



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๐ ๐ ๒ ๖

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

๑ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ ๒ ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๐๕ ลงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๔
๒. หนังสือบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด BHR 63:033/JC:WP ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๔
๓. หนังสือบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด BHR 64:094/JC:WP ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ ๒ ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๘ หมู่ ๒ ซอยแสงจันทร์เนรมิต ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๔๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ ๒ ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๘ หมู่ ๒ ซอยแสงจันทร์เนรมิต ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๓๖๐ เตียง (เดิม ๑๖๐ เตียง) และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ และ ๓ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ และครั้งที่ ๓ จัดทำรายงานฯ โดยมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาดำเนินการ และในการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานฯ โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ ๒ ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด โดยให้เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษา

เพื่อจัด...

เพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และ รายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนา ใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งมหาวิทยาลัย นเรศวร เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวมะลิวรรณ เทกจำปอ)

เจ้าหน้าที่งานธุรการฝ่ายกฎหมาย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2
ของ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 8 หมู่ 2 ซอยแสงจันทร์เนรมิต ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ต้องถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ

วท


โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

(นายแพทย์จรัสวัช ใจความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

กรกฎาคม 2564

หน้า 1/103

ลงชื่อ

Dr. Decha
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ของ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 8 หมู่ 2 ซอยแสงจันทร์เนรมิต ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน 360 เตียง มีขนาดพื้นที่โครงการ 43,449.6 ตร.ม. (27 ไร่ 0 งาน 63.4 ตารางวา) ประกอบด้วย อาคาร A ความสูง 11 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น อาคาร B ความสูง 5 ชั้น อาคารหอพักแพทย์ ความสูง 3 ชั้น และอาคาร C ความสูง 6 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จัดทำรายงานโดยมหาวิทยาลัยนเรศวร ดังรายละเอียดต่อไปนี้ 1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 ของ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง และเปิดดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง จำกัด



ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสชาติ ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

กรกฎาคม 2564

หน้า 2/103



(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยังเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการ หรือการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับ อนุญาตให้ดำเนินโครงการ หรือกิจการแล้ว ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้น ที่รับผิดชอบแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง และเปิดดำเนินการ ตลอดระยะก่อสร้าง และเปิดดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง จำกัด บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง จำกัด

B
โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไขความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

กรกฎาคม 2564

หน้า 3/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน ให้ความเห็นชอบประกอบการดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินการเสร็จสิ้น และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและเปิดดำเนินการ ตลอดระยะก่อสร้างและเปิดดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไข่มุกข์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 4/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง และเปิดดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง จำกัด


โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

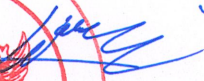
ลงชื่อ 

(นายแพทย์จรัสวัฑ ไข้ความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

กรกฎาคม 2564
หน้า 5/103



ลงชื่อ 

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิม	ก่อนการก่อสร้างอาคาร C ซึ่งเป็นการก่อสร้างบนพื้นที่เดิม รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 1 ดังนั้นโครงการจะต้องดำเนินการรื้อถอนโครงสร้างเดิมที่จะถูกอาคาร C ซ้อนทับ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ สระว่ายน้ำ สนามเทนนิส อาคารพักขยะ พื้นที่จอดรถ ระบบระบายน้ำฝน และระบบรวบรวมน้ำเสียบางส่วน แสดงดังรูปที่ 2	1) จัดทำรั้วทึบโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการส่วนก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่ข้างเคียง 2) ติดตั้งกำแพงกันเสียงโดยรอบพื้นที่รื้อถอน โดยใช้ Aluminum sheet หนา 3.18 มิลลิเมตร สูง 6 เมตร 3) การกองวัสดุจากการรื้อถอนต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน 3) ในการจัดจ้างผู้รับเหมา ให้คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีประสิทธิภาพและมีมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการรื้อถอน เพื่อมิให้การรื้อถอนอาคารส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ 5) ให้ขนย้ายเศษวัสดุออกจากพื้นที่โครงการทุกๆ 2 วัน ซึ่งหากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีที่พักรวมเศษวัสดุที่มีขนาดพอเพียง และอยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และดูแลความเป็นระเบียบและความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายหรือสิ่งสกปรกเปื้อนเปรอะ	

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6) การขนย้ายเศษวัสดุออกนอกพื้นที่จะใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุ 7) จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดถนนโดยรอบโครงการ 8) ในการกำจัดเศษวัสดุจากการรื้อถอน โครงการจะจัดการแหล่งที่รับซื้อหรือกำจัดเศษวัสดุ โดยจะไม่ทิ้งเศษวัสดุในพื้นที่สาธารณะ หรือในสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในบริเวณนั้นๆ 9) กำหนดระยะเวลาทำงาน 6 วัน/สัปดาห์ (จันทร์-เสาร์) เวลาทำงาน 8.00-17.00 น. และการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน (7.30 – 9.00 น. และ 16.00-17.30 น.) วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด 10) เข้าชี้แจงให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับเรื่องร้องเรียนก่อนการก่อสร้างโครงการอย่างน้อย 7 วัน	


โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

ลงชื่อ
 (นายแพทย์จรัสวัช ไขความเพียร)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

กรกฎาคม 2564
 หน้า 7/103


 ลงชื่อ
 (รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศ	พื้นที่ตั้งโรงพยาบาลกรุงเทพระยองเป็นพื้นที่ราบโดยบริเวณใกล้เคียงมีแหล่งชุมชนและบ้านเรือนของประชาชนอยู่โดยรอบของโรงพยาบาล ความสูงต่ำของพื้นที่ภายในโครงการไม่เกิน 1 เมตร และไม่มี ความแตกต่างจากพื้นที่โดยรอบอย่างชัดเจน มีการก่อสร้างอาคาร C เป็นอาคาร คสล. 5 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ใช้ประโยชน์เพื่อเป็นอาคารรักษาพยาบาล และมีการเปลี่ยนแปลงอาคาร B จากอาคารหอพักพยาบาลเป็นอาคารพักผู้ป่วย ในการก่อสร้างจะมีการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานราก และถึงเก็บน้ำใต้อาคาร C ไม่มีการปรับระดับพื้นที่ดินให้สูงขึ้น ดังนั้น ในการก่อสร้างอาคารจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบกับสภาพภูมิประเทศ และในระหว่างการก่อสร้างจะกำหนดให้รับเหมาก่อสร้าง จัดทำผ้าใบสำหรับคลุมอาคารที่ทำการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่เกิด	1) ติดตั้งจัดทำรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่ออบบังภูมิทัศน์ที่ไม่เหมาะสมในพื้นที่ก่อสร้าง 2) ติดตั้งกำแพงผ้าใบให้สูงเพิ่ม อีกประมาณ 2 เมตร เพื่ออบบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้างลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3) ติดตั้งผ้าใบทึบ (Mesh sheet) โดยติดตั้งคลุมพื้นที่ตั้งแต่ชั้นบนสุดถึงพื้นดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายฝุ่น และป้องกันสิ่งของหล่นลงมาเกิดอันตรายต่อผู้สัญจรผ่าน 4) ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยระบุชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ รวมทั้งติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณบ่อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหากเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 5) กำหนดระยะเวลาทำงาน 6 วัน/สัปดาห์ (จันทร์-เสาร์) เวลาทำงาน 8.00-17.00 น. และการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน (7.30 – 9.00 น. และ 16.00-17.30 น.) วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินสำรวจตรวจสอบความแข็งแรงและการฉีกขาดของผ้าใบรอบพื้นที่ก่อสร้าง 1 สัปดาห์ต่อครั้ง 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินสำรวจตรวจสอบดินไม่ให้ตกบริเวณทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง ถนนทางเข้าโครงการ และบริเวณเส้นทางขนส่งวัสดุ

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไขความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 8/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จากการก่อสร้าง ซึ่งสามารถลดมุมมองที่ไม่เหมาะสมที่อาจเกิดขึ้นกับสภาพภูมิประเทศได้	6) ปลุกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดิน และปรับสภาพภูมิประเทศของโครงการให้สวยงาม 7) นำมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำกับในสัญญาจ้างให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	
1.2 ธรณีวิทยา แผ่นดินไหว	พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในเขตชุมชน ไม่ได้ประสบปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง แผ่นดินถล่ม หลุมยุบ หรือสึนามิต่ออย่างใด อาคารโรงพยาบาล ได้มีการออกแบบเพื่อรองรับเหตุการณ์แผ่นดินไหว และพื้นที่โครงการไม่ได้ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ประสบปัญหาแผ่นดินไหว ดินถล่ม หลุมยุบ แต่อย่างใด ดังนั้น โครงการจึงมีความเสี่ยงน้อยจากผลกระทบจากแผ่นดินไหว และกิจกรรมในการรักษาพยาบาล ไม่ได้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเกิดแผ่นดินไหว	1) ออกแบบอาคาร C ให้เป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดตาม พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 มยผ. 1302 และกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 2) มีแผนการอพยพในกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหวของโครงการ และมีการซ้อมแผน อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี 3) มีแผนการเตรียมตัวก่อนการเกิดแผ่นดินไหว ได้แก่ - ติดตั้งป้ายคำแนะนำในการปฏิบัติตน เมื่อเกิดแผ่นดินไหวไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เช่น ภายในห้องลิฟท์โดยสาร บริเวณโถงหน้าลิฟท์ - มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในอาคาร เช่น ถังดับเพลิง ถูทราย เป็นต้น - มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่เพื่อให้ทราบถึงตำแหน่งของการตัดกระแสไฟฟ้าและก๊าซ ได้แก่ สะพานไฟ วาล์วปิดก๊าซ เป็นต้น	

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัฑ ไข่มุกดา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 9/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ไม่วางสิ่งของหนักบนชั้นหรือหิ้งสูงๆ เพราะเมื่อเกิดแผ่นดินไหว อาจตกลงมาเป็นอันตราย - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์วิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดแผ่นดินไหวในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เช่น บริเวณหน้าลิฟท์ หรือภายในลิฟท์ เป็นต้น 4) มีแผนการอพยพระหว่างเกิดแผ่นดินไหว ได้แก่ - อย่าตกใจ พยายามควบคุมสติ - ถ้าอยู่ในห้องให้ยืนหรือหมอบอยู่ภายในห้อง ในส่วนที่มีโครงสร้างแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้มาก อยู่ห่างจากประตู ระเบียง หน้าต่าง - ขณะเกิดแผ่นดินไหว ห้ามใช้ลิฟท์โดยเด็ดขาด - ห้ามใช้สิ่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ เช่น ไฟแชค เทียนไข เป็นต้น เพราะอาจมีก๊าซรั่วอยู่บริเวณนั้น 5) กำหนดจุดรวมพลกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว 2 จุด (ตำแหน่งเดียวกับจุดรวมพลกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้) ดังรูปที่ 3 คือ - จุดรวมพล 1 บริเวณด้านหลังอาคารหอพักแพทย์ ขนาดพื้นที่ 510 ตารางเมตร	

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัฑ ไข่มุกด์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 10/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จุดรวมพล 2 บริเวณด้านหน้าอาคาร A และ B ขนาดพื้นที่ 510 ตารางเมตร	
1.3 ดินและการชะล้างพังทลาย	- พื้นที่ก่อสร้างอาคาร C มีการปรับถมพื้นที่ และเปิดหน้าดินบริเวณก่อสร้างฐานราก และถึงเก็บน้ำใต้อาคาร - สำหรับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ จะจัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดเศษดิน และวัสดุที่ ตกหล่น และที่ ติดล้อรถ เพื่อป้องกันการชะล้างของตะกอนดินออกสู่ภายนอกโครงการ อีกทั้งการขนดินจะดำเนินการในระยะสั้นๆ ช่วงเริ่มต้นการก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น จึงคาดว่า จะส่งผลกระทบน้อย	1) จัดให้มี Sheet Pile ความลึก 8 เมตร และทำค้ำยัน (Bracing) รอบการก่อสร้าง งานระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ได้แก่ ชั้นใต้ดิน บ่อหนองน้ำ ถึงเก็บน้ำใต้ดิน และระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน 2) ก่อสร้างอาคารโครงการโดยใช้เสาเข็มเจาะชนิดเปียกเพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียง 3) จัดให้มีคนงานทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกคัน ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ และทำความสะอาดเศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณถนนและท่อระบายน้ำ 4) ติดตั้ง Inclinator เพื่อตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน 5) กรณีที่จะมีการขนดินในช่วงก่อสร้างฐานรากและชั้นใต้ดิน กำหนดให้มีการติดประกาศเพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ เพื่อจะได้หลีกเลี่ยงการเดินทางในช่วงเวลาดังกล่าว 6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบ สถานที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง คือ โรงเรียนอนุบาลรุ่งอรุณ และอนุญาตให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัด	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินสำรวจตรวจปริมาณเศษดินไม่ให้ตกค้างบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างถนนทางเข้าโครงการ ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไขความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด



โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

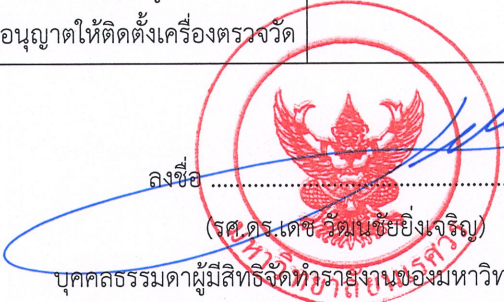
กรกฎาคม 2564

หน้า 11/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		คุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและให้ข้อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ 7) จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการ และผู้รับเหมา รับฟังข้อร้องเรียนของประชาชนและผู้ให้บริการ หากมีการแจ้งร้องเรียนการตกหล่นของดินที่ทำให้เกิดความสกปรก กีดขวางการจราจร ผู้รับเหมาจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันที 8) จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีประวัติการทำงานที่ดี ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 9) จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 10) จัดให้มีการวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไข่ความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด



โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 12/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร



มหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ	การก่อสร้างอาคาร มิได้ก่อให้เกิดความร้อนหรือก๊าซใด ๆ อันอาจทำให้สภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง	ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากไม่มีผลกระทบ	
1.5 คุณภาพอากาศ	ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะใช้ถนนร่วมใจที่อยู่ด้านข้างโรงพยาบาล ถนนเป็นแอสฟัลท์ และ ค.ส.ล. สามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ และในการขนส่งวัสดุก่อสร้างจะมีเฉพาะช่วงก่อสร้างตัวอาคารเป็นส่วนใหญ่ โดยจะมีการขนส่งประมาณ 10 เที่ยวต่อวัน โดยมีปริมาณมลสารที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมระหว่างการก่อสร้าง คาดการณ์ว่ามลสารทุกประเภทที่ทำการตรวจวัด ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และกิจกรรมของโรงพยาบาลเดิมไม่ได้ก่อให้เกิดฝุ่นและไอความร้อน แต่ฝุ่นจากการก่อสร้างก็อาจทำให้เกิดเหตุรำคาญของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงได้	1) โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามนี้ 1.1) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน บริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการฯ ถนนภายในโครงการฯ บริเวณกองวัสดุ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) จะสามารถลดปริมาณฝุ่นที่ฟุ้งกระจายได้ถึงร้อยละ 50 (U.S.EPA) 1.2) ติดตั้งรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 1.3) ติดตั้งกำแพงผ้าใบให้สูงเพิ่มจากรั้วอีกประมาณ 2 เมตร เพื่อลดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเป็นแนวกำบังเสียง 1.4) ติดตั้งผ้าใบทึบ (Mesh sheet) โดยติดตั้งคลุมตั้งแต่ชั้นบนถึงพื้นดิน เพื่อลดการกระจายของฝุ่น และป้องกันสิ่งของหล่นลงมาเกิดอันตรายต่อผู้สัญจรผ่าน 1.5) การดำเนินการกับวัสดุก่อสร้าง	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินสำรวจตรวจสอบ ไม่ให้มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างในพื้นที่ ก่อสร้าง และพื้นที่รอบโครงการทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง 2) ต้องตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณบ่อขุด เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 3) การตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง ช่วงระหว่างการก่อสร้าง บริเวณด้านหลังอาคาร A โดยแบ่งเป็น 2 ช่วงเวลาย่อยละเอียดดังนี้ 3.2) การตรวจวัด ช่วงที่ 1 ช่วงทำฐานราก

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสชาติ ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 13/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- การกองวัสดุที่มีฝุ่น ต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวเปียกอยู่เสมอ - การย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย - การเจาะ การตัด การขัดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว - การผลิตคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในหอนที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม 1.6) การดำเนินการเศษวัสดุเหลือใช้ - เศษวัสดุจะต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน - ต้องจัดให้มีบ่อบดขี้วัวหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมที่ปิดมิดชิดสำหรับทั้งเศษวัสดุต่างๆ จากที่สูง	- ตรวจวัด TSP, PM₁₀ ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ทุกวัน - ตรวจวัด CO, HC, SO₂, NO₂ เดือนละ 1 ครั้ง 3.3) ช่วงที่ 2 เมื่องานฐานรากแล้วเสร็จ ตรวจวัด TSP, PM₁₀, CO, HC, SO₂, NO₂ เดือนละ 1 ครั้ง ต่อเนื่อง 3 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



ลงชื่อ
(นายแพทย์จรัสวัช ไข่มุกดา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 14/103



ลงชื่อ
(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- บลายปล่องที่ใช้ทั้งเศษวัสดุต้องสูงจากพื้นหรือภาชนะรองรับไม่เกิน 1 เมตร 1.7) การขนส่งวัสดุก่อสร้าง รื้อถอน - ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมดิน หรือทราย หรืออุปกรณ์ก่อสร้างในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย - เมื่อมีเศษวัสดุก่อสร้างตกหล่นจะต้องเร่งเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อยโดยรวดเร็วเพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจรและทำให้พื้นผิวถนนสกปรก - บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้าง 1.8) การขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำจะต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 1.9) จำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อผ่านชุมชนที่หนาแน่น 1.10) ต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมการทำงานอย่างเข้มงวดตลอดระยะเวลาดำเนินการ 1.11) มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์: จัดให้มีการติดตั้งป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการรายละเอียดดังนี้	

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัฑ ไขความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 15/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ระบุชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาต ที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงและที่สัญจรผ่านไปมาสามารถติดต่อได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ - ติดตามร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เห็นอย่างชัดเจน 1.12) การขนส่งวัสดุก่อสร้าง รื้อถอน - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติจราจรทางบกและให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษทางบก 1.13) กำชับผู้รับเหมามีให้เผาทำลายวัสดุมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง 2) ปลุกต้นไม้ยืนต้น เพื่อลดฟุ้งกระจายของฝุ่น ไอความร้อน และมลพิษทางอากาศอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้น 3) รดน้ำและล้างทำความสะอาดเส้นทางการจราจรและพื้นที่จอดรถเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไข่ความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
RANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 16/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยังเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4) ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว 5) ให้เจ้าหน้าที่โครงการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ โดยทำความสะอาดแผ่นกรองและถาดสำหรับรองรับน้ำที่อยู่ภายในเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค 6) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 และต้องไม่มีสาร CFCs เป็นส่วนประกอบในเครื่องปรับอากาศ 7) รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ ให้เจ้าหน้าที่ปรับอุณหภูมิภายในห้องให้พอเหมาะ (25-26 องศาเซลเซียส) 8) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุน เพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดความฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 9) โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	
1.6 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	- เสียงจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่เสียงที่เกิดขึ้นจะแปรเปลี่ยนไปตามกิจกรรมการก่อสร้าง โดยที่แหล่งกำเนิดเสียง	1) โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามนี้ 1.1) กำหนดระยะเวลาทำงาน 6 วัน/สัปดาห์ (จันทร์-เสาร์) เวลาทำงาน 8.00-17.00 น. และการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน	1) ตรวจสอบผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน โดยการตรวจวัดระดับเสียงและ

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไข่มุกดา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 17/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ส่วนใหญ่จะเกิดจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ และเครื่องมือต่างๆ และโครงการเลือกใช้เสาเข็มเจาะ - เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง หากมีการเดินเครื่องจะเกิดเสียงโรงพยาบาลจึงมีมาตรการคือติดตั้งในห้องที่มีผนังคอนกรีตทึบ ทางเข้าออกเป็นประตูเหล็กมีระบายอากาศ หน้าต่างเป็นบานเกร็ดมีช่องระบายอากาศ และตั้งอยู่ห่างจากหน่วยงานด้านการรักษาพยาบาลและอาคารพักผู้ป่วย ดังนั้นจึงทำให้สามารถควบคุมมลพิษจากเสียงและความร้อนได้	(7.30 – 9.00 น. และ 16.00-17.30 น.) วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด 1.2) จำกัดความเร็วรถขนส่งในช่วงผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม. และห้ามบีบแตร หรือเหยียบคันเร่งให้เกิดเสียงดัง เพื่อป้องกันปัญหาเสียงรบกวนการพักผ่อนของชุมชน 1.3) ซ่อมบำรุงและตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่อง โดยเฉพาะการตรวจเช็คบริเวณจุดเชื่อมต่อต่างๆ ให้มีความสมดุลและเหมาะสมในการใช้งาน ทำการหยอดน้ำมันเครื่องเพื่อลดการเสียดสี เปลี่ยนอะไหล่เก่าที่เสื่อมสภาพและก่อให้เกิดเสียงดังออกไป 1.4) กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ Ear Plug, Ear Muffs 1.5) ใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียง ความสั่นสะเทือน 1.6) ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ กำชับให้ผู้รับเหมาดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้ายและควบคุมคนงานไม่ให้โยนวัสดุก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวทำให้เกิดเสียงดัง 1.7) เลือกใช้วัสดุที่ ประกอบสำเร็จรูปจากโรงงานหรือผู้ผลิตเพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนในพื้นที่	ความสั่นสะเทือนช่วงระหว่างการก่อสร้าง โดยแบ่งเป็น 2 ช่วงเวลา รายละเอียดดังนี้ 1.1) สถานที่ตรวจวัด ด้านหลังอาคาร A และโรงเรียนอนุบาลระยอง ตำแหน่งแสดงดังรูปที่ 4 1.2) การตรวจวัด ช่วงที่ 1 ช่วงทำฐานราก - ตรวจวัด Leq 24hr, Lmax, L90 ทุกวัน และรายงานผลการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ตรวจวัด PPV, Hz เป็นเวลา 1 วัน ต่อเนื่องทุกวัน ด้วยการติดตั้งเครื่องวัดแรงสั่นสะเทือนและรายงานผลการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 1.3) ช่วงที่ 2 เมื่องานฐานรากแล้วเสร็จ

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไข่มุกดา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
KANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 18/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1.8) ติดตั้งแนวกำแพงกันเสียงแบบ Aluminium Sheet หน้า 3.18 มิลลิเมตร ล้อมรอบอาคาร C ตั้งห่างจากแนวผนังอาคาร 1 เมตร ดังนี้ - ช่วงก่อสร้าง ชั้นใต้ดิน และชั้น G, 1, 2 ติดตั้งกำแพงกันเสียงวางบนพื้นดิน สูง 12 เมตร - ช่วงการก่อสร้าง ชั้น 3, 4 ติดตั้งกำแพงกันเสียงวางบนพื้นดิน สูง 18 เมตร - ช่วงการก่อสร้าง ชั้น 5, ดาดฟ้า ติดตั้งกำแพงกันเสียงวางบนพื้นดิน สูง 24 เมตร 1.9) ควบคุมระดับเสียงให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ ให้มีระดับเสียงสูงสุดไม่เกินค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน 1.10) เข้าชี้แจงให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับเรื่องร้องเรียนก่อนการก่อสร้างโครงการอย่างน้อย 7 วัน	- ตรวจวัด Leq 24hr, Lmax, L90 เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตรวจวัด PPV, Hz เป็นเวลา 1 วันต่อเนื่อง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ด้วยการติดตั้งเครื่องวัดแรงสั่นสะเทือน



โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

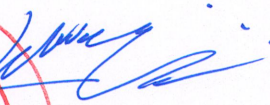
ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไข้ความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

กรกฎาคม 2564

หน้า 19/103



ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยังเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1.11) กำหนดให้งานก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและมีความสั่นสะเทือน เช่น การตัด การไถ การเฉี่ย งานเจาะเสาเข็ม และงานโครงสร้าง เป็นต้น ให้ดำเนินการในวันจันทร์ - วันเสาร์ ระหว่างเวลา 8.00 – 17.00 น. หยุดก่อสร้างในวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ในกรณีที่จำเป็นต้องทำงานอย่างต่อเนื่องหลังเวลาที่กำหนด เช่น การเทคอนกรีตของรากฐาน ให้ดำเนินการ 3 วันต่อสัปดาห์ ไม่เกินเวลา 20.00 น. โดยต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต และจะต้องแจ้งให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยเข้าพบเพื่อแจ้งผู้พักอาศัยในระยะประชิดพื้นที่โครงการ และปิดป้ายประกาศไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ 1.12) กำหนดให้งานก่อสร้างเฉพาะกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน ที่ก่อสร้างเกินเวลา ให้ดำเนินการ 3 วันต่อสัปดาห์ แต่หากมีความจำเป็นต้องทำงานเกินเวลาจากที่กำหนดต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต และปิดป้ายประกาศไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียง 1.13) ปิดเครื่องจักร เครื่องยนต์ อุปกรณ์ก่อสร้างทุกครั้งที่ไม่ใช้งาน	

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไข่ความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด


โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 20/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1.14) ในกรณีที่บริษัทผู้รับเหมาละเลยต่อการปฏิบัติตามมาตรการและส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบต้องมีบทลงโทษ/ค่าปรับ/ค่าชดเชยต่อความเสียหายหรือความเดือดร้อนที่เกิดขึ้น 1.15) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (จป.) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่ และคนงานก่อสร้าง 1.16) กำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำหรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง 1.17) ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมกำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เพื่อลดเสียงก่อนเข้าทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง 1.18) จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง 1.19) เข้าชี้แจงให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการทราบถึงกำหนดการ/แผนงานรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิม ระยะเวลาการรื้อถอนระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียนก่อนการรื้อถอนอย่างน้อย 7 วัน	

