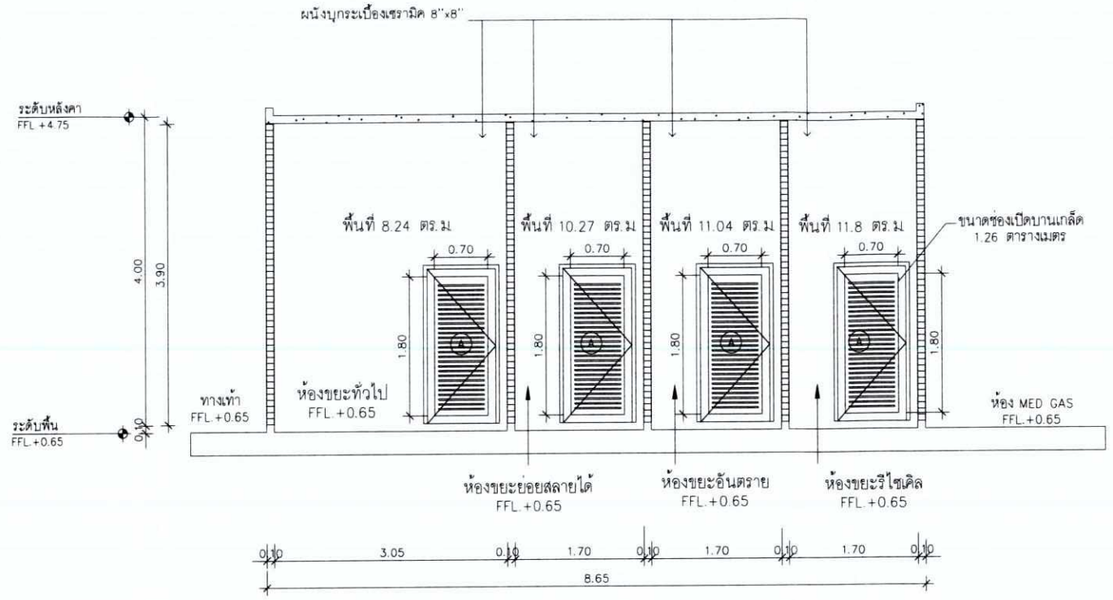
CAD FILE มาตรการ

แบบ EIA

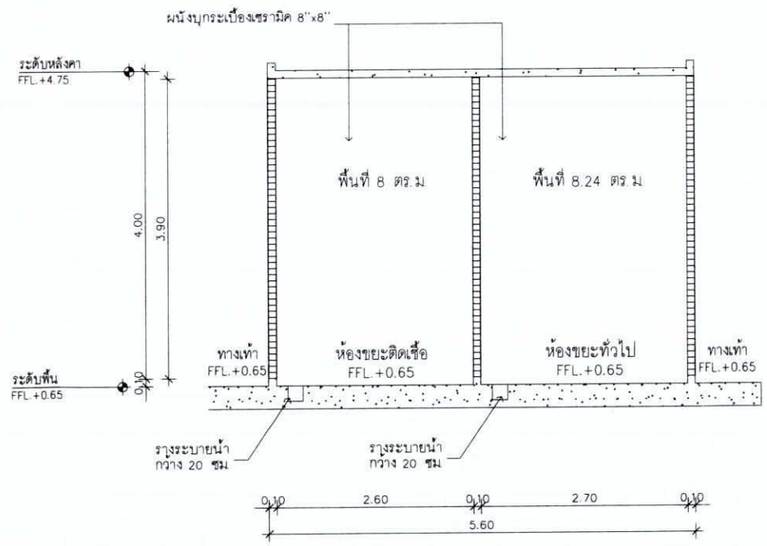
ไม่อนุญาตให้วัดระยะจากแบบ ทุกระยะให้ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง



แปลนห้องพักขยะมูลฝอยรวม



รูปตัด 1



รูปตัด 2

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

DESIGN+DEVELOP
DESIGN+DEVELOP CO.,LTD.

เจ้าของโครงการ
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

โครงการ
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

ที่ตั้งโครงการ
ถนนบางกรวย - ไทรน้อย ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

อาคาร
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

สถาปนิก
บริษัท สิริชน์ง-ดีไวลดอป จำกัด
จักรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์ วส.0556
โยภาส ศรีปาน วส.0638
พันเทพ หงษ์สุมาลย์ สส.3207
กรกนก วุฒเล่ง วส.20337

วิศวกรโครงสร้าง
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิทธิโชค สิริวิวัฒน์ สย. 6090
ชลิตย์ ไลล์วิชรัตน์ สย. 9850
สุวพจน์ กมลศรศรา วย. 37753

วิศวกรผู้ตรวจสอบรายการคำนวณ
กิตติศักดิ์ จิรักษ์วงศ์ วย. 2129

วิศวกรเครื่องกล
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ณเดิศักดิ์ ธรรมชาติการ วก. 930

วิศวกรไฟฟ้า
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ไพรวัลย์ ยุทธิจิร สฟก. 5312
ภัทรดิศักดิ์ เจริญศรี ภฟก. 34479

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ณเดิศักดิ์ ธรรมชาติการ วก. 930
กฤษณ์ ชาญพะวัย สส. 172

วิศวกรผู้เชี่ยวชาญการประมาณราคา
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
วิโรจน์ แคว้นชิย สช. 7592
วิชระ เพ็ชรประดับ

มัณฑนากร

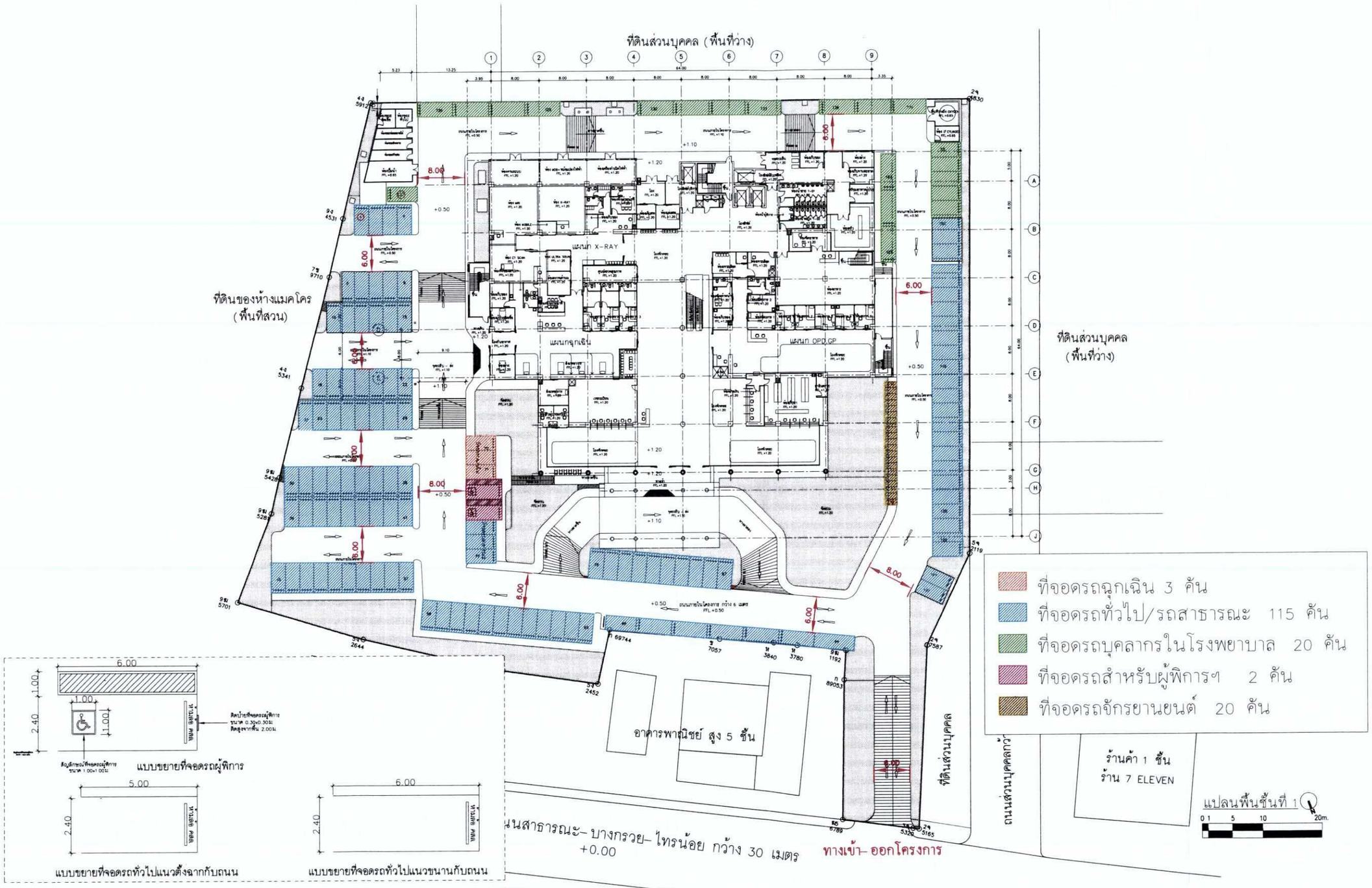
ภูมิสถาปนิก
ภาวินี โพธานุรักษ์ ส-ภส. 85

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย
ตรวจสอบโดย -
วันที่ -
มาตราส่วน A1 A3
ชื่อแบบ
รหัสแบบ
รหัสโครงการ 1904 KTWH
จำนวนแผ่นรวม
CAD FILE : มาตรการ
แบบ EIA
ไม่อนุญาตให้ตระยะจากแบบ ทุกระยะให้ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง

ภาพที่ 12 แบบขยายห้องพักมูลฝอยรวม



เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 13 ผังแสดงที่จอดรถในโครงการ

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

DESIGN+DEVELOP
DESIGN+DEVELOP CO.,LTD

เจ้าของโครงการ
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

โครงการ
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

ที่ตั้งโครงการ
ถนนบางกรวย – ไทรน้อย ตำบลบางมัวทอง อำเภอบางมัวทอง จังหวัดนนทบุรี

อาคาร
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

สถาปนิก
บริษัท ดีไซน์+ดีเวลลอป จำกัด
จัตวรัช ธีระวงษ์ไพโรจน์ วสถ.556
โยภาส ศรีปาน วสถ.638
พันแทท หงษ์สุมาลย์ สถก.3207
กรกนก รุ่นแจ้ง วสถ.20337

วิศวกรโครงสร้าง
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย. 6090
ชลิตัช ไลท์ชิรชัยต์ สย. 9850
สุวพงษ์ กมลสรศรา วย. 37753

วิศวกรผู้ตรวจสอบรายการคำนวณ
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย. 2129

วิศวกรเครื่องกล
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชลิตัช ธรรมชาติกวร วก. 930

วิศวกรไฟฟ้า
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ไพรัตน์ บุศรีรัง สฟก. 5312
ภัทรดิลก เจริญศรี ภฟก. 34479

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชลิตัช ธรรมชาติกวร วก. 930
กฤษณ์ จาฤทะวัช สส. 172

วิศวกรผู้เชี่ยวชาญการประมาณราคา
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
วิโรจน์ แคเวียส สป. 7592
วิชระ เศรีขระศิริ

มัณฑนากร

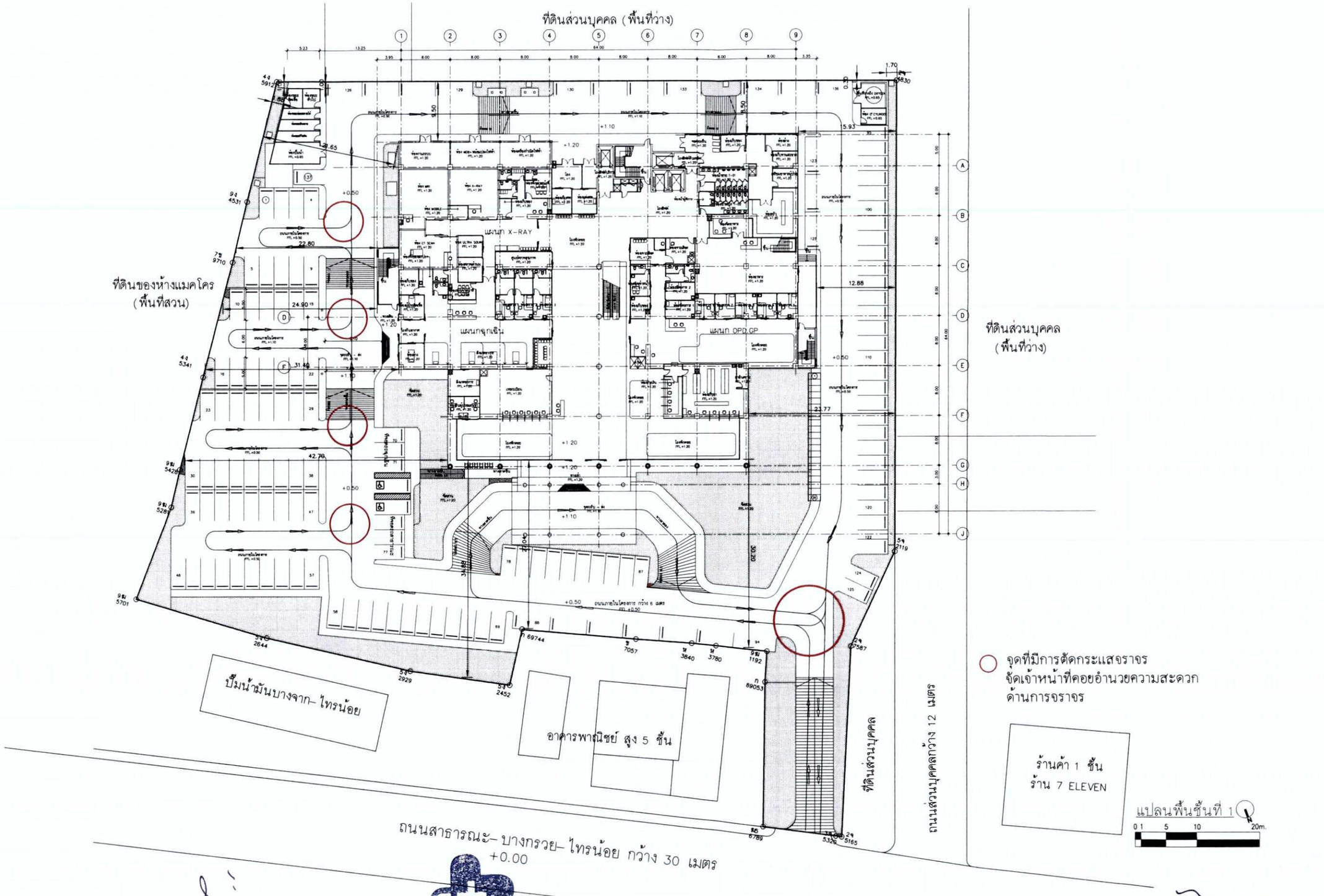
ภูมิสถาปนิก

ภาพิมพ์ โพธานุวิทย์ ส-ภส. 85

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย | ตรวจสอบโดย
วันที่ | มาตราส่วน
A1 | A3
ชื่อแบบ
รหัสแบบ
รหัสโครงการ 1904 KTWH | จำนวนแผ่นรวม
CAD FILE : มาตรการ
แบบ EIA
ไม่อนุญาตให้ตีตระยะจากแบบ ทุกระยะให้ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง



เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 14 บริเวณจุดที่มีการตัดกระแสจราจร

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

DESIGN+DEVELOP
DESIGN+DEVELOP CO.,LTD.

เจ้าของโครงการ
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

โครงการ
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

ที่ตั้งโครงการ
ถนนบางกรวย - ไทรน้อย ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

อาคาร
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

สถาปนิก
บริษัท ดีไซน์+ดีเวลลอป จำกัด
จิตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์ สถ.556
โยภาส ศรีปาน สถ.638
พันเทพ จงรัฐมาลย์ สถ.3207
ณรานท์ รุ่งแจ้ง สถ.20337

วิศวกรโครงสร้าง
บริษัท จี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย. 6090
ชลิตา ไตรวัชรัตน์ สย. 9850
สุรพงษ์ กมลศรสรา วย. 37753

วิศวกรผู้ควบคุมงานการคำนวณ
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย. 2129

วิศวกรเครื่องกล
บริษัท จี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สมศักดิ์ ธรรมชาติการ วก. 930

วิศวกรไฟฟ้า
บริษัท จี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
โชรัตน์ ฤทธิ์จีน ฟก. 5312
กิตติศักดิ์ เจริญศรี ภฟก. 34479

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
บริษัท จี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สมศักดิ์ ธรรมชาติการ วก. 930
กมุทม์ จาญจวีร์ สส. 172

วิศวกรผู้เชี่ยวชาญการประมาณราคา
บริษัท จี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
วิโรจน์ แสงวิเชียร สย. 7592
วิชระ เพ็ชรประดับ