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไข่ความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด


โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

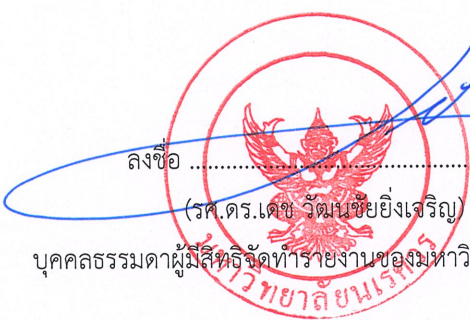
กรกฎาคม 2564

หน้า 21/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยังเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

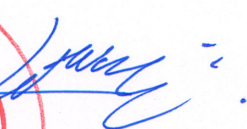


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1.20) เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์และวิธีการรื้อถอนที่ก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือนรบกวนน้อยที่สุด และตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานดีอยู่เสมอ 1.21) จัดทำประกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของทั้งคนงาน และผู้อาศัยโดยรอบ และจ่ายค่าชดเชยความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากงานรื้อถอน 1.22) ประชุมติดตามผลงานประจำวัน และประสานงานแก้ไขปัญหาในการรื้อถอน พร้อมกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัย โดยวิศวกรที่ปรึกษา 1.23) ควบคุมระดับความสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นต่ออาคารแต่ละประเภทตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร 1.24) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนตลอดระยะเวลาการทำงานบริเวณด้านหลังอาคาร A และโรงเรียนอนุบาลรุ่งอรุณ ในกรณีที่พบว่าเกินมาตรฐานดังกล่าวต้องหยุดการดำเนินการรื้อถอนและปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์หรือกิจกรรมที่ก่อให้เกิดระดับเสียงและ	


ลงชื่อ
(นายแพทย์จรัสวัช ไข้ความเพียร)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด


โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL


ลงชื่อ
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ความสั่นสะเทือนให้มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนดก่อนจะดำเนินการรื้อถอนต่อไป ตำแหน่งติดตั้งแสดงดังรูปที่ 4 1.25) กำหนดให้งานก่อสร้างเฉพาะกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือนที่ก่อสร้างเกินเวลาให้ดำเนินการ 3 วันต่อสัปดาห์ แต่หากมีความจำเป็นต้องทำงานเกินเวลาจากที่กำหนดต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต และปิดป้ายประกาศไว้บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียง 1.26) จัดให้มีวิศวกรตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารใกล้เคียง 1.27) ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปถ่ายรูปอาคารที่อยู่บริเวณโดยรอบ เพื่อเก็บภาพถ่ายสภาพเดิมของอาคารก่อนที่จะมีการก่อสร้าง และจะดำเนินการเข้าไปถ่ายรูปอาคารที่อยู่โดยรอบอีกครั้งเพื่อเก็บสภาพอาคารหลังจากงานฐานราก/เสาเข็ม และงานก่อสร้างอาคารโครงการแล้วเสร็จ โดยในการเข้าไปถ่ายรูปอาคารข้างเคียงนั้นต้องได้รับการยินยอมจากเจ้าของบ้านหรืออาคารข้างเคียง โดยเอกสารการเข้าสำรวจสภาพอาคารข้างเคียงดังกล่าวจะจัดทำสำเนามอบไว้ให้กับเจ้าของอาคารข้างเคียงและบริษัทเจ้าของโครงการทั้งสองฝ่าย	

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไข่มุกดา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 23/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1.28) จัดให้มีการชดเชยเยียวยาความเสียหายเบื้องต้นก่อนการเคลมประกัน 1.29) จัดให้มีการมีกรรมสิทธิ์ประกันภัยเพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง ในกรณีที่ตรวจสอบได้ว่าเกิดจากความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างฐานรากและงานเสาเข็มของโครงการ ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินข้างเคียงโครงการต้องมีมาตรการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสม 1.30) ในกรณีที่อาคาร/บ้านเรือน และทรัพย์สิน ของประชาชนได้รับความเสียหายจากการพัฒนาโครงการ เจ้าของโครงการต้องดำเนินการซ่อมแซมและ/หรือชดเชยรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการตามความเป็นจริง 1.31) โครงการจัดให้มีค่าชดเชยเบื้องต้นตามวงเงินที่ทางโครงการกำหนดไว้คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งจะดำเนินการจัดตั้งก่อนดำเนินการก่อสร้าง เพื่อให้เกิดกระบวนการปรึกษาหารือและหาแนวทางลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการพัฒนาโครงการทั้งในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ การชดเชยและเยียวยาอย่างเป็นธรรม ในกรณีที่ชุมชนหรือผู้พักอาศัยใกล้เคียง	

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไข่มุกดา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 24/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช จิตนัยยังเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		อาจจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการโดยประกอบด้วยผู้เกี่ยวข้องทั้ง 3 ฝ่าย คือ ผู้แทนจากเจ้าของโครงการ ผู้แทนกลุ่มที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอาคาร และตัวแทนที่เป็นกลางซึ่งไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ โดยมีบทบาทหน้าที่ ดังนี้ - เพื่อปรึกษาหารือร่วมกันเพื่อให้ได้ข้อสรุป หรือแนวทางในการแก้ไขปัญหา การลดผลกระทบ หรือ การชดเชยความเสียหายที่เหมาะสมและเป็นธรรม ในกรณีที่ชุมชนหรือผู้พักอาศัยใกล้เคียงได้รับผลกระทบหรือได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างอาคารและจากการดำเนินการโครงการ - เพื่อติดตาม ตรวจสอบ การแก้ไขปัญหาตามประเด็นที่มีการร้องเรียน - เพื่อรับฟังความคิดเห็น ปรึกษาหารือ ชี้แจง เจรจา สร้างความเข้าใจและข้อตกลงร่วมกันเพื่อลดความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชนหรือผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ 1.32) แจ้งให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับทราบล่วงหน้าก่อนการดำเนินงานในช่วงงานเสาเข็ม เนื่องจากเป็นช่วงที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโดยการเข้าไปพูดคุย หรือ ชี้แจงรายละเอียดการทำงาน ตลอดจนจัดให้มีเจ้าหน้าที่ร่วมสังเกตการณ์ผลกระทบขณะดำเนินงานเสาเข็มในจุดที่ใกล้เคียงผู้พักอาศัยมากที่สุด	

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไขความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 25/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เพื่อลดความกังวลของผู้พักอาศัยใกล้เคียงและสามารถดำเนินการแก้ไขปัญหที่อาจจะเกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที 1.33) ในกรณีที่บริษัทผู้รับเหมาละเลยต่อการปฏิบัติตามมาตรการและส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบต้องมีบทลงโทษ/ค่าปรับ/ค่าชดเชยต่อความเสียหายหรือความเดือดร้อนที่เกิดขึ้น 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง 2.1) ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในห้องที่มีผนังคอนกรีตทึบปิดล้อมมิดชิด จะสามารถลดระดับเสียงที่จะกระทบต่อผู้ที่อยู่ภายนอกห้อง 20-40 เดซิเบลเอ 2.2) ในกรณีที่ผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองกำหนดให้ต้องสวม Ear Plug ทุกครั้ง โดยจะสามารถลดระดับเสียงที่จะกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งสามารถลดความดังของเสียงได้ 8-30 เดซิเบลเอ ขึ้นอยู่กับชนิดของวัสดุที่ใช้	
1.7 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	น้ำเสียช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียจากคนงานและพนักงาน โดยถูกบำบัดโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรอง	ดำเนินการควบคู่กับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย และการจัดการขยะ	-

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไข่มุกดา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
RANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 26/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ไร้อากาศ แล้วรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ สำหรับน้ำเสียจากงานก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีบ่อดกตะกอน รองรับน้ำเพื่อตกตะกอนก่อนปล่อยลงสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ		
1.8 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	น้ำเสียช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียจากคนงานและพนักงาน โดยถูกบำบัดโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ แล้วรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ สำหรับน้ำเสียจากงานก่อสร้าง โครงการจะจัดให้มีบ่อดกตะกอน รองรับน้ำเพื่อตกตะกอนก่อนปล่อยลงสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน	ดำเนินการควบคุมกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย และการจัดการขยะ	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	เนื่องจากก่อสร้างในพื้นที่ของโครงการ ได้รับการพัฒนาให้เป็นพื้นที่อยู่อาศัยและสถานพยาบาล ตั้งแต่ พ.ศ. 2546 ดังนั้น จึงไม่พบต้นไม้หายาก	ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากไม่มีผลกระทบ	-

ลงชื่อ
 (นายแพทย์จรัสวัช ใจความเพียร)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด
 กรุงเทพมหานคร 2564
 หน้า 27/103

ลงชื่อ
 (รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	หรือสัตว์ที่มีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์เลย อย่างไรก็ตาม พยายามดูแลรักษาต้นไม้ ค่าพุงเพื่อไม่ให้ล้มด้วย อีกทั้งพื้นที่ก่อสร้างอาคาร C ดำเนินการบนพื้นที่ตั้งระบบสาธารณูปโภคและโครงสร้างเดิม ซึ่งจะมีการรื้อถอน ปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้าง ดังนั้น โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า		
2.2 ทรัพยากรสัตว์น้ำ แพลงก์ตอนพืช และ สาหร่าย	การก่อสร้าง ไม่ติดแหล่งน้ำตามธรรมชาติ ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำ แพลงก์ตอนพืชและสาหร่าย	ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากไม่มีผลกระทบ	-
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การคมนาคมขนส่ง	การจราจรบริเวณถนนโดยรอบและทางเข้าโครงการในช่วงระหว่างก่อสร้างจะมีการเปิดทางเข้า-ออก เพิ่มอีก อย่างละ 1 ช่องเพื่อใช้ในการคมนาคมระหว่างการก่อสร้าง ทำให้โรงพยาบาลมีช่องทางการเข้า-ออกโรงพยาบาลอย่างละ 2 ช่อง ดังนั้นการขนส่งช่วงระยะก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อช่องทางการเข้าออกของ	1) กำหนดระยะเวลาทำงาน 6 วัน/สัปดาห์ (จันทร์-เสาร์) เวลาทำงาน 8.00-17.00 น. และการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน (7.30 – 9.00 น. และ 16.00-17.30 น.) และวันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ 2) ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างต้องจัดเจ้าหน้าที่มาคอยโบกรถดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่รถที่เข้าและออกพื้นที่โครงการฯ	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการตกหล่นของวัสดุรื้อถอนก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณพื้นที่รอบโครงการ หากพบต้องมีการทำความสะอาดทันที ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไข่มุกดา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 28/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โรงพยาบาล เพื่อป้องกันปัญหาผลกระทบของโครงการ จึงได้มีการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมการจราจรของรถที่เข้าออกโรงพยาบาล เพื่อความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการ	3) จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่ง คนงานก่อสร้าง ให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 4) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และจำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และกำชับให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	2) ติดตามความเร็วของรถขนส่งวัสดุเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชม. ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3) ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ 1 ครั้ง/เดือน 4) ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ บ้ายแสดงทางเข้า-ออก 1 เดือน/ครั้ง
3.2 พลังงานและไฟฟ้า	โครงสร้างอาคารส่วนเดิมจะมีหม้อแปลงไฟฟ้า และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ซึ่งทำให้โรงพยาบาลมีเสถียรภาพในการใช้ไฟฟ้าในระดับสูง สามารถรักษาพยาบาลได้แม้ในช่วงเกิดไฟฟ้าดับ	1) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า สำหรับการก่อสร้างแยกออกจากของโรงพยาบาล 2) ดูแล บำรุงรักษา หม้อแปลงไฟฟ้า ตามมาตรการต่างๆ ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 3) มีแผนการสำรวจจุดเชื่อมต่อ การเดินสายไฟ และอุปกรณ์ต่างๆ บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เสมอ หากพบจุดชำรุดควรเร่งทำการซ่อมแซม 4) ทดสอบการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองทุกเดือน	-

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไข่มุกดา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 29/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5) กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า/เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทประหยัดพลังงาน ได้แก่ หลอดไฟประหยัดพลังงาน เครื่องปรับอากาศ/ตู้เย็น/เครื่องทำน้ำอุ่นชนิดประหยัดไฟเบอร์ 5 โทรทศน์จอแบน (LED) เป็นต้น 6) ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยให้พนักงานร่วมมือในการใช้พลังงานอย่างเหมาะสม เช่น การกำหนดช่วงเวลาการเปิด-ปิดเครื่องปรับอากาศทุกหน่วยงาน ปิดไฟเมื่อเลิกใช้งาน ติดสติ๊กเกอร์ “โปรดปิดไฟเมื่อเลิกใช้” บริเวณสวิตช์ไฟส่องสว่างทุกแห่ง เป็นต้น 7) กำหนดนโยบายการตรวจสอบการใช้พลังงาน ได้แก่ 1) กำหนดให้แม่บ้านตรวจสอบ/ปิดไฟเมื่อเลิกงาน 2) ให้พนักงานปิดไฟทุกครั้งเมื่อพบไฟเปิดไว้ อย่างไม่เหมาะสมหรือไม่จำเป็น 8) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบทำความเย็น มีดังนี้ - ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่งเพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ - ใช้ฉนวนบุเพดาน ซึ่งสามารถลดกำลังการใช้ระบบปรับอากาศลงได้ 1 ตันความเย็น ต่อพื้นที่ 100 ตารางเมตร - เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงาน	

ลงชื่อ
(นายแพทย์จรัสวัฑ ไข่มุกดา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

กรกฎาคม 2564

หน้า 30/103

ลงชื่อ
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9) ปฏิบัติตามแนวทางของอาคารอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้ - แต่งตั้งผู้รับผิดชอบด้านพลังงานของโรงพยาบาล - แต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน - กำหนดนโยบายและการอนุรักษ์พลังงานของโรงพยาบาล - จัดให้มีเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน - จัดให้มีการควบคุมดูแล การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน - จัดให้มีการตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน - จัดให้มีการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน - จัดให้มีการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานและการส่งรายงาน	
3.3 น้ำดื่ม/น้ำใช้	- โรงพยาบาลใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาระยอง โดยมีมิเตอร์วัดน้ำจำนวน 1 แห่ง ตั้งอยู่ด้านหน้าโรงพยาบาล เชื่อมต่อท่อเมนประปา จากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาระยอง	1) มีแผนตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปา 1 ครั้ง/เดือน ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ ท่อจ่ายน้ำ ถังเก็บน้ำ มิเตอร์วัดน้ำ หากพบจุดชำรุด ผิดปกติต้องเร่งแก้ไข 2) มีแผนทำความสะอาดจุดจ่ายน้ำของหน่วยงานต่างๆ อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบแนวท่อประปา และถังเก็บน้ำประปา หากพบการชำรุดให้เร่งแก้ไขทันที

ลงชื่อ
 (นายแพทย์จรัสวัช ไข่มุกดาเพียร)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด
 กรุงเทพมหานคร 2564
 หน้า 31/103

ลงชื่อ
 (รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แหล่งน้ำใช้ สำหรับการก่อสร้างและสำหรับคนงาน จะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค ปริมาณ การใช้น้ำของคนงานและพนักงานที่ทำงานและการ ใช้น้ำกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมคอนกรีต	3) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ประหยัดน้ำ เช่น ติดตั้งป้ายประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ 4) ออกแบบโดยเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรือ อุปกรณ์ที่มี ประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ 5) กำหนดให้พนักงานฝ่ายช่างล้างถังปัสสาวะ 2 ครั้ง (6 เดือน 1 ครั้ง) โดยในการทำความสะอาดผู้ปฏิบัติงาน ต้องสูบน้ำออกให้หมดก่อน จากนั้นกวาดตะกอน ขัดสนิมตามซอกมุมที่ไม่มีน้ำหมุนเวียน และใช้ เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงฉีด และไม่นิยมน้ำล้างที่อาจมีสารเคมีตกค้าง 6) ฝาบ่อเก็บน้ำใต้ดิน จะต้องมียาปิดกั้นดิน เพื่อป้องกันการปนเปื้อน ของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางบ่อได้ 7) กำกับให้ผู้รับเหมาดำเนินการดังนี้ - บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาน้ำดื่มให้แก่คนงาน เช่น กระติกน้ำ ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้ผู้รับเหมามีการเชื่อมต่อท่อประปาจากการประปาส่วน ภูมิภาคโดยตรง เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการใช้น้ำของโครงการ	


 ลงชื่อ
 (นายแพทย์จรัสวัช ไขความเพียร)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

 โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
 BANGKOK RAYONG HOSPITAL
 กรกฎาคม 2564
 หน้า 32/103


 ลงชื่อ
 (รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีถังน้ำสำรองขนาด 25 ลบ.ม. จำนวน 2 ใบ ความจุรวม 50 ลบ.ม. เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้สำหรับคนงานก่อสร้าง และการก่อสร้างโครงการ - กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	โครงการไม่พบปัญหาน้ำท่วมขัง จึงไม่มีปัญหาน้ำพัดพาตะกอนลงสู่ระบบระบายน้ำแต่ยังมีเศษจากการรื้อถอนก่อสร้างหลุดเข้าไปในรางระบายน้ำได้ จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับน้อยยอมรับได้ เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จจะมีแนวท่อระบายน้ำดังรูปที่ 5	1) ทำความสะอาดรางระบายน้ำ และท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง 2) จัดให้มีเครื่องสูบน้ำสำรองแบบเคลื่อนที่ได้ จำนวนอย่างน้อย 2 เครื่อง เพื่อใช้ในกรณีเกิดน้ำท่วมขังภายในพื้นที่โครงการ 3) จัดให้มีมาตรการป้องกัน เผื่อระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม เพื่อสามารถป้องกันและแก้ไขปัญหาที่โครงการได้ 4) โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติดังนี้ - กำหนดให้ผู้รับเหมาขุดลอกตะกอนสะสมในบ่อดักตะกอนในพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ - การเก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อไม่ให้ขวางทิศทางการไหลของน้ำ	1) ตรวจสอบการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง 2) ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนจากท่อระบายน้ำของโครงการ ทุกๆ 6 เดือน ช่วงก่อนและหลังฤดูฝน

ลงชื่อ
 (นายแพทย์จรัสวัช ไข่มุกดาเพียร)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด


 โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
 BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564
 หน้า 33/103

ลงชื่อ
 (รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ให้มีการตรวจท่อระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ทำการขุดลอกเมื่อเกิดการอุดตัน	
3.5 การกำจัดน้ำเสีย	น้ำเสียช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียจากคณงานและพนักงาน โดยน้ำเสียจะถูกบำบัดโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ ขนาดความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียจากงานก่อสร้าง โครงการ จะจัดให้มีบ่อดักตะกอนรองรับน้ำเพื่อตกตะกอนก่อนปล่อยลงสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จจะมีแนวท่อรวบรวมน้ำเสียดังรูปที่ 6	1) ติดป้ายรณรงค์ในห้องน้ำ อ่างล้างมือ ไม่ให้ทิ้งเศษขยะหรือที่ย่อยสลายไม่ได้ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 2) ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ บำบัดน้ำเสียให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 3) การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งเพื่อตรวจวิเคราะห์ 2 จุด ความถี่ 1 เดือน/ครั้งโดยพารามิเตอร์ในการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียและน้ำทิ้ง ได้แก่ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid) ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) น้ำมันไขมัน (Oil & Grease) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	1) ตรวจสอบบ่อดักตะกอน หากมีตะกอนสูง 30 ซม. จากกันบ่อให้ทำการขุดลอก 1 ครั้ง/สัปดาห์ 2) การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง พารามิเตอร์ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ซีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ปริมาณตะกอนหนัก - ของแข็งละลายทั้งหมด - ซัลไฟด์ - ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น - น้ำมันไขมัน

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ใจความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 34/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4) ดำเนินการตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยโครงการฯ ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 ของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้น 5) ผู้รับเหมาให้ดำเนินการดังนี้ - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-กรอง ไร้อากาศ สำหรับรองรับน้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง น้ำที่ผ่านการบำบัดต้องสูบส่งสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ - มีชุดบ่อดักตะกอน เพื่อรองรับน้ำเสียจากการก่อสร้าง ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ	- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 3) ดำเนินการตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัฑ ไข่มุกดา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด


โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 35/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	การก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลดำเนินการและทางเข้าออกของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถขนส่งคนงานก่อสร้าง จะไม่ใช่ทางเข้าออกร่วมกับทางเข้าออกเดิมของโรงพยาบาล ดังนั้น จึงมิได้ส่งผลกระทบต่อเส้นทางการจราจร รวมถึงจุดรวมพลกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	1) มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท 2) มีแผนการตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า และจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ 3) มีแผนการจัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี 4) ติดตั้งแบบแปลนแผนผังของอาคารแต่ละชั้นแสดงตำแหน่งของห้องต่างๆ ทุกห้อง ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ประตูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้น ติดไว้ที่บริเวณโถงบันไดและโถงหน้าลิฟต์ทุกชั้น ซึ่งเป็นตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน และจัดเก็บแบบแปลนทุกชั้นไว้ภายในห้องสำนักงาน เพื่อให้สามารถตรวจสอบตำแหน่งต่างๆ ภายในอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้โดยสะดวก ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 47 ข้อ 5 (2) 5) ติดรายละเอียดและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิง สวิตช์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ สำหรับจุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกจุด 6) ประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่และประชาชนผู้รับบริการของโรงพยาบาล ในการป้องกันและระงับการเกิดอัคคีภัย	1) ตรวจสอบการจัดเก็บวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ และไม่เป็นแหล่งที่ก่อให้เกิดการติดไฟ ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง 2) จัดให้มีถังเคมีดับเพลิง ไว้ที่สำนักงานชั่วคราว 2 ถัง และโรงเก็บวัสดุก่อสร้าง 2 ถัง

ลงชื่อ
 (นายแพทย์จรัสวัช ไข่ความเพียร)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

กรุงเทพมหานคร 2564
 หน้า 36/103

ลงชื่อ
 (รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7) ต้องมีการปรับปรุงแผนการป้องกันอัคคีภัยตามการเปลี่ยนแปลงสภาพของโรงพยาบาล 8) จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย 9) กำหนดจุดรวมพลในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2 จุด ดังรูปที่ 3 คือ - จุดรวมพล 1 บริเวณด้านหลังอาคารหอพักแพทย์ ขนาดพื้นที่ 510 ตารางเมตร - จุดรวมพล 2 บริเวณด้านหน้าอาคาร A และ B ขนาดพื้นที่ 510 ตารางเมตร 10) ตำแหน่งติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร จุดจอดรถดับเพลิง และเส้นทางการวิ่งของรถดับเพลิงรอบอาคาร ดังรูปที่ 7 11) โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามนี้ - กำหนดให้ผู้รับเหมา มีการเชื่อมต่อท่อประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคโดยตรง เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการใช้น้ำของโครงการ - ควบคุมให้ผู้รับเหมาจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการก่อสร้างและระงับเหตุฉุกเฉิน แผนอพยพ เป็นต้น	

ลงชื่อ
 (นายแพทย์จรัสวัช ไข่มุกข์)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด


 โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
 BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564
 หน้า 37/103

ลงชื่อ
 (รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีสถานที่เก็บเชื้อเพลิง วัสดุไวไฟต่างๆ ที่อยู่ในที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว - อบรมพนักงานเพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงาน ที่ถูกต้องและปลอดภัย และจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมการทำงานของคนงานอย่างเข้มงวด - ตรวจสอบสภาพสายไฟและปลั๊กให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง เป็นการป้องกันและบรรเทาเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น	
3.7 การจัดการขยะมูลฝอย	โครงการเมื่อเปิดดำเนินการ 360 เดือน จะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น 8.75 ลบ.ม./วัน โดยแบ่งเป็น มูลฝอยแห้ง 2.69 ลบ.ม./วัน มูลฝอยเปียก 2.69 ลบ.ม./วัน มูลฝอยติดเชื้อ 2.38 ลบ.ม./วัน มูลฝอยอันตราย 0.24 ลบ.ม./วัน และมูลฝอยรีไซเคิล 0.74 ลบ.ม./วัน ทั้งนี้โครงการได้มีการจัดให้มีจุดจ่อครดสำหรับการเข้าเก็บขนขยะมูลฝอย บริเวณห้องพักรวมของโครงการได้อย่างสะดวก	1) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการดังนี้ - ขยะจากการรื้อถอน/ก่อสร้าง ให้แยกวัสดุที่ขายได้ออก เพื่อจำหน่ายให้เอกชนที่รับซื้อ - ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้นๆ - จัดเตรียมถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถัง ซึ่งสามารถรองรับขยะที่เกิดขึ้นได้ และจะประสานให้ อบต. เนินพระเป็นผู้รับไปกำจัด	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังขยะ และห้องพักรวม ให้มีสภาพดีเสมอ หากชำรุด ผุพัง ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไข่มุกข์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 38/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ในช่วงเวลาที่มีการจัดเก็บขนมูลฝอยจะมีพนักงานคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร ลักษณะห้องพักขยะมูลฝอยดังรูปที่ 8 นอกจากนี้ โครงการจะควบคุมไม่ให้มีการวางขยะเพื่อรอการเก็บขนบริเวณอื่นที่ไม่ใช่ห้องพักขยะ เนื่องจากการกระทำดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพ และอาจส่งกลิ่นรบกวนต่อผู้ใช้บริการในโครงการตลอดจนเจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัยข้างเคียง ซึ่งโครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด - หากบริเวณพื้นที่ พักขยะของโครงการส่งผลกระทบ ด้านกลิ่นรบกวน โครงการต้องจัดหาวิธีหรือสารเคมีทางชีวภาพ มาช่วยกำจัดกลิ่น 2) มูลฝอยแห้ง - ประกอบด้วย เศษกระดาษ เศษผ้า เศษพลาสติก ภาชนะใส่อาหารที่ไม่สัมผัสกับผู้ป่วย และไม่เป็นอันตรายต่อชุมชน โดยมีการจัดเก็บดังนี้ - ส่วนสำนักงาน จัดเก็บความถี่ 1 ครั้ง/วัน เวลา 19.00 น. - ส่วนรักษาพยาบาล จัดเก็บความถี่ 2 ครั้ง/วัน เวลา 9.00-11.00 น. และ 12.00-16.00 น. - มูลฝอยแห้งจะถูกเก็บรวบรวมใส่ถุงสีดำ และนำไปพักรอที่ห้องพักมูลฝอยทั่วไป เพื่อรอให้เทศบาลตำบลเนินพระมารับไปทำลายโดยวิธีการฝังกลบ โดยเข้ามารับขยะวันจันทร์-เสาร์ ช่วงเวลา 9.00-10.00 น. - ห้องพักมูลฝอยแห้ง มีขนาดพื้นที่ 11 ตารางเมตร ความจุ 11 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1 เมตร) สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยแห้งปริมาณ 2.69 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ	2. มูลฝอยแห้ง - ตรวจสอบสภาพการใช้งานและทำความสะอาดของถังรองรับมูลฝอยตามแผนต่างๆ - ทำความสะอาดบริเวณจุดวางถังรองรับมูลฝอยภายในอาคารและภายนอกอาคาร ทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนออกนอกพื้นที่เรียบร้อยแล้ว - ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาด

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไข่มุกดา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 39/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3) มูลฝอยเปียก - ประกอบด้วย เศษอาหาร เศษผัก ผลไม้ - ส่วนร้านอาหาร จัดเก็บความถี่ 1 ครั้ง/วัน โดยพนักงานประจำร้านอาหาร - มูลฝอยเปียกจะถูกนำไปพักรอที่ห้องพักมูลฝอยทั่วไป แต่จะวางแยกส่วนกับมูลฝอยแห้ง เพื่อรอให้คนรับไปเป็นอาหารสัตว์ - ห้องพักมูลฝอยเปียก มีขนาดพื้นที่ 11 ตารางเมตร ความจุ 11 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1 เมตร) สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยเปียกปริมาณ 2.69 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ	3. มูลฝอยเปียก - ตรวจสอบสภาพการใช้งานและทำความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย - ทำความสะอาดบริเวณจุดวางถังรองรับมูลฝอย - ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาด
		4) มูลฝอยติดเชื้อ - แบ่งออกเป็น (1) แบบไม่มีคม ได้แก่ ขยะมูลฝอยทางการแพทย์ที่ไม่มีความแหลมคม มีเหตุอันควรให้สงสัยว่ามีโอกาสปนเปื้อน / คาดว่าปนเปื้อน / ปนเปื้อนเชื้อโรค หรือสารคัดหลั่งจากร่างกาย รวมถึงมูลฝอยจากกระบวนการเก็บเพาะเชื้อ รวมถึงอวัยวะหรือชิ้นส่วนของอวัยวะ เนื้อเยื่อที่ได้จากการทำหัตถการต่าง ๆ การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การตรวจศพ ไม่ว่าจะมียาขนาด หรือปริมาณใด เช่น สำลี ผ้าก๊อซ ถุงมือยางทางการแพทย์ ผ้าปิดปาก ผ้าปิดจมูก ภาชนะบรรจุวัคซีนทั้งที่มีชีวิต และไม่มีชีวิต อาหาร	4. มูลฝอยติดเชื้อ - ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ในสภาพดี - ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้มีขยะตกค้าง และทำความสะอาดทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากบริษัทรับขยะติดเชื้อไปกำจัด - บันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัฑ ไข่มุกดา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 40/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เลี้ยงเชื้อ ขวด Suction แบบใช้ครั้งเดียว รก เศษชิ้นเนื้อจากห้องปฏิบัติการ เป็นต้น และ (2) แบบมีคม ได้แก่ ขยะมูลฝอยทางการแพทย์ที่มีความแหลมคม มีเหตุอันควรให้สงสัยว่ามีโอกาสปนเปื้อน / คาดว่าปนเปื้อน / ปนเปื้อนเชื้อโรค หรือสารคัดหลั่งจากร่างกาย รวมถึงมูลฝอยจากกระบวนการเก็บเพาะเชื้อ และมูลฝอยที่เป็นวัคซีนทำจากเชื้อโรค และภาชนะบรรจุไม่ว่าจะในปริมาณใด เช่น ใบมีดผ่าตัด เข็มและกระบอกฉีดยา หลอดแก้ว สไลด์ แผ่นกระจกปิดสไลด์ ภาชนะบรรจุวัคซีน ชุดให้สารน้ำทางเลือด (Infusion Set) และเครื่องมือแหลมคมต่าง ๆ ที่ใช้กับผู้ป่วยแล้ว ดังนี้ - จัดเก็บความถี่ 2 ครั้ง/วัน เวลา 9.00-11.00 น. และ 12.00-16.00 น. - มูลฝอยติดเชื้อจะถูกนำไปพักรอที่ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อซึ่งติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิ ยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรค ป้องกันและลดการเกิดกลิ่นและแมลงรบกวน เพื่อรอให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองมารับไปทำลายโดยวิธีเผา โดยเข้ามารับขยะวันจันทร์-เสาร์ ช่วงเวลา 7.00-8.00 น. องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะนำถังขยะใบใหม่มาเปลี่ยนให้โรงพยาบาล เพื่อลดการสัมผัสและฟุ้งกระจายของเชื้อโรค โดยขยะติดเชื้อแบบมีคมต้องใส่ภาชนะที่ทนต่อการแทงและการกัดกร่อน	- อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ - ตรวจสอบคุณสมบัติของบริษัทรับขยะติดเชื้อไปกำจัด ดังนี้ ก. มีใบอนุญาตเก็บขนและกำจัดขยะติดเชื้อ ข. เตาเผามูลฝอยติดเชื้อปลอดมลพิษที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ค. รถบรรทุกมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมถังรองรับมูลฝอยแบบมิดชิด โดยจะต้องจัดเตรียมถังบรรจุมูลฝอยพลาสติกสีแดง ให้กับโครงการ และเมื่อเข้ามาจัดเก็บจะต้องนำถังเปล่าที่ผ่านการทำความสะอาด เช็ดให้แห้งมาเปลี่ยน ง. เข้ามาขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อไปเผาทำลายอย่างน้อย 3 ครั้ง/สัปดาห์

ลงชื่อ
 (นายแพทย์จรัสวัช ไข่มุกดา)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
 BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 41/103

ลงชื่อ
 (รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		และขยะติดเชื้อแบบไม่มีคมให้เก็บรวบรวมใส่ถุงสีแดง ที่ระบุข้อความว่า “ขยะติดเชื้อ” “ห้ามเปิด” และ “ห้ามนำกลับมาใช้อีก” - มูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุลงในถังเกลลอน ต้องบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไม่เกิน 3 ใน 4 ส่วนของความจุของถังแล้วปิดฝาให้แน่น สำหรับมูลฝอยติดเชื้อที่ต้องบรรจุลงในถุงพลาสติกให้บรรจุมูลฝอยได้ไม่เกิน 2 ใน 3 ของถุงแล้วมัดปากถุงด้วยเชือกหรือวัสดุอื่นให้แน่น - กำหนดเส้นทางในการขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อที่แน่นอน และในระหว่างการเคลื่อนย้ายไปยังห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามแฉะหรือหยุดพัก ณ ที่ใดโดยเด็ดขาด - ในการจัดเก็บมูลฝอยต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามโยนหรือลากภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ - กรณีที่มีมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือภาชนะมูลฝอยติดเชื้อแตกระหว่างทางห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ต้องใช้คีมคีบหรือหยิบด้วยถุงมือยางหนา หากเป็นของเหลวให้ซับด้วยกระดาษแล้วเก็บมูลฝอยติดเชื้อหรือกระดาษนั้นใส่ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อใบใหม่ แล้วทำความสะอาดบริเวณที่มูลฝอยติดเชื้อตกหล่นด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนเช็ดถูตามปกติ	จ. พนักงานจะต้องสวมชุดฟอร์มป้องกันการติดเชื้อจากมูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ฉ. มีการชั่งน้ำหนัก ณ จุดรับมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมลงนามกำกับโดยเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ และเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ร่วมกัน ข. สามารถเผาทำลายมูลฝอยติดเชื้อได้ทุกประเภท อาทิ ผ้าก๊อช สำลี เลือด เสมหะ เศษเนื้ออวัยวะต่างๆ หลอด เข็มฉีดยา เข็มฉีดยา ถุงมือยางภาชนะที่ปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี และยาหมดอายุต่างๆ ซ. ส่งรายงานผลการดำเนินการต่อโรงพยาบาลทุก 6 เดือน

ลงชื่อ
 (นายแพทย์จรัสวัช ไข่ความเพียร)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด


 โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
 BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564
 หน้า 42/103

ลงชื่อ
 (รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็น (ในกรณีที่มีปริมาณมูลฝอยติดเชื้อมีปริมาณมาก) และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น - ในขณะที่ปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมถุงมือ ผ่ากันเปื้อน ผ้าปิดปากปิดจมูก และรองเท้าพื้นยางหุ้มแข้งตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และถ้าในการปฏิบัติงานร่างกายหรือส่วนใดส่วนหนึ่งไปสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อ ผู้ปฏิบัติงานต้องทำความสะอาดร่างกายหรือส่วนที่อาจสัมผัสมูลฝอยติดเชื้อโดยทันที - ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ มีขนาดพื้นที่ 8.5 ตารางเมตร ความจุ 8.5 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงของมูลฝอย 1 เมตร) สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยติดเชื้อปริมาณ 2.38 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ โดยภายในจะมีการติดตั้งขยะมูลฝอยติดเชื้ออีกชั้นหนึ่งซึ่งทำด้วยวัสดุแข็งแรงทนทานต่อสารเคมีพื้นผิวเรียบทำความสะอาดไม่รั่วซึมมีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันสัตว์แมลงพาหะนำโรคได้ และต้องมีการฆ่าเชื้อก่อนนำไปใช้ พร้อมทั้งมีการติดตั้งระบบปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส บริเวณด้านหน้าห้องพักมูลฝอยติดเชื้อจะมีการติดป้าย "ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ"	

ลงชื่อ
 (นายแพทย์จรัสวัช ไขความเพียร)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด
 กรุงเทพมหานคร 2564
 หน้า 43/103

ลงชื่อ
 (รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		อย่างชัดเจน ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดลักษณะของบริเวณที่พักอาศัยบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ	
		5) มูลฝอยอันตราย - ประกอบด้วย ขยะพิษทั่วไป ได้แก่ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ ผ้าหมีก ผงหมีก หลอดไฟ กระดาษก๊อปปี้ ปากกา ปากกาเคมี น้ำยาลบคำผิด ยาฆ่าแมลง และ กระบองสปริง ขยะสารเคมี ได้แก่ ขวดยาขนาดเล็ก สารเคมี และปรอท มีการจัดเก็บดังนี้ - ส่วนสำนักงาน และส่วนรักษาพยาบาล จัดเก็บความถี่ 1 ครั้ง/วัน เวลา 19.00 น. - มูลฝอยอันตราย จะถูกเก็บรวบรวมใส่ถุงสีเทา มีสัญลักษณ์ที่แสดงถึงประเภทขยะอันตราย และนำไปพักรอที่ห้องพักมูลฝอยอันตราย และเมื่อปริมาณเพียงพอต่อการขนส่ง จะติดต่อบริษัทรับกำจัดเข้ามาเก็บขนเพื่อทำลาย - ห้องพักมูลฝอยอันตราย มีขนาดพื้นที่ 5.8 ตารางเมตร ความจุ 5.8 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1 เมตร) สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยอันตรายปริมาณ 0.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ	5. มูลฝอยอันตราย - ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ในสภาพดี - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในห้องพักมูลฝอยอันตรายไม่ให้ล้นห้อง - ตรวจสอบใบอนุญาตทุกประเภทของบริษัทที่รับกำจัดมูลฝอยอันตรายอย่างสม่ำเสมอ และไม่อนุญาตให้เข้ารับขยะอันตรายของโครงการหากใบอนุญาตหมดอายุ - ติดตามผลรายงานสรุปผลจากบริษัทที่รับกำจัดมูลฝอยอันตรายซึ่งต้องส่งต่อโครงการทุก 3 เดือน โดยต้องปรากฏรายละเอียดของ ปริมาณขยะที่รับจากโครงการ

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไข่มวงเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 44/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6) มูลฝอยรีไซเคิล - ประกอบด้วย ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก โดยต้องผ่านกระบวนการรีไซเคิล เช่น ขยะประเภทกระดาษ โลหะ แก้ว ขวดพลาสติก รวมถึงเอกสารร่อทำลาย เช่น เอกสารควบคุมที่ใช้ในหน่วยงาน หรือเอกสารที่มีข้อมูลชื่อของผู้ป่วย ที่หน่วยงานไม่ต้องการ หรือต้องการทิ้ง - ส่วนสำนักงาน และส่วนรักษาพยาบาล จัดเก็บความถี่ 1 ครั้ง/วัน เวลา 19.00 น. - มูลฝอยรีไซเคิล จะถูกเก็บรวบรวมใส่ถุงสีเขียวที่มีสัญลักษณ์ประเภท ขยะรีไซเคิล และนำไปพักรอที่ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และเมื่อปริมาณเพียงพอต่อการขนส่ง จะติดต่อบริษัทรับกำจัดเข้ามารับซื้อ - ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ 5.8 ตารางเมตร ความจุ 5.8 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงของมูลฝอย 1 เมตร) สามารถรองรับปริมาณ มูลฝอยรีไซเคิลปริมาณ 0.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ	6. มูลฝอยรีไซเคิล - ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ไม่ให้ล้นห้อง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 เศรษฐกิจ	คนงานก่อสร้างและพนักงาน กำหนดไม่ให้มีการพักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ การก่อสร้างโครงการ ผลดี ต่อผู้ประกอบการอาชีพค้าขายในท้องถิ่น	ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากไม่มีผลกระทบ	-