นิเทศการ

ภูมิสถาปนิก
ภาณิน โพธานุรักษ์ ส.ภส. 85

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
วันที่	มาตราส่วน
-	A1 A3

ชื่อแบบ

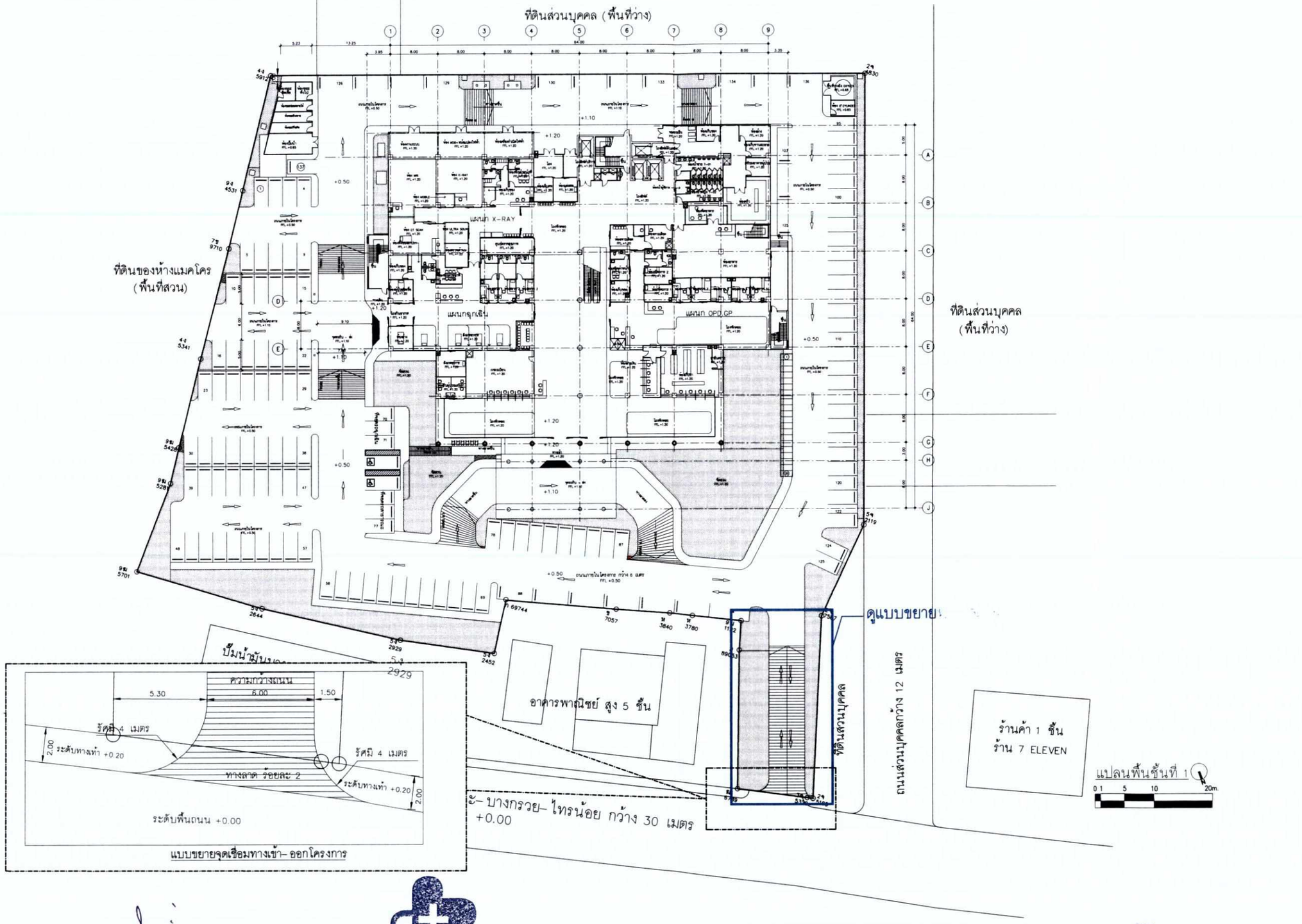
รหัสแบบ

รหัสโครงการ 1904 KTWH | จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE : มาตรการ

แบบ EIA

ไม่อนุญาตให้วัดระยะจากแบบ ทุกระยะให้ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง



เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 15 แบบขยายทางเข้า–ออกโครงการ

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

DESIGN+DEVELOP
DESIGN+DEVELOP CO.,LTD

เจ้าของโครงการ
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

โครงการ
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

ที่ตั้งโครงการ
ถนนบางกรวย – ไทรน้อย ตำบลบางม่วงทอง อำเภอบางม่วงทอง จังหวัดนนทบุรี

ชาวาง
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

สถาปนิก
บริษัท ดีไซน์+ดีเวลลอป จำกัด
จัตวชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์ วส0.556
โอภาส คีปาน วส0.636
พีรเทพ วงษ์สุมาลย์ สส0.3207
กรกนก อุ่นแก้ว วส0.20337

วิศวกรโครงสร้าง
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090
ชลิตัย โลห์วัชรัตน์ สย 9850
สุวพงษ์ กมลศรสรา วย 37753

วิศวกรผู้ควบคุมงานการติดตั้งระบบ
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย 2129

วิศวกรเครื่องกล
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สมศักดิ์ ธรรมรสิตาวร วก 930

วิศวกรไฟฟ้า
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
นครินทร์ ยุทธิชัย สฟก 5312
ภัทรดิศ์ เจริญศรี วฟก 34479

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สมศักดิ์ ธรรมรสิตาวร วก 930
กฤษณ์ จาฤทธิ์ สส 172

วิศวกรผู้เชี่ยวชาญการประมาณราคา
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
วิโรจน์ แต่งวิชิต สช 7592
วิชระ เพ็ชรประดับ

นิณทนาท

ภูมิสถาปนิก

ภาวิณี โพธานุวิทย์ ส.ภส 85

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
-	-
วันที่	มาตราส่วน
-	A1 / A3

ชื่อแบบ

รหัสแบบ

รหัสโครงการ 1904 KTWH	จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE มาตรการ

แบบ EIA

ไม่อนุญาตให้วัดระยะจากแบบ ทุกระยะให้ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

THAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

บริษัท โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

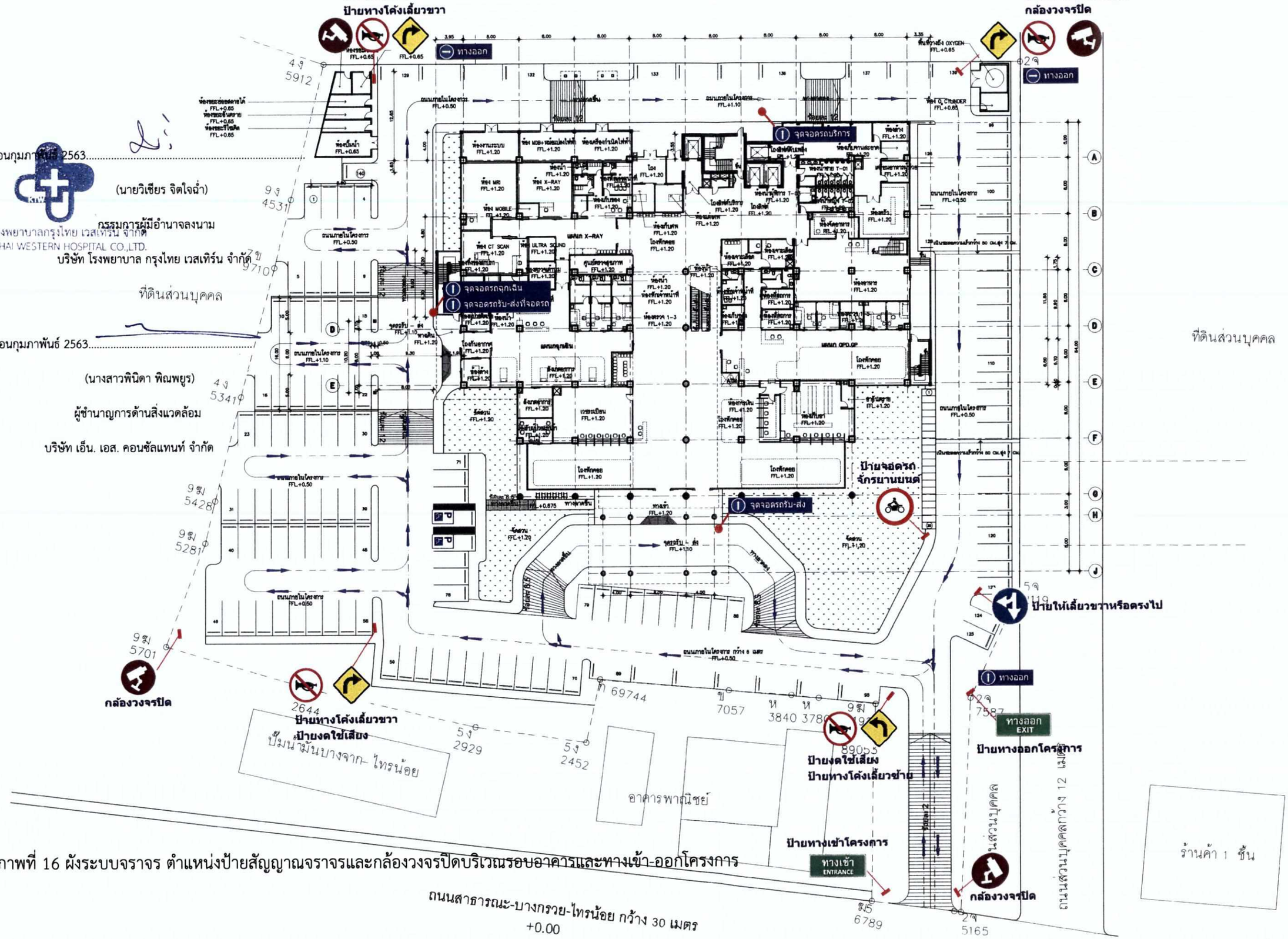
ที่ดินส่วนบุคคล

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ภาพที่ 16 ผังระบบจราจร ตำแหน่งป้ายสัญญาณจราจรและกล้องวงจรปิดบริเวณรอบอาคารและทางเข้า-ออกโครงการ