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไขความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 45/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อันเนื่องมาจากการจับจ่ายในการใช้สอยในชีวิตประจำวันของคนงานก่อสร้าง สำหรับวัสดุในการก่อสร้าง เนื่องจากเป็นโครงการขนาดใหญ่ จึงได้มีการจัดซื้อในพื้นที่ ดังนั้น จึงส่งผลกระทบเชิงบวกเล็กน้อยต่อเศรษฐกิจของชุมชน		
4.2 สังคม การศึกษา ศาสนา	- พื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร มีสถาบันการศึกษาจำนวน 1 แห่ง ดังนี้ - โรงเรียนอนุบาลรุ่งอรุณ โครงการเป็นแหล่งบริการด้านสาธารณสุขแก่ประชาชนที่พักอาศัยในชุมชน ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบด้านสังคม การศึกษาและศาสนา - เนื่องจากคนงานมิได้มีการพักอาศัยในพื้นที่ แต่อย่างไรก็ตามเนื่องจากมีคนงานก่อสร้างเป็นจำนวนมากเพื่อให้เกิดความเรียบร้อยจึงต้องจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันการบกพร่องของคนงานต่อชุมชน	- พิจารณาคัดเลือกคนงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก - มีมาตรการกำกับดูแล โดยการตั้งหัวหน้าคนงาน เพื่อกำกับดูแลไม่ให้คนงานรบกวนพื้นที่นอกโครงการ - หากมีการร้องเรียนในขณะดำเนินการก่อสร้าง โครงการและผู้รับเหมาต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันที - โครงการต้องประชาสัมพันธ์ความคืบหน้าของการดำเนินการก่อสร้างให้กับประชาชนที่อยู่ภายในเขตพื้นที่ใกล้เคียงทราบเป็นระยะ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี - จัดให้มีช่องทางร้องเรียนของประชาชน โดยการตั้งกล่องรับข้อร้องเรียน 2 จุด คือ บริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ และ บริเวณเคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์ผู้ป่วยนอก	-

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัฑ ไข่มุกด์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 46/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ใกล้เคียง ระดับผลกระทบจึงอยู่ในระดับน้อยยอมรับได้	6) ติดตั้งกล้องวงจรปิดให้ครอบคลุมพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณเส้นทางเข้า-ออกโครงการต้องระบุเงื่อนไขเกี่ยวกับการดำเนินการตามมาตรการสิ่งแวดล้อมที่ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดไว้ในสัญญาจ้างการก่อสร้างโครงการ	
4.3 สาธารณสุข	เป็นการส่งเสริมในการดูแลผู้เจ็บป่วยของประชาชน โดยรอบโรงพยาบาลดีขึ้น การก่อสร้างอาคาร C จัดให้มีช่องทางเข้าออกจากประตูเข้าออกเพิ่มจากของเดิมของโรงพยาบาล 1 แห่ง สำหรับการก่อสร้างโดยเฉพาะ ดังนั้นจึงมิได้ส่งผลกระทบต่อการทำงานของโรงพยาบาล	1) เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการก่อเชื้อ/แพร่กระจายของโรคหรือโรคติดต่อ 2) จัดสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลให้แก่คนงานก่อสร้าง พร้อมอบรมเจ้าหน้าที่ของผู้รับเหมาเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 3) จัดสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาด ภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ 4) ดำเนินการเรื่องเสียง ไฟฟ้า น้ำใช้/น้ำดื่ม การจัดการน้ำเสีย การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (อัคคีภัย) การจัดการมูลฝอยตามมาตรการที่กำหนดอย่างครบถ้วน	-
4.3 ประวัติศาสตร์ โบราณสถาน โบราณคดี สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์	1) จัดเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียว เช่น การทำความสะอาด การตัดแต่งให้สวยงาม ความถี่ 1 ครั้ง/อาทิตย์	-

ลงชื่อ
(นายแพทย์จรัสวัช ไข่มุกดาภิบาล)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL
กรกฎาคม 2564

หน้า 47/103

ลงชื่อ
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บริเวณพื้นที่ 1000 เมตร โดยรอบโครงการ ไม่มีแหล่งโบราณสถานใกล้เคียงพื้นที่ ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบ	2) อนุรักษ์ ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่เดิม เพื่อคงทัศนียภาพ และสุนทรีภาพเดิมของโครงการ และเป็นการช่วยลดปริมาณความร้อนที่ระบายออกจากเครื่องปรับอากาศภายในโครงการ 3) เลือกใช้วัสดุตกแต่งภายนอกอาคารให้กลมกลืน สอดคล้องกับอาคารอื่นๆ โดยรอบ เพื่อลดความขัดแย้งทางสายตาสง โดยใช้สีอ่อนตกแต่งอาคาร ทางผนังนอกอาคารส่วนที่เป็นคอนกรีตเพื่อการสะท้อนแสงที่ดี โดยไม่ส่งผลกระทบต่อโครงการและรอบโครงการ 4) ในระหว่างการก่อสร้างหากมีการขุดพบ วัตถุในพื้นที่โครงการซึ่งอาจเป็น วัตถุโบราณ โครงการจะหยุดการก่อสร้างทันที และแจ้งต่อกรมศิลปากร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเข้าตรวจสอบ 5) ดำเนินการตามมาตรการเรื่องเสียง ฝุ่นละออง การจราจร ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงระหว่างการก่อสร้างอย่างครบถ้วน 6) ระยะเวลาก่อสร้างอาคาร จะใช้ระยะเวลาประมาณ 2 ปี โดยเริ่มประมาณปี พ.ศ. 2564 – 2565 มาตรการบดบังแสงแดดและทิศทางลม อันอาจเกิดจากโครงการดังนี้ 6.1) จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบในระยะ 150 เมตร ในกรณีที่โครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบัง	

ลงชื่อ 

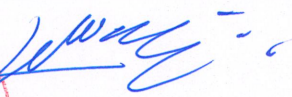
(นายแพทย์จรัสวัช ไข่ความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด


โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 48/103

ลงชื่อ 

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		แสงแดด และทิศทางเนื่องจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตประจำวันและการพักอาศัยไปจากเดิมอย่างเห็นได้ชัด อาทิเช่น การตากผ้าไม่แห้ง การระบายอากาศ และการถ่ายเทอากาศ เป็นต้น โดยโครงการจะจัดส่งจดหมายไปยังผู้อยู่อาศัย โดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 150 เมตร เพื่อให้ทราบว่ามีปัญหาเรื่องผลกระทบจากการบดบังแสงแดด อันเนื่องมาจากอาคารของโครงการ ให้ดำเนินการแจ้งกับทางโครงการ ซึ่งโครงการจะทำการตรวจสอบและแก้ไข มีกำหนดระยะให้แจ้งกับทางโครงการตั้งแต่ช่วงการดำเนินการก่อสร้าง จนถึง 1 ปี แรกนับจากที่โครงการเปิดโครงการ โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบ 6.2) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการหรือตัวแทนรับเรื่องร้องเรียน โดยจะระบุชื่อ-ที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ในจดหมายแจ้งไปยังชุมชนโดยรอบ และจัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็น/เรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ 6.3) จัดให้มีคณะกรรมการไตรภาคี อันประกอบด้วย ตัวแทนเจ้าของโครงการ ตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบัง	

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัฑ ไข่ความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 49/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		แสงแดด ลม และคลื่นวิทยุโทรทัศน์ อันเกิดจากโครงการ และตัวแทนจากหน่วยงานราชการหรือตัวแทนที่เป็นคนกลาง ซึ่งไม่ได้มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ ได้ร่วมกันกำหนดแนวให้โครงการการชดเชยที่เหมาะสม เป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย	

ลงชื่อ

(นายแพทย์จารุวัฑ ไข่ความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด



โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 50/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศ	กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการเป็นกิจกรรมเพื่อการรักษาพยาบาล และการเข้าพักรักษาของผู้ป่วย ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศบริเวณที่ตั้งโครงการฯ	1) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดิน เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดิน และปรับสภาพภูมิประเทศของโครงการให้สวยงาม	
1.2 ธรณีวิทยาแผ่นดินไหว	อาคารโรงพยาบาล ได้มีการออกแบบเพื่อรองรับเหตุการณ์แผ่นดินไหว ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบ	1) มีแผนการเตรียมตัวก่อนการเกิดแผ่นดินไหว ได้แก่ - ติดตั้งป้ายคำแนะนำในการปฏิบัติตน เมื่อเกิดแผ่นดินไหวไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เช่น ภายในห้องลิฟท์โดยสาร บริเวณโถง หน้าลิฟท์ - มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในอาคาร เช่น ถังดับเพลิง ถังทราย เป็นต้น - มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ เพื่อให้ทราบถึงตำแหน่งของการตัดกระแสไฟฟ้าและก๊าซ ได้แก่ สะพานไฟ วาล์วปิดก๊าซ เป็นต้น - ไม่วางสิ่งของหนักบนชั้นหรือหิ้งสูงๆ เพราะเมื่อเกิดแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตราย - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์วิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดแผ่นดินไหวในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เช่น บริเวณหน้าลิฟท์ หรือภายในลิฟท์ เป็นต้น	-


 ลงชื่อ
 (นายแพทย์จรัสวัช ไข่มุกดา) กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด
 กรุงเทพมหานคร 2564
 หน้า 51/103


 ลงชื่อ
 (รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2) มีแผนการอพยพพระหว่างเกิดแผ่นดินไหว ได้แก่ - อย่าตกใจ พยายามควบคุมสติ - ถ้าอยู่ในห้องให้ยืนหรือหมอบอยู่ภายในห้อง ในส่วนที่มีโครงสร้างแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้มาก อยู่ห่างจากประตู ระเบียง หน้าต่าง - ขณะเกิดแผ่นดินไหว ห้ามใช้ลิฟท์โดยเด็ดขาด - ห้ามใช้สิ่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ เช่น ไฟแช็ค เทียนไข เป็นต้น เพราะอาจมีก๊าซรั่วอยู่บริเวณนั้น 3) กำหนดจุดรวมพลกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว 2 จุด (ตำแหน่งเดียวกับจุดรวมพลกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้) ดังรูปที่ 3 คือ - จุดรวมพล 1 บริเวณด้านหลังอาคารหอพักแพทย์ ขนาดพื้นที่ 510 ตารางเมตร - จุดรวมพล 2 บริเวณด้านหน้าอาคาร A และ B ขนาดพื้นที่ 510 ตารางเมตร	-
1.3 ดินและการชะล้างพังทลาย	ถนนภายในโครงการมีลักษณะเป็นคอนกรีต และพื้นที่ว่างจะมีการปลูกหญ้าต้นไม้ จึงป้องกันการปะทะของฝนกันหน้าดิน และลดการชะล้างพังทลายของดิน ทำให้ไม่มีผลกระทบ และโครงการ	ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากไม่มีผลกระทบ	-

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไขความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 52/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยังเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เป็นกิจกรรมรักษาพยาบาล และการอยู่อาศัย มีการจัดการด้านน้ำเสียและขยะอย่างถูกหลักสุขาภิบาล มิได้มีการปล่อยให้เจือปนหรือกองบนพื้นดินจึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบ		
1.4 สภาพภูมิอากาศ	โครงการฯ เป็นกิจกรรมรักษาพยาบาล มิได้มีการก่อให้เกิดความร้อนสูงและก๊าซใดๆ ที่อาจมีผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากไม่มีผลกระทบ	-
1.5 คุณภาพอากาศ	ในการดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยพื้นที่สีเขียวของโครงการ จึงมีความสามารถในการดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดขึ้นในรูปแบบของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้อย่างเพียงพอ	1) ปลุกต้นไม้ยืนต้น เพื่อลดฟุ้งกระจายของฝุ่น ไอความร้อน และมลพิษทางอากาศอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้น 2) รดน้ำและล้างทำความสะอาดเส้นทางการจราจรและพื้นที่จอดรถ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 3) ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว 4) ให้เจ้าหน้าที่โครงการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ โดยทำความสะอาดแผ่นกรองและถาดสำหรับรองรับน้ำที่อยู่ภายในเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค	-

ลงชื่อ
 (นายแพทย์จรัสชาติ ใช้ความเพียร)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด
 กรุงเทพมหานคร 2564
 หน้า 53/103