GRAPHIC SCALE 0 1 5 10 20m. 40m. 1 : 500

ผังแสดงป้ายสัญญาณจราจร

มาตราส่วน 1:500

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

DESIGN+DEVELOP

เจ้าของโครงการ: บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

โครงการ: โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

ที่ตั้งโครงการ: ถนนบางกรวย - ไทรน้อย ตำบลเกาะปิทอง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี

อาคาร: โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

สถาปนิก: บริษัท ดีไซน์+ดีเวลอป จำกัด

วิศวกรโครงสร้าง: บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรไฟฟ้า: บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม: บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด

วิศวกรผู้เชี่ยวชาญการประมาณราคา: บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มัณฑนากร

ภูมิสถาปนิก

รายการแก้ไขแบบ

แก้ไขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย | ตรวจสอบโดย

วันที่ | มาตราส่วน A1 A3

ชื่อแบบ

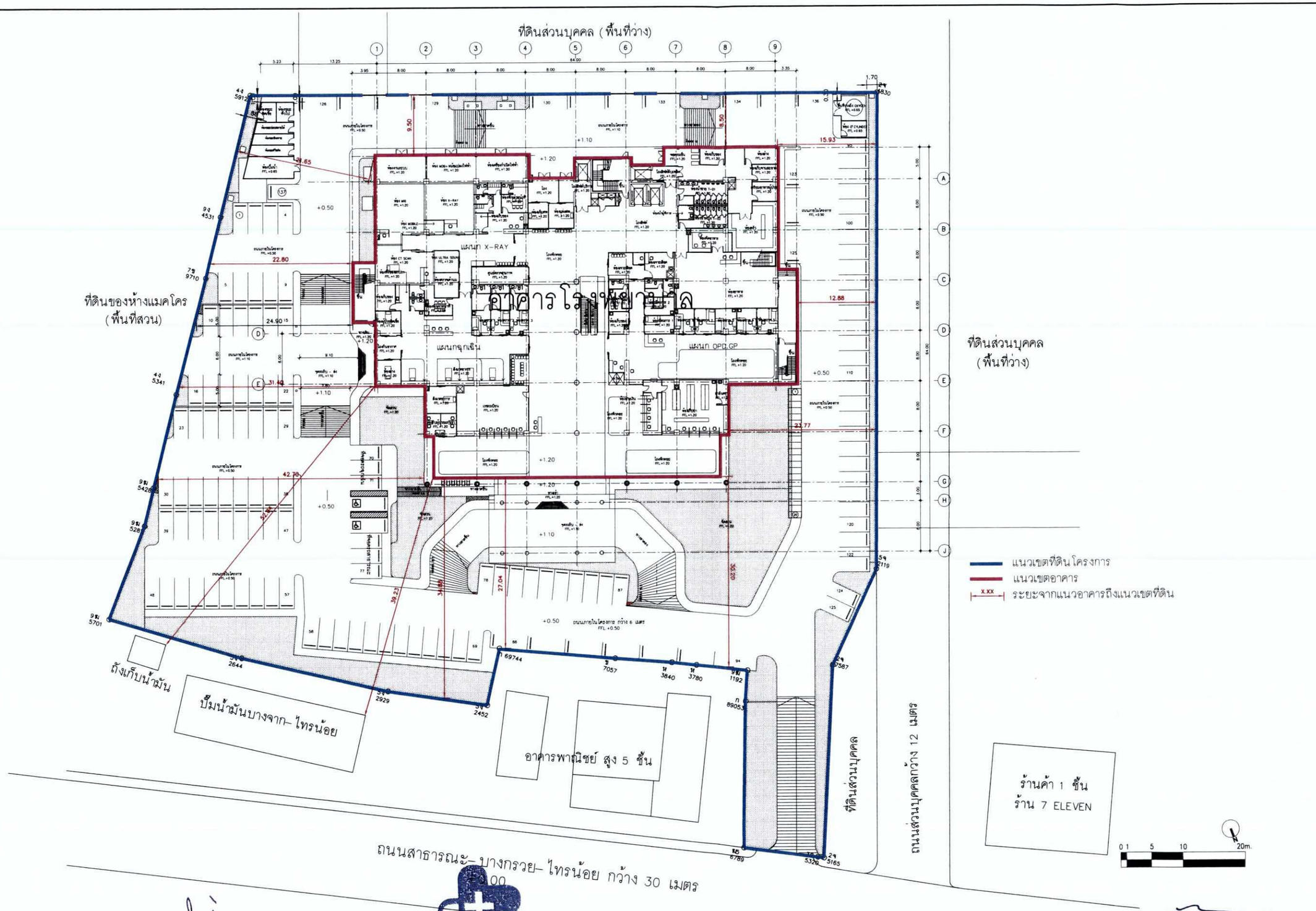
รหัสแบบ

รหัสโครงการ 1904 KTWH | จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE :

แบบ EIA

ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ก่อนได้รับการตรวจสอบจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 17 ผังบริเวณโครงการ ระยะถอยร่น และการใช้ที่ดินโดยรอบ

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

DESIGN+DEVELOP
DESIGN+DEVELOP CO.,LTD

เจ้าของโครงการ
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

โครงการ
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

ที่ตั้งโครงการ
ถนนบางกรวย – ไทรน้อย ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

อาคาร
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

สถาปนิก
บริษัท ดีไซน์+ดีเวลลอป จำกัด
นัครชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์ วส0.556
โยภาส ศรีปาน วส0.638
พันเทพ พงษ์สุภาพร สส0.3207
กรกนก วุฒเล่ง วส0.20337

วิศวกรโครงสร้าง
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย. 6090
เอกัย ไสว่าชิรวัฒน์ สย. 9850
ดุรพงษ์ กะแสดรสา วส. 37753

วิศวกรผู้ควบคุมรายการคำนวณ
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วส. 2129

วิศวกรสุขาภิบาล
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สมศักดิ์ ธรรมชาติการ วก. 930

วิศวกรไฟฟ้า
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
วัชรินท์ ถุชชีวัย สฟก. 5312
ภัทรศักดิ์ เจริญศรี วฟก. 34479

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สมศักดิ์ ธรรมชาติการ วก. 930
กฤษณ์ จาฐทะวัย สส. 172

วิศวกรผู้เชี่ยวชาญการประมาณราคา
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
วิโรจน์ แสงวิเชียร สป. 7592
วิชระ เพ็ชรประดับ

มัณฑนากร

ภูมิสถาปนิก

ภาวิณี โพธานุรักษ์ ส. ภส. 85

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
-	-
วันที่	มาตราส่วน
-	A1 / A3