ลงชื่อ
 (รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยังเจริญ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 และต้องไม่มีสาร CFCs เป็นส่วนประกอบในเครื่องปรับอากาศ 6) รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ ให้เจ้าหน้าที่ปรับอุณหภูมิภายในห้องให้พอเหมาะ (25-26 องศาเซลเซียส) 7) ควบคุมความเร็วของรถยนต์ในโครงการ เช่น บ้ายจำกัดความเร็ว สันนุนเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดความฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน	
1.6 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	1) กิจกรรมของโครงการฯ เพื่อการรักษาพยาบาล มิได้มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดระดับเสียงดัง 2) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง หากมีการเดินเครื่องจะเกิดเสียงดัง โรงพยาบาลจึงมีมาตรการ คือ ติดตั้งในห้องที่มีผนังคอนกรีตทึบ ทางเข้าออกเป็นประตูเหล็กมีรูระบายอากาศ ตั้งอยู่ห่างจากหน่วยงานด้านการรักษาพยาบาลและอาคารพักผู้ป่วย ดังนั้น จึงทำให้สามารถควบคุมมลพิษจากเสียงและความร้อนได้	1) ตรวจสอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อป้องกันกันการชำรุดหรืออยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาเสียงดังได้ 2) จัดระบบการจราจร และให้มีเจ้าหน้าที่ให้สัญญาณการจราจรแก่ยานพาหนะที่เข้าออกโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ลดความวุ่นวายและการเกิดเสียงดัง 3) จำกัดความเร็วรถยนต์ขณะแล่นเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	-
1.7 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	มีการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียขึ้นใหม่แทนระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่ในปัจจุบัน เนื่องจากระบบบำบัด	ดำเนินการควบคู่กับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย และการจัดการขยะ	

ลงชื่อ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

(นายแพทย์จรัสวัช ไข่มุกข์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

กรกฎาคม 2564

หน้า 54/103

ลงชื่อ (รศ.ดร.เตช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	น้ำเสียเดิมตั้งอยู่บริเวณที่จะดำเนินการก่อสร้างอาคาร C (ส่วนขยาย) โดยไปก่อสร้างใหม่ที่บริเวณด้านหลังโรงพยาบาล ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง ชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Activated Sludge) โดยออกแบบสามารถรับน้ำเสียที่ 480 ลบ.ม./วัน และปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ		
1.8 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	กิจกรรมของโครงการฯ เพื่อการรักษาพยาบาล และอาคารส่วนขยายจะมีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ และมีการจัดการขยะทุกประเภทที่ถูกหลักสุขาภิบาล ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน	ดำเนินการควบคุมกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย และการจัดการขยะ	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	เนื่องจากก่อสร้างในพื้นที่ของโครงการ ได้รับการพัฒนาให้เป็นพื้นที่อยู่อาศัยและสถานพยาบาลตั้งแต่ พ.ศ. 2546 ดังนั้น จึงไม่พบต้นไม้อายุยืนหรือสัตว์ที่มีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์เลย อย่างไรก็ตาม	ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากไม่มีผลกระทบ	

ลงชื่อ
(นายแพทย์จรัสวัช ใจความเพียร)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

ลงชื่อ
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยอิงเจริญ)

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการฯ พยายามดูแลรักษาดินไม้ ค้ำพุงเพื่อไม่ให้ล้มด้วย		
2.2 ทรัพยากรสัตว์น้ำ แพลงก์ตอนพืช และ สาหร่าย	เนื่องจากการก่อสร้าง ไม่ติดแหล่งน้ำตามธรรมชาติ ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำ แพลงก์ตอนพืช และสาหร่าย	ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจาก ไม่มีผลกระทบ	-
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การคมนาคมขนส่ง	โครงการจัดให้มีช่องทางเข้าออก 4 แห่ง และมีพื้นที่ สำหรับที่จอดรถให้เพียงพอกับการใช้งาน ของผู้รับบริการ	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ อำนวยความสะดวกแก่รถที่เข้า และออกพื้นที่โครงการฯ 2) ตรวจสอบป้ายสัญญาณการจราจรต่างๆ ของโครงการให้ชัดเจน 3) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ 7 แห่ง ดังนี้ - ลานจอดรถ A พื้นที่จอดรถยนต์ 35 คัน - โรงจอดรถยนต์แพทย์พักในคอนโดแพทย์ จอดรถยนต์ 18 คัน - โรงจอดรถจักรยานยนต์ด้านหลังโรงพยาบาล จอดรถยนต์ 170 คัน - ลานจอดรถ B (ส่วนหน้า) จอดรถยนต์ 147 คัน - ลานจอดรถ B (ส่วนหลัง) จอดรถยนต์ 96 คัน - โรงจอดรถยนต์ Mobile X-ray จอดรถยนต์ 9 คัน	1) ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และ บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ 1 เดือน/ ครั้ง 2) ติดตามตรวจสอบป้ายสัญญาณการจราจร เครื่องหมายการจราจรต่างๆ ให้มีความ ชัดเจน 1 เดือน/ครั้ง 3) ตรวจสอบที่จอดรถให้เป็นไปตาม ที่ออกแบบไว้ ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ

ลงชื่อ
(นายแพทย์จรัสวัช ไข่มุกดา) **โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง** กรุงเทพมหานคร 2564

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

ลงชื่อ
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- พื้นที่จ่อรถยนต์ด้านหลังโรงพยาบาล จ่อรถยนต์ 74 คัน	
3.2 พลังงานและไฟฟ้า	- โครงสร้างส่วนขยายจะติดตั้งหม้อแปลงแยกจากอาคารส่วนเดิม เพื่อให้โครงการมีเสถียรภาพในการรักษาพยาบาล - โครงการได้จัดให้มี ไฟฟ้าฉุกเฉิน (EMERGENCY) โดยใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าภายในโครงการ ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง สามารถจ่ายไฟฟ้าสำรองได้ โดยโครงการ ได้จัดเตรียมระบบไฟฟ้าฉุกเฉินเพื่อใช้สำหรับอุปกรณ์และระบบต่างๆ ซึ่งทำให้โครงการมีเสถียรภาพในการใช้ไฟฟ้าในระดับสูง	1) ดูแล บำรุงรักษา หม้อแปลงไฟฟ้า ตามมาตรการต่างๆ ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 2) มีแผนการสำรวจจุดเชื่อมต่อ การเดินสายไฟ และอุปกรณ์ต่างๆ บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เสมอ หากพบจุดชำรุดควรเร่งทำการซ่อมแซม 3) ทดสอบการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟสำรองทุกเดือน 4) กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า/เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทประหยัดพลังงาน ได้แก่ หลอดไฟประหยัดพลังงาน เครื่องปรับอากาศ/ตู้เย็น/เครื่องทำน้ำอุ่นชนิดประหยัดไฟเบอร์ 5 โตรัทศน์จอแบน (LED) เป็นต้น 5) ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยให้พนักงานร่วมมือในการใช้พลังงานอย่างเหมาะสม เช่น การกำหนดช่วงเวลาการเปิด-ปิดเครื่องปรับอากาศทุกหน่วยงาน ปิดไฟเมื่อเลิกใช้งาน ติดสติ๊กเกอร์ “โปรดปิดไฟเมื่อเลิกใช้” บริเวณสวิตช์ไฟส่องสว่างทุกแห่ง เป็นต้น 6) กำหนดนโยบายการตรวจสอบการใช้พลังงาน ได้แก่ 1) กำหนดให้แม่บ้านตรวจสอบ/ปิดไฟเมื่อเลิกงาน 2) ให้พนักงานปิดไฟทุกครั้งเมื่อพบไฟเปิดไว้ อย่างไม่เหมาะสมหรือไม่จำเป็น	1) ติดตามตรวจสอบให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการอนุรักษ์พลังงาน

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไขความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรุงเทพมหานคร 2564

หน้า 57/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบทำความเย็น มีดังนี้ - ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่งเพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ - ใช้ฉนวนบุเพดาน ซึ่งสามารถลดกำลังการใช้ระบบปรับอากาศลงได้ 1 ตันความเย็น ต่อพื้นที่ 100 ตารางเมตร - เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงาน 8) ปฏิบัติตามแนวทางของอาคารอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้ - แต่งตั้งผู้รับผิดชอบด้านพลังงานของโรงพยาบาล - แต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน - กำหนดนโยบายและการอนุรักษ์พลังงานของโรงพยาบาล - จัดให้มีเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน - จัดให้มีการควบคุมดูแล การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน - จัดให้มีการตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน - จัดให้มีการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน	

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไข่มุกดา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 58/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9) จัดให้มีการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานและการส่งรายงาน	
3.3 น้ำใช้/น้ำดื่ม	เมื่อสร้างอาคารส่วนขยาย จะยังคงใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาระยอง เช่นเดิม โดยอาคารส่วนขยายจะเพิ่มจุดเชื่อมต่อท่อประปา กับการประปาส่วนภูมิภาค สาขาระยอง อีก 1 จุด บริเวณทางเข้าด้านข้างโรงพยาบาลและลำเลียงน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้อาคาร C	1) มีแผนตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปา 1 ครั้ง/เดือน ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ ท่อจ่ายน้ำ ถังเก็บน้ำ มิเตอร์วัดน้ำ หากพบจุดชำรุด ผิดปกติต้องเร่งแก้ไข 2) มีแผนทำความสะอาดจุดจ่ายน้ำของหน่วยงานต่างๆ อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ 3) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ประหยัดน้ำ เช่น ติดตั้งป้ายประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ 4) ออกแบบโดยเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรือ อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ 5) กำหนดให้พนักงานฝ่ายช่างล้างถังถังถัง 2 ครั้ง (6 เดือน 1 ครั้ง) โดยในการทำความสะอาดผู้ปฏิบัติงาน ต้องสูบน้ำออกให้หมดก่อน จากนั้นกวาดตะกอน ขัดสนิมตามซอกมุมที่ไม่มีน้ำหมุนเวียน และใช้เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงฉีด และไม่นำน้ำล้างที่อาจมีสารเคมีตกค้าง 6) ฝาบ่อเก็บน้ำใต้ดิน จะต้องมีการปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางบ่อได้	

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไข่มุก)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 59/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	โครงการได้จัดทำวางระบายน้ำฝนสำหรับอาคารส่วนขยาย โดยมีจุดเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะ พร้อมทั้งมีการติดตั้งตะแกรงดักขยะเพื่อป้องกันการอุดตันรวมทั้งที่ผ่านมาโครงการไม่พบปัญหาน้ำท่วมขัง ดังนั้นคาดว่าจะไม่ประสบปัญหา	1) ทำความสะอาดรางระบายน้ำ และท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง 2) จัดให้มีเครื่องสูบน้ำสำรองแบบเคลื่อนที่ได้ จำนวนอย่างน้อย 2 เครื่อง เพื่อใช้ในกรณีเกิดน้ำท่วมขังภายในพื้นที่โครงการ 3) จัดให้มีมาตรการป้องกัน เฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม เพื่อสามารถป้องกันและแก้ไขปัญหา น้ำท่วมพื้นที่โครงการได้	1) ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนจากท่อระบายน้ำของโครงการ ขุดลอกท่อทุกๆ 6 เดือน ช่วงก่อนและหลังฤดูฝน 2) ตรวจสอบท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำของโครงการ หากพบว่ามีจุดแตกรั่วหรือชำรุดต้องรีบทำการแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว ทุกๆ 3 เดือน
3.5 การกำจัดน้ำเสีย	โครงการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่งชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Activated Sludge) พร้อมทั้งติดตั้งระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวี น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดปล่อยลงสู่ท่อน้ำสาธารณะของเทศบาล จำนวน 1 จุด โดยมีจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด	1) ติดป้ายรณรงค์ในห้องน้ำ อ่างล้างมือ ไม่ให้ทิ้งเศษขยะหรือที่ย่อยสลายไม่ได้ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 2) ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ บำบัดน้ำเสียให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 3) การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งเพื่อตรวจวิเคราะห์ 2 จุด ความถี่ 1 เดือน/ครั้งโดยพารามิเตอร์ในการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียและน้ำทิ้ง ได้แก่	1) ตรวจสอบบ่อดักตะกอน หากมีตะกอนสูง 30 ซม. จากกันบ่อให้ทำการขุดลอก 1 ครั้ง/สัปดาห์ 2) การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง พารามิเตอร์ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ซีโอดี

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไขความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 60/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยังเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid) ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ซัลไฟต์ (Sulfide) ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) น้ำมันไขมัน (Oil & Grease) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 4) ดำเนินการตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยโครงการฯ ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 ของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้น	- ปริมาณสารแขวนลอย - ปริมาณตะกอนหนัก - ของแข็งละลายทั้งหมด - ซัลไฟต์ - ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น - น้ำมันไขมัน - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 3) ดำเนินการตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555
3.6 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	- โครงการ มีการก่อสร้างอาคารรักษาพยาบาลขนาด 5 ชั้น ขึ้นได้ดิน 1 ชั้น โดยจะติดตั้งระบบป้องกันสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ และอุปกรณ์	1) มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท	1) มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท

ลงชื่อ
 (นายแพทย์จรัสวัช ไข่มุกดา) กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด
 กรุงเทพมหานคร 10110
 11/11/2564