ชื่อแบบ

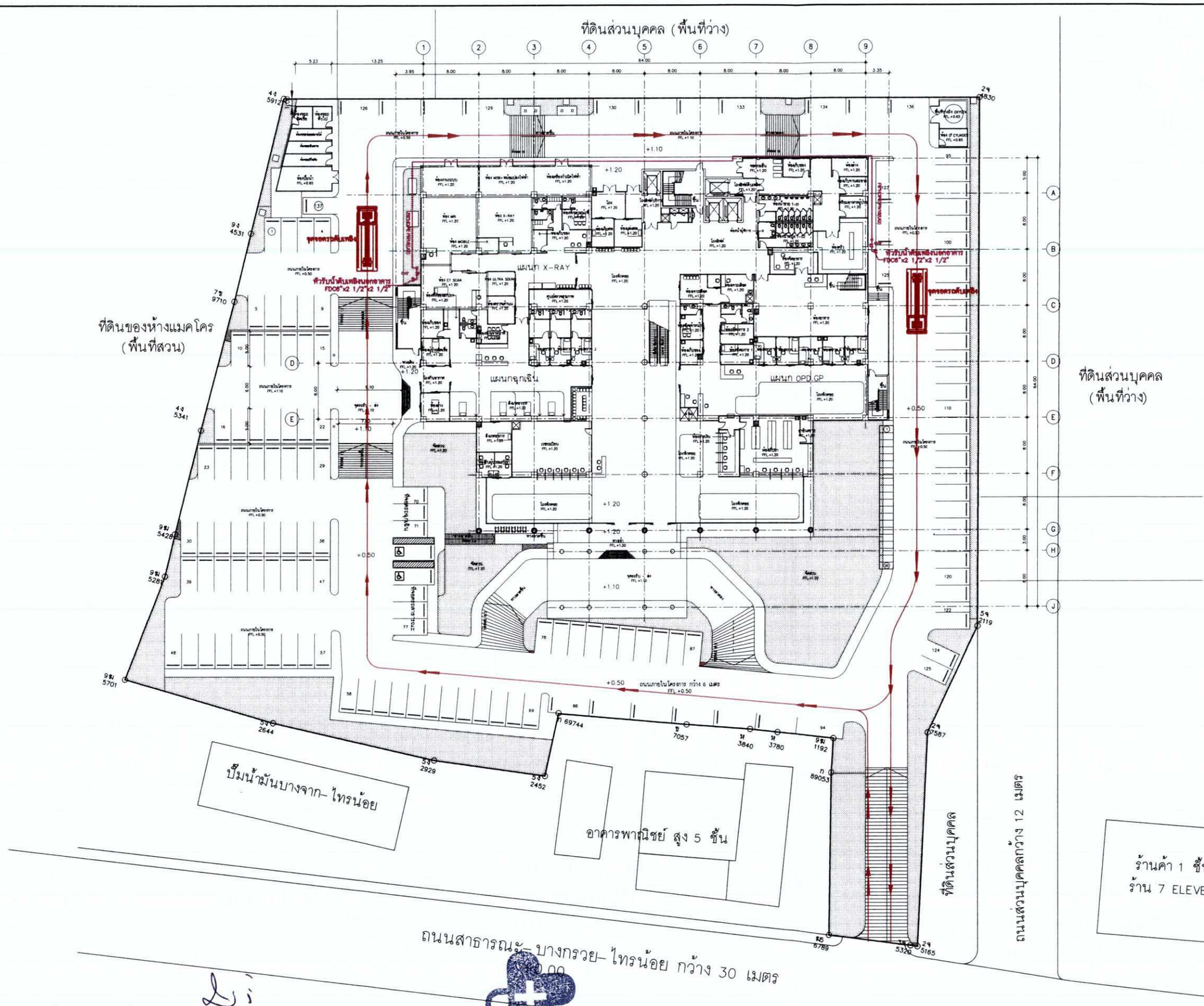
รหัสแบบ

รหัสโครงการ 1904 KTWH	จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE : มาตรการ

แบบ EIA

ไม่อนุญาตให้วัดระยะจากแบบ ทุกระยะให้ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง



เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 18 ตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร และจุดจอดรถดับเพลิง

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

DESIGN+DEVELOP
DESIGN+DEVELOP CO.,LTD

เจ้าของโครงการ
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

โครงการ
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

ที่ตั้งโครงการ
ถนนบางกรวย – ไทรน้อย ต.บางสีทอง ต.บางกรวย จ.นนทบุรี

อาคาร
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

สถาปนิก
บริษัท ดีไซน์+ดีเวลลอป จำกัด
นิตพร ธีระวงษ์ไพโรจน์ วส8.556
โยภาส ศรีปาน วส8.638
ทันพร หงษ์สุมาลย์ สส0.3207
กรกนก รุ่นแจ่ม ภส0.20337

วิศวกรโครงสร้าง
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย. 6090
อุดิศัย ไตย์วิชัยดิศ์ สย. 9850
สุวพงษ์ กมลศรสรา วย. 37753

วิศวกรผู้ควบคุมงานประมาณ
ไกลศิลาภ์ พิทักษ์วงศ์ วย. 2129

วิศวกรเครื่องกล
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ณภัทร์ ธรรมชาติอาวร วก. 930

วิศวกรไฟฟ้า
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
โสรัจน์ ฤทธิ์ชัย สฟก. 5312
ภัทรศักดิ์ เจริญศรี สฟก. 34479

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ณภัทร์ ธรรมชาติอาวร วก. 930
กฤษณ์ จารุจรวัย สส. 172

วิศวกรผู้เชี่ยวชาญการประมาณราคา
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
วิโรจน์ เลศวิเชียร สช. 7592
วิชระ เพ็ชรประดับ

มัณฑนากร

ภูมิสถาปนิก

ภาพิมพ์ โพธานุรักษ์ ส-ภส. 85

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
วันที่	มาตราส่วน A1 A3

ชื่อแบบ

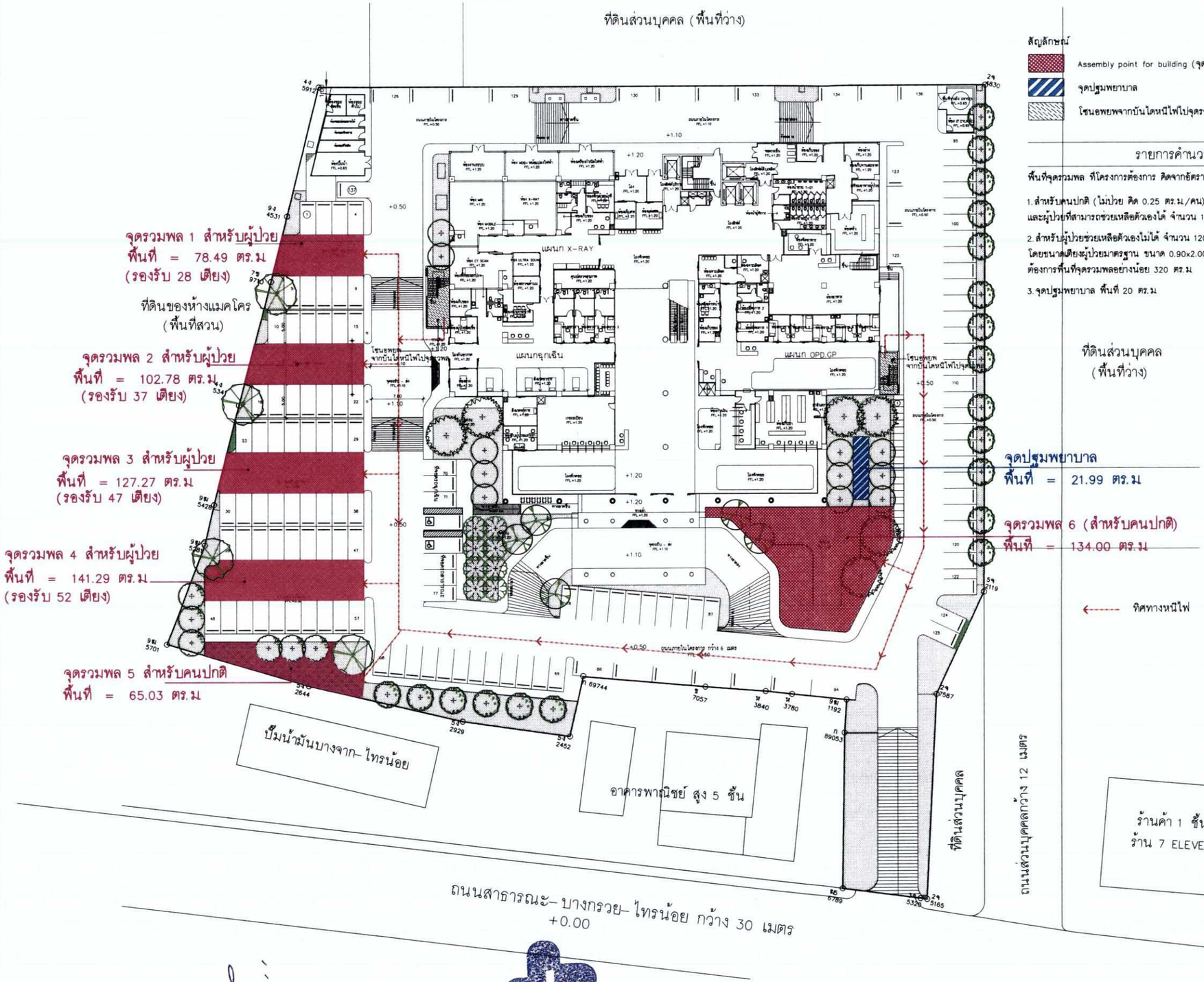
รหัสแบบ

รหัสโครงการ 1904 KTWH	จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE : มาตรการ

แบบ EIA

ไม่อนุญาตให้วัดระยะจากแบบ ทุกระยะให้ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง



สัญลักษณ์

- Assembly point for building (จุดรวมพลของโครงการ)
- จุดปฐมพยาบาล
- โซนอพยพจากบันไดหนีไฟไปจุดรวมพล

รายการคำนวณพื้นที่รวมพล

พื้นที่จุดรวมพล ที่โครงการต้องการ คิดจากอัตราผู้ใช้โครงการ โดยแบ่งเป็น 3 ส่วนดังนี้

1.สำหรับคนปกติ (ไม่ป่วย คิด 0.25 ตร.ม/คน)พนักงาน, ผู้ป่วยนอก และผู้ป่วยที่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ จำนวน 1,250 คน ต้องการพื้นที่จุดรวมพลอย่างน้อย 313 ตร.ม

2.สำหรับผู้ป่วยช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ จำนวน 120 คน (คิด 120 เตียง คิด 100% ของจำนวนเตียงรองรับ) โดยขนาดเตียงผู้ป่วยมาตรฐาน ขนาด 0.90x2.00 ม ที่ว่างโดยรอบข้างละ 50 ซม จะมีขนาด 2.70 ตร.ม/เตียง ต้องการพื้นที่จุดรวมพลอย่างน้อย 320 ตร.ม

3.จุดปฐมพยาบาล พื้นที่ 20 ตร.ม

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 19 ผังแสดงจุดรวมพลในโครงการ และเส้นทางหนีไฟออกนอกอาคาร

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

DESIGN+DEVELOP
DESIGN+DEVELOP CO.,LTD.

เจ้าของโครงการ
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

โครงการ
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

ที่ตั้งโครงการ
ถนนบางกรวย – ไทรน้อย ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

อาคาร
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

สถาปนิก
บริษัท ดีไซน์+ดีเวลลอป จำกัด
ชัยรัช ธีระวงษ์ไพโรจน์ วส0.556
โยภาส ศรีปาน วส0.638
ทันพร หงษ์สุมาลย์ สส0.3207
กรกนก จุ้ยแก้ว วส0.20337

วิศวกรโครงสร้าง
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ศักดิ์โชค ศิริวัฒน์ สร. 6090
อดิศัย ไสน์วัชรัตน์ สร. 9850
สุวพงษ์ กะแสนราช ภร. 37753

วิศวกรผู้ตรวจสอบรายการคำนวณ
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วส. 2129

วิศวกรเครื่องกล
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ณศักดิ์ ธรรมชาติอาวุธ วก. 930

วิศวกรไฟฟ้า
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
โสรัตน์ ยุทธิชัย สฟก. 5312
กิตติศักดิ์ เจริญศรี ภฟก. 34479

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ณศักดิ์ ธรรมชาติอาวุธ วก. 930
กฤษณ์ จาฤชวิร์ ส4. 172

วิศวกรผู้เชี่ยวชาญการประมาณราคา
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
วิโรจน์ แสงวิเชียร สร. 7592
วิชระ เพ็ชรประดับ

มัณฑนากร

ภูมิสถาปนิก
ภาวิณี โพธานุรักษ์ ส-ภส. 85

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
วันที่	มาตราส่วน
-	A1 A3

ชื่อแบบ

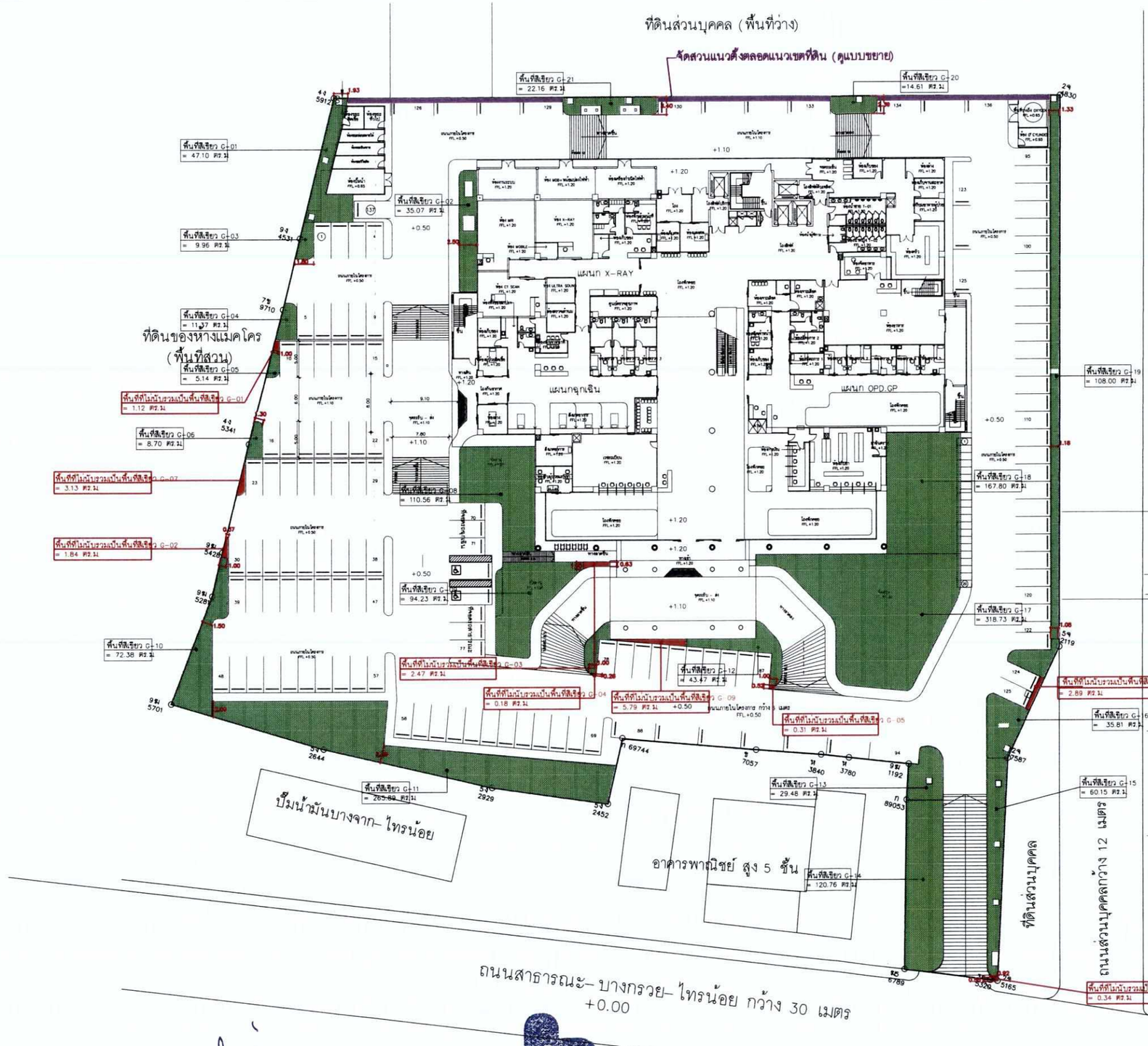
รหัสแบบ

รหัสโครงการ 1904 KTWH	จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE : มาตรการ

แบบ EIA

ไม่อนุญาตให้วัดระยะจากแบบ ทุกระยะให้ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง



พื้นที่สีเขียว (คิดจาก 120 เตียง บุคลากร 250 คน ผู้ป่วยนอก 1,000 คน)
ต้องมีพื้นที่สีเขียวขั้นต่ำ 1,370 ตร.ม.
โดยต้องมีพื้นที่สีเขียวชั้นล่างอย่างน้อย 754 ตร.ม. (คิด 50% ของพื้นที่สีเขียวที่จัดให้มี)

พื้นที่สีเขียว ที่ต้องการ	=	1,507.00 ตารางเมตร
พื้นที่สีเขียว ที่จัดให้	=	1,596.49 ตารางเมตร
พื้นที่สีเขียว ที่จัดให้มากกว่าที่ต้องการอยู่	=	1,596.49–1,507.00 ตารางเมตร
	=	89.49 ตารางเมตร

สัญลักษณ์
- พื้นที่แสดง พื้นที่สีเขียว
- พื้นที่แสดง พื้นที่ที่ไม่นับรวมเป็นพื้นที่สีเขียว
- พื้นที่แสดง อาคารปกคลุมดิน

พื้นที่แสดง พื้นที่สีเขียว

ตารางแสดงการคำนวณพื้นที่สีเขียวแปลนพื้นชั้นล่าง

พื้นที่สีเขียว	จำนวน (ตร.ม.)	พื้นที่สีเขียว	จำนวน (ตร.ม.)
พื้นที่สีเขียว G-01	47.10	พื้นที่สีเขียว G-12	43.47
พื้นที่สีเขียว G-02	35.07	พื้นที่สีเขียว G-13	29.48
พื้นที่สีเขียว G-03	9.96	พื้นที่สีเขียว G-14	120.76
พื้นที่สีเขียว G-04	11.37	พื้นที่สีเขียว G-15	60.15
พื้นที่สีเขียว G-05	5.14	พื้นที่สีเขียว G-16	35.81
พื้นที่สีเขียว G-06	8.70	พื้นที่สีเขียว G-17	318.73
พื้นที่สีเขียว G-07	15.12	พื้นที่สีเขียว G-18	167.80
พื้นที่สีเขียว G-08	110.56	พื้นที่สีเขียว G-19	108.00
พื้นที่สีเขียว G-09	94.23	พื้นที่สีเขียว G-20	14.61
พื้นที่สีเขียว G-10	72.38	พื้นที่สีเขียว G-21	22.16
พื้นที่สีเขียว G-11	265.89		
รวมพื้นที่สีเขียวแปลนพื้นชั้นล่าง			1,596.49

ที่ดินส่วนบุคคล (พื้นที่ว่าง)

พื้นที่แสดง พื้นที่ที่ไม่นับรวมเป็นพื้นที่สีเขียว

ตารางแสดงการคำนวณพื้นที่ที่ไม่นับรวมเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง

พื้นที่ที่ไม่นับรวมเป็นพื้นที่สีเขียว	จำนวน (ตร.ม.)	พื้นที่ที่ไม่นับรวมเป็นพื้นที่สีเขียว	จำนวน (ตร.ม.)
G-01	1.12	G-06	0.34
G-02	1.84	G-07	3.13
G-03	2.47	G-08	2.89
G-04	0.18	G-09	5.79
G-05	0.31		
รวมพื้นที่ที่ไม่นับรวมเป็นพื้นที่สีเขียวแปลนพื้นชั้นล่าง			

รายการคำนวณพื้นที่สีเขียวแปลนพื้นชั้นล่าง

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 20 ผังแสดงขนาดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

DESIGN+DEVELOP
DESIGN+DEVELOP CO.,LTD

เจ้าของโครงการ
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

โครงการ
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

ที่ตั้งโครงการ
ถนนบางกรวย - ไทรน้อย ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

อาคาร
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

สถาปนิก
บริษัท ดีไซน์+ดิวเลอปส์ จำกัด
นิตยรัช ธีระวงษ์ไพโรจน์ วส80.556
โยภาส ศรีปาน วส80.638
พันนพพ พงษ์สุมาลย์ สส80.3207
กรกนก รุ่นแก้ว วส80.20337

วิศวกรโครงสร้าง
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิทธิโชค ศิริวิลัยน์ สย. 6090
ชลิตา ไลท์วิชรวัฒน์ สย. 9850
สุวพงษ์ กมลศรสรา วธ. 37753

วิศวกรผู้ตรวจสอบรายการคำนวณ
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วธ. 2129

วิศวกรเครื่องกล
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สมศักดิ์ ธรรมชาติวาร วก. 930

วิศวกรไฟฟ้า
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
วิเชียน เชาธีรัช สฟก. 5312
ภัทรศักดิ์ เจริญศรี ภฟก. 34479

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สมศักดิ์ ธรรมชาติวาร วก. 930
กฤษณ์ จายุทวีย สส. 172

วิศวกรผู้เชี่ยวชาญการประมาณราคา
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
วิโรจน์ แสงวิเชียร สช. 7592
วิชระ เพ็ชรประดับ

มัณฑนากร

ภูมิสถาปนิก
ภากิณี โพธานุรักษ์ ส-ภส. 85

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย -
วันที่ -	มาตราส่วน A1 A3

ชื่อแบบ

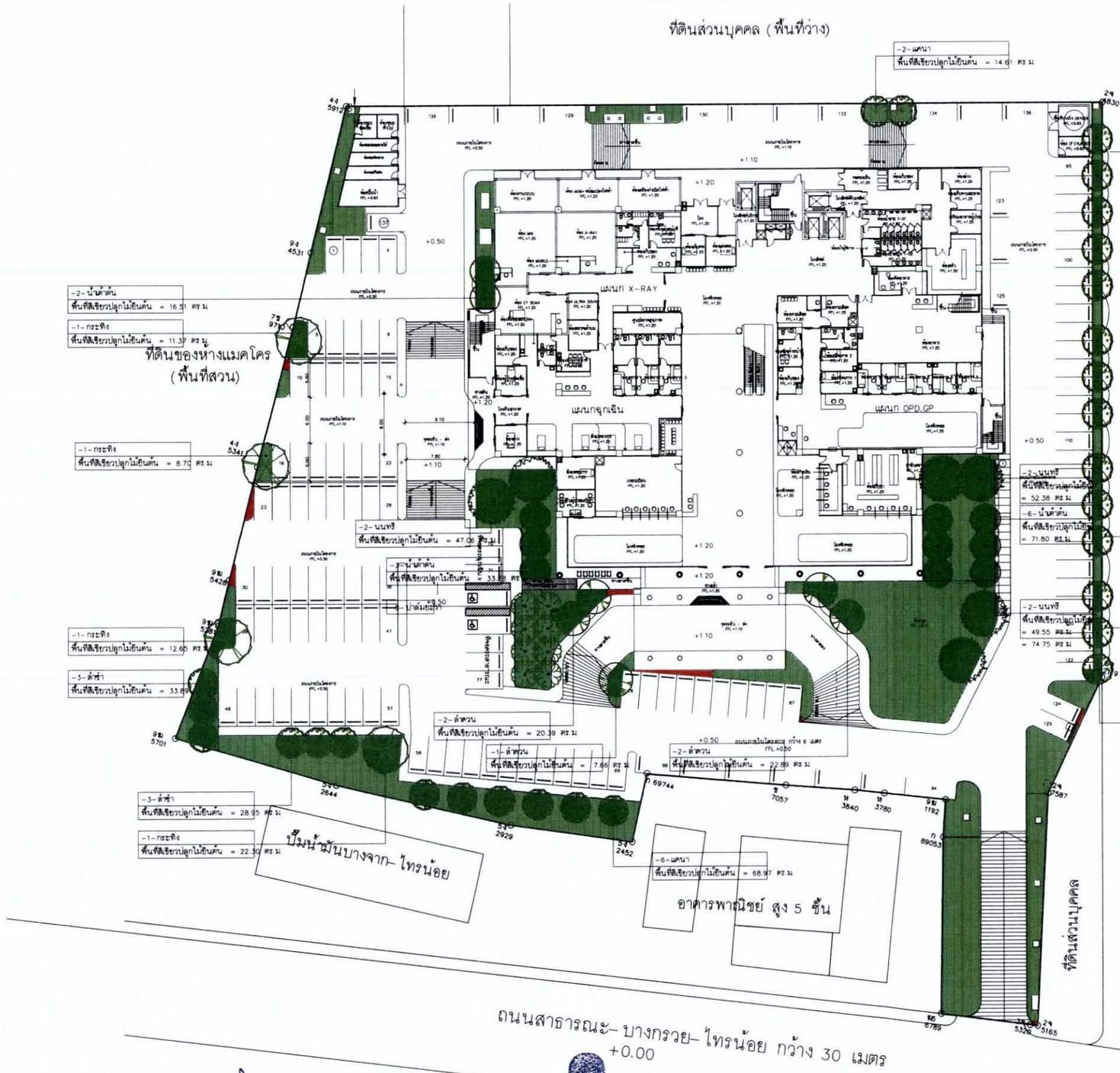
รหัสแบบ

รหัสโครงการ 1904 KTWH	จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE : มาตรการ

แบบ EIA

ไม่อนุญาตให้วัดระยะจากแบบ ทุกระยะให้ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง



ตารางแสดงรายการพันธุ์ไม้ยืนต้นและแปลนชั้นล่าง

ลำดับที่	รายการพันธุ์ไม้	สัญลักษณ์	ทรงพุ่มกว้าง ฉ.(เมตร)	สูง (เมตร)	จำนวน (ต้น)	พื้นที่ (ตร.ม)
1	กระทิง Calophyllum inophyllum		6.00	8.00	4	61.13
2	ล้ำซำ Diospyros buxifolia (Blume) Hiern		5.00	5.00	6	62.84
3	นนทรี Peltophorum pterocarpum (DC.)		6.00	8.00	6	148.99 174.19
4	น้ำต้าต้น Crescentia cujete L.		5.00	5.00	11	121.59
5	แคนา Dolichandrone serrulata (Wall. ex DC.) Seem.		5.00	8.00	22	169.25
6	ล้ำหวน Melodorum fruticosum Lour.		5.00	6.00	5	50.94 62.64
7	ปาล์มยะวา Livistona rotundifolia (Lam.) Mart.		3.50	7.00	8	-
				รวมไม้ยืนต้น	70	614.74

รายการคำนวณพื้นที่สีเขียวยั่งยืน

พื้นที่โครงการ 10,336 ตร.ม = 1,575.27 ตารางเมตร
ดังนั้น ต้องจัดให้มีไม้ยืนต้นอย่างน้อย 517 ตร.ม
(คิดจาก (10,336x0.1)/2) โดยไม้ยืนต้นต้องอยู่ชั้นล่างทั้งหมด

พื้นที่สีเขียวยั่งยืน (ไม้ยืนต้น) ที่ต้องการ = 517.00 ตารางเมตร

พื้นที่สีเขียวยั่งยืน (ไม้ยืนต้น) ที่จัดให้ = 614.74 ตารางเมตร

พื้นที่สีเขียวยั่งยืน (ไม้ยืนต้น) ที่จัดให้มากกว่าที่ต้องการอยู่

= 614.74-517.00 ตารางเมตร

= 97.74 ตารางเมตร

สัญลักษณ์

- พื้นที่แสดง พื้นที่สีเขียว
- พื้นที่แสดง พื้นที่สีเขียวยั่งยืน (ไม้ยืนต้น) ที่จัดให้
- พื้นที่แสดง พื้นที่อาคารปกคลุมดิน

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 21 ผังแสดงชนิดพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

DESIGN+DEVELOP
DESIGN+DEVELOP CO.,LTD.

เจ้าของโครงการ
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

โครงการ
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

ที่ตั้งโครงการ
ถนนบางกรวย - ไทรน้อย ตำบลบางม่วงทอง อำเภอบางม่วงทอง จังหวัดนนทบุรี

อาคาร
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

สถาปนิก
บริษัท ดีเซ่น+ดีเวลลอป จำกัด
นัครชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์ วสถ.556
โยภาส ศรีปาน วสถ.638
พันเทพ หงษ์ธนาคร สถก.3207
กชกนก จุลแจ่ม วสถ.20337

วิศวกรโครงสร้าง
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิทธิโชค ศิริวิรัตน์ สย. 6090
ชลิตา ไลล์วิชรัตน์ สย. 9850
ลุวพนท์ กมลเมธารา วธ. 37753

วิศวกรผู้ตรวจสอบรายการคำนวณ
ไพฑิตกิ์ พิทักษ์วงศ์ วธ. 2129

วิศวกรเครื่องกล
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตนิศักดิ์ ธรรมชาติอารย วก. 930

วิศวกรไฟฟ้า
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
โสรัตน์ ยุทธิชีวัย สฟก. 5312
ภัทรศักดิ์ เจริญศรี ภฟก. 34479

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตนิศักดิ์ ธรรมชาติอารย วก. 930
กฤษณ์ จาฤทวรัย สส. 172

วิศวกรผู้เชี่ยวชาญการประมาณราคา
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
วิโรจน์ แสงวิเชียร สป. 7592
วิชระ เพ็ชรประดับ

นิติกรทนาย

ภูมิสถาปนิก
ภาทิณี โพธานุรักษ์ ส. ภส. 85

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย	ตรวจสอบโดย
-	-
วันที่	มาตราส่วน
-	A1 / A3

ชื่อแบบ

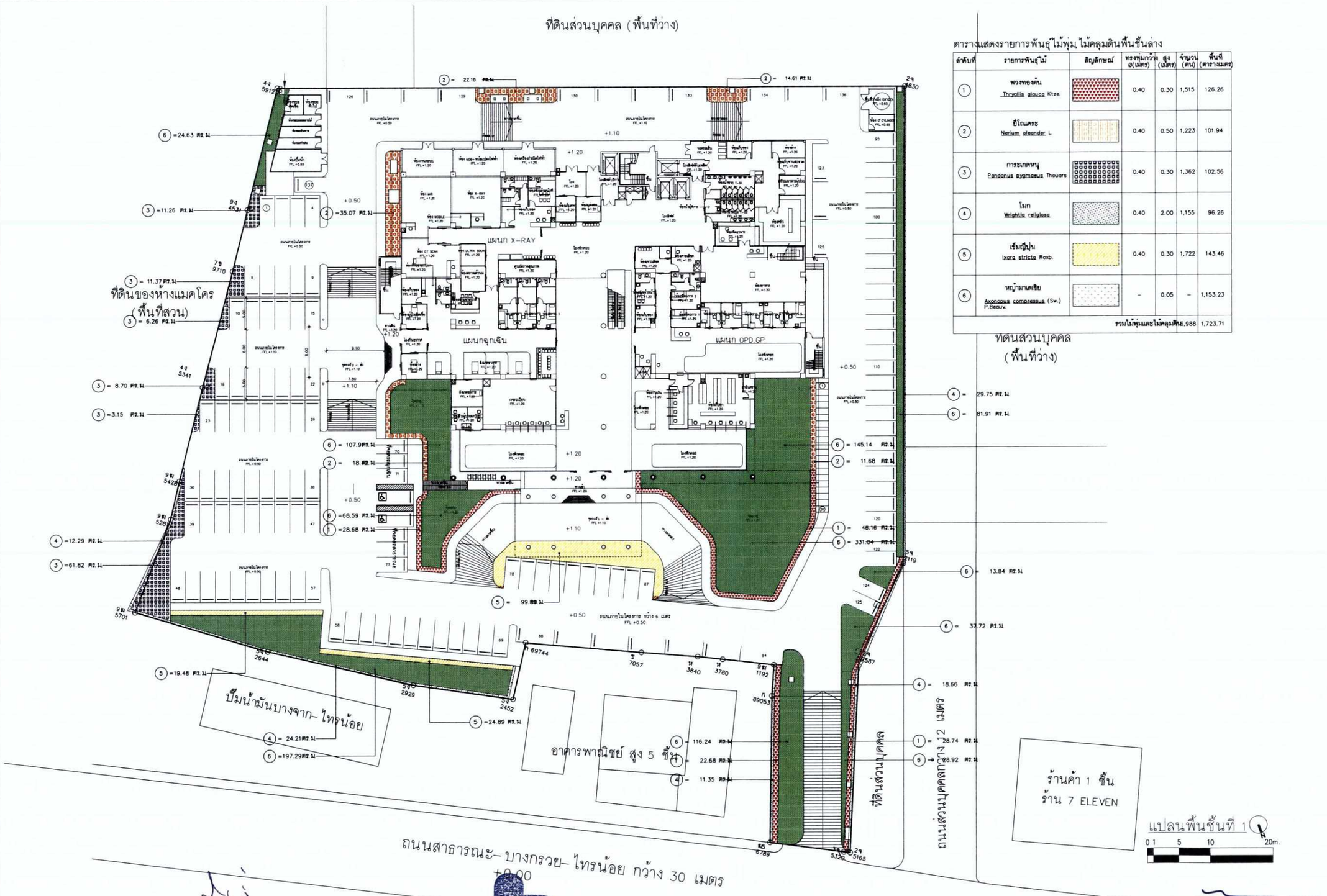
รหัสแบบ

รหัสโครงการ 1904 KTWH | จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE : มาตรการ

แบบ EIA

ไม่อนุญาตให้วัดระยะจากแบบ ทุกระยะให้ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง



ตารางแสดงรายการพันธุ์ไม้พุ่ม ไม้คลุมดินพื้นชั้นล่าง

ลำดับที่	รายการพันธุ์ไม้	สัญลักษณ์	ทรงพุ่มกว้าง ø(เมตร)	สูง (เมตร)	จำนวน (ต้น)	พื้นที่ (ตารางเมตร)
1	พวงทองต้น Thryallis glauca Ktze.		0.40	0.30	1,515	126.26
2	ชี่โถแคระ Nerium oleander L		0.40	0.50	1,223	101.94
3	การะเกดหนู Pandanus pygmaeus Thouars		0.40	0.30	1,362	102.56
4	โมก Wrightia religiosa		0.40	2.00	1,155	96.26
5	เข็มญี่ปุ่น Ixora stricta Roxb.		0.40	0.30	1,722	143.46
6	หญ้ามาเลเซีย Axonopus compressus (Sw.) P.Beauv.		-	0.05	-	1,153.23
				รวมไม้พุ่มและไม้คลุมดิน	6,988	1,723.71

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 22 ผังแสดงชนิดพันธุ์ไม้พุ่ม และไม้คลุมดินชั้นล่าง

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

DESIGN+DEVELOP
DESIGN+DEVELOP CO.,LTD.

เจ้าของโครงการ
บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

โครงการ
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

ที่ตั้งโครงการ
ถนนบางกรวย – ไทรน้อย ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

อาคาร
โรงพยาบาล กรุงไทย เวสเทิร์น

สถาปนิก
บริษัท ดีไซน์+ดีเวลลอป จำกัด
นิตยชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์ วส80.556
โอภาส ศรีปาน วส0.638
พันพพ หงษ์ยุวยงค์ สส0.3207
กรกนก จุลเล็ก วส0.20337

วิศวกรโครงสร้าง
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สิทธิโชค ศิริวิจิตต์ สย. 6090
ชลิตยา ไสน่าชิรจิตต์ สย. 9850
สุรพงษ์ กมลศรสรา วธ. 37753

วิศวกรผู้ตรวจสอบรายการคำนวณ
ไพฑิตักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วธ. 2129

วิศวกรเครื่องกล
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ณลักษ์ ธรรมชาติอารว วก. 930

วิศวกรไฟฟ้า
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
โสรัจน์ ฤทธิ์รัช สฟก. 5312
ภัทรลักษ์ เจริญศรี วฟก. 34479

วิศวกรสุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ณลักษ์ ธรรมชาติอารว วก. 930
กฤษณ์ จารุพะวัย สส. 172

วิศวกรผู้เชี่ยวชาญการประมาณราคา
บริษัท ซี เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
วิโรจน์ แจ่มวิเชียร สช. 7592
วิชระ เพ็ชรประดับ

มัณฑนากร

ภูมิสถาปนิก
ภาวิณี โพธานุรักษ์ ส-ภส. 85

รายการแก้ไขแบบ

เลขที่	วันที่	รายละเอียด

เขียนโดย | ตรวจสอบโดย
วันที่ | มาตราส่วน
A1 | A3

ชื่อแบบ

รหัสแบบ

รหัสโครงการ 1904 KTWH | จำนวนแผ่นรวม

CAD FILE : มาตรการ

แบบ EIA

ไม่อนุญาตให้วัดระยะจากแบบ ทุกระยะให้ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลกรุงไทย เวสเทิร์น จำกัด
KRUNGTHAI WESTERN HOSPITAL CO.,LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2563.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 23	**ตัวอย่างการจัดสวนแนวตั้งบริเวณรั้วด้านทิศใต้ของโครงการทั้ง 2 ด้าน**