ลงชื่อ
 (รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระงับอัคคีภัย ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ - โครงการมีจุดรวมพลกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 1 จุด ด้านหน้าโรงพยาบาล ซึ่งมีขนาดพื้นที่เพียงพอในการรองรับผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โครงการมีแผนการซ้อมป้องกันและระงับอัคคีภัย และกำหนดให้มีการซ้อมแผนทุกปี	2) มีแผนการตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า และจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ 3) มีแผนการจัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี 4) ติดตั้งแบบแปลนแผนผังของอาคารแต่ละชั้นแสดงตำแหน่งของห้องต่างๆ ทุกห้อง ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ประตูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้น ติดไว้ที่บริเวณโถงบันไดและโถงหน้าลิฟต์ทุกชั้น ซึ่งเป็นตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน และจัดเก็บแบบแปลนผังทุกชั้นไว้ภายในห้องสำนักงาน เพื่อให้สามารถตรวจสอบตำแหน่งต่างๆ ภายในอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้โดยสะดวก ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 47 ข้อ 5 (2) 5) ตัดรายละเอียดและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิง สวิตช์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ สำหรับจุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกจุด 6) ประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่และประชาชนผู้รับบริการของโรงพยาบาล ในการป้องกันและระงับการเกิดอัคคีภัย 7) ต้องมีการปรับปรุงแผนการป้องกันอัคคีภัยตามการเปลี่ยนแปลงสภาพของโรงพยาบาล	2) จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไข่ความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 62/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8) จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย 9) กำหนดจุดรวมพลในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2 จุด ดังรูปที่ 3 คือ - จุดรวมพล 1 บริเวณด้านหลังอาคารหอพักแพทย์ ขนาดพื้นที่ 510 ตารางเมตร - จุดรวมพล 2 บริเวณด้านหน้าอาคาร A และ B ขนาดพื้นที่ 510 ตารางเมตร 10) ตำแหน่งติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร จุดจอดรถดับเพลิง และเส้นทางการวิ่งของรถดับเพลิงรอบอาคาร ดังรูปที่ 7	
3.7 การจัดการขยะมูลฝอย	โครงการเมื่อเปิดดำเนินการ 360 เดือน จะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น 8.75 ลบ.ม./วัน โดยแบ่งเป็น มูลฝอยแห้ง 2.69 ลบ.ม./วัน มูลฝอยเปียก 2.69 ลบ.ม./วัน มูลฝอยติดเชื้อ 2.38 ลบ.ม./วัน มูลฝอยอันตราย 0.24 ลบ.ม./วัน และมูลฝอยรีไซเคิล 0.74 ลบ.ม./วัน	1) มูลฝอยแห้ง - ประกอบด้วย เศษกระดาษ เศษผ้า เศษถุงพลาสติก ภาชนะใส่อาหารที่ไม่สัมผัสกับผู้ป่วย และไม่เป็นอันตรายต่อชุมชน โดยมีการจัดเก็บดังนี้ - ส่วนสำนักงาน จัดเก็บความถี่ 1 ครั้ง/วัน เวลา 19.00 น. - ส่วนรักษาพยาบาล จัดเก็บความถี่ 2 ครั้ง/วัน เวลา 9.00-11.00 น. และ 12.00-16.00 น.	1. มูลฝอยแห้ง - ตรวจสอบสภาพการใช้งานและทำความสะอาดของถังรองรับมูลฝอยตามแผนกต่างๆ - ทำความสะอาดบริเวณจุดวางถังรองรับ


 ลงชื่อ
 (นายแพทย์จรัสวัช ไข่มุกดาเพียร)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด
 กรุงเทพมหานคร 2564
 หน้า 63/103


 ลงชื่อ
 (รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทั้งนี้โครงการได้มีการจัดให้มีจุดจอดรถสำหรับการเข้าเก็บขนขยะมูลฝอยบริเวณห้องพักขยะของโครงการได้อย่างสะดวก ในช่วงเวลาที่มีการจัดเก็บขนมูลฝอยจะมีพนักงานคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร ลักษณะห้องพักขยะมูลฝอยดังรูปที่ 8 นอกจากนี้ โครงการจะควบคุมไม่ให้มีการวางถุงขยะเพื่อรอการเก็บขนบริเวณอื่นที่ไม่ใช่ห้องพักขยะ เนื่องจากการกระทำดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพ และอาจส่งกลิ่นรบกวนต่อผู้ใช้บริการในโครงการตลอดจนเจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัยข้างเคียง ซึ่งโครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- มูลฝอยแห้งจะถูกเก็บรวบรวมใส่ถุงสีดำ และนำไปพักรอที่ห้องพักมูลฝอยทั่วไป เพื่อรอให้เทศบาลตำบลเนินพระมารับไปทำลายโดยวิธีการฝังกลบ โดยเข้ามารับขยะวันจันทร์-เสาร์ ช่วงเวลา 9.00-10.00 น. - ห้องพักมูลฝอยแห้ง มีขนาดพื้นที่ 11 ตารางเมตร ความจุ 11 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1 เมตร) สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยแห้งปริมาณ 2.69 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 2) มูลฝอยเปียก - ประกอบด้วย เศษอาหาร เศษผัก ผลไม้ - ส่วนร้านอาหาร จัดเก็บความถี่ 1 ครั้ง/วัน โดยพนักงานประจำร้านอาหาร - มูลฝอยเปียกจะถูกนำไปพักรอที่ห้องพักมูลฝอยทั่วไป แต่จะวางแยกส่วนกับมูลฝอยแห้ง เพื่อรอให้คนรับไปเป็นอาหารสัตว์ - ห้องพักมูลฝอยเปียก มีขนาดพื้นที่ 11 ตารางเมตร ความจุ 11 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1 เมตร) สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยเปียกปริมาณ 2.69 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ	- ทำความสะอาดบริเวณจุดวางถังรองรับมูลฝอยภายในอาคารและภายนอกอาคาร ทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนออกนอกพื้นที่เรียบร้อยแล้ว - ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาด 2. มูลฝอยเปียก - ตรวจสอบสภาพการใช้งานและทำความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย - ทำความสะอาดบริเวณจุดวางถังรองรับมูลฝอย - ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาด

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

BANGKOK RAYONG HOSPITAL

หน้า 64/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยั้งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3) มูลฝอยติดเชื้อ - แบ่งออกเป็น (1) แบบไม่มีคม ได้แก่ ขยะมูลฝอยทางการแพทย์ที่ไม่มีความแหลมคม มีเหตุอันควรให้สงสัยว่ามีโอกาสปนเปื้อน / คาดว่าปนเปื้อน / ปนเปื้อนเชื้อโรค หรือสารคัดหลั่งจากร่างกาย รวมถึงมูลฝอยจากกระบวนการเก็บเพาะเชื้อ รวมถึงอวัยวะหรือชิ้นส่วนของอวัยวะ เนื้อเยื่อที่ได้จากการทำหัตถการต่าง ๆ การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การตรวจศพ ไม่ว่าจะเป็นขนาด หรือปริมาณใด เช่น สำลี ผ้าก๊อซ ถุงมือยางทางการแพทย์ ผ้าปิดปาก ผ้าปิดจมูก ภาชนะบรรจุวัคซีนทั้งที่มีชีวิต และไม่มีชีวิต อาหารเลี้ยงเชื้อ ขวด Suction แบบใช้ครั้งเดียว รก เศษชิ้นเนื้อจากห้องปฏิบัติการ เป็นต้น และ (2) แบบมีคม ได้แก่ ขยะมูลฝอยทางการแพทย์ที่มีความแหลมคม มีเหตุอันควรให้สงสัยว่ามีโอกาสปนเปื้อน / คาดว่าปนเปื้อน / ปนเปื้อนเชื้อโรค หรือสารคัดหลั่งจากร่างกาย รวมถึงมูลฝอยจากกระบวนการเก็บเพาะเชื้อ และมูลฝอยที่เป็นวัคซีนทำจากเชื้อโรค และภาชนะบรรจุไม่ว่าจะในปริมาณใด เช่น ใบมีดผ่าตัด เข็มและกระบอกฉีดยา หลอดแก้ว สไลด์ แผ่นกระจกปิดสไลด์ ภาชนะบรรจุวัคซีน ชุดให้สารน้ำทางเลือด (Infusion Set) และเครื่องมือแหลมคมต่าง ๆ ที่ใช้กับผู้ป่วยแล้ว ดังนี้ - จัดเก็บความถี่ 2 ครั้ง/วัน เวลา 9.00-11.00 น. และ 12.00-16.00 น.	3. มูลฝอยติดเชื้อ - ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ในสภาพดี - ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้มีขยะตกค้าง และทำความสะอาดทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากบริษัทรับขยะติดเชื้อไปกำจัด - บันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน - อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ - ตรวจสอบคุณสมบัติของบริษัทรับขยะติดเชื้อไปกำจัด ดังนี้ ก. มีใบอนุญาตเก็บขนและกำจัดขยะติดเชื้อ ข. เตาเผามูลฝอยติดเชื้อปลอดมลพิษที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไข่มุข)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรุงเทพมหานคร 2564

หน้า 65/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- มูลฝอยติดเชื้อจะถูกนำไปพักรอที่ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อซึ่งติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิ ยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรค ป้องกันและลดการเกิดกลิ่นและแมลงรบกวน เพื่อรอให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองมารับไปทำลายโดยวิธีเผา โดยเข้ามารับขยะวันจันทร์-เสาร์ ช่วงเวลา 7.00-8.00 น. องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะนำถังขยะใบใหม่มาเปลี่ยนให้โรงพยาบาล เพื่อลดการสัมผัสและฟุ้งกระจายของเชื้อโรค โดยขยะติดเชื้อแบบมีคมต้องใส่ภาชนะที่ทนต่อการแทงและการกัดกร่อน และขยะติดเชื้อแบบไม่มีคมให้เก็บรวบรวมใส่ถุงสีแดง ที่ระบุข้อความว่า “ขยะติดเชื้อ” “ห้ามเปิด” และ “ห้ามนำกลับมาใช้อีก” - มูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุลงในถังแกลลอน ต้องบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไม่เกิน 3 ใน 4 ส่วนของความจุของถังแล้วปิดฝาให้แน่น สำหรับมูลฝอยติดเชื้อที่ต้องบรรจุลงในถุงพลาสติกให้บรรจุมูลฝอยได้ไม่เกิน 2 ใน 3 ของถุงแล้วมัดปากถุงด้วยเชือกหรือวัสดุอื่นให้แน่น - กำหนดเส้นทางในการขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อที่แน่นอน และในระหว่างการเคลื่อนย้ายไปยังห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามแฉะหรือหยุดพัก ณ ที่ใดโดยเด็ดขาด	ค. รถบรรทุกมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมถังรองรับมูลฝอยแบบมิดชิด โดยจะต้องจัดเตรียมถังบรรจุมูลฝอยพลาสติกสีแดง ให้กับโครงการ และเมื่อเข้ามาจัดเก็บจะต้องนำถังเปล่าที่ผ่านการทำความสะอาด เช็ดให้แห้งมาเปลี่ยน ง. เข้ามาขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อไปเผาทำลายอย่างน้อย 3 ครั้ง/สัปดาห์ จ. พนักงานจะต้องสวมชุดฟอร์มป้องกันการติดเชื้อจากมูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ฉ. มีการชั่งน้ำหนัก ณ จุดรับมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมลงนามกำกับโดยเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ และเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ร่วมกัน ช. สามารถเผาทำลายมูลฝอยติดเชื้อได้ทุกประเภท อาทิ ผ้าก๊อช สำลี

ลงชื่อ
(นายแพทย์จรัสวัช ไข้ความเพียร)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564
หน้า 66/103

ลงชื่อ
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ในการจัดเก็บมูลฝอยต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามโยนหรือลากภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ - กรณีที่มีมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือภาชนะมูลฝอยติดเชื้อแตกระหว่างทางห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ต้องใช้คีบคีบหรือหยิบด้วยถุงมือยางหนา หากเป็นของเหลวให้ซับด้วยกระดาษแล้วเก็บมูลฝอยติดเชื้อหรือกระดาษนั้นใส่ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อใบใหม่ แล้วทำความสะอาดบริเวณที่มูลฝอยติดเชื้อตกหล่นด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนเช็ดถูตามปกติ - ต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็น (ในกรณีที่ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อมีปริมาณมาก) และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น - ในขณะที่ปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมถุงมือ ผ่ากันเปื้อน ผ้าปิดปากปิดจมูก และรองเท้าพื้นยางหุ้มแข้งตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และถ้าในการปฏิบัติงานร่างกายหรือส่วนใดส่วนหนึ่งไปสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อ ผู้ปฏิบัติงานต้องทำความสะอาดร่างกายหรือส่วนที่อาจสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อโดยทันที - ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ มีขนาดพื้นที่ 8.5 ตารางเมตร ความจุ 8.5 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงของมูลฝอย 1 เมตร) สามารถรองรับปริมาณ	เลือด เสมหะ เศษเนื้ออวัยวะต่างๆ หลอดเข็มฉีดยา เข็มฉีดยา ถุงมือยาง ภาชนะที่ปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี และยาหม้ออายุต่างๆ ข. ส่งรายงานผลการดำเนินการต่อโรงพยาบาลทุก 6 เดือน

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ใจความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรุงเทพมหานคร 2564

หน้า 67/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		มูลฝอยติดเชื้อปริมาณ 2.38 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ โดยภายในจะมีการตั้งถังขยะมูลฝอยติดเชื้ออีกชั้นหนึ่งซึ่งทำด้วยวัสดุแข็งแรงทนทานต่อสารเคมีพื้นผิวเรียบทำความสะอาดไม่รั่วซึมมีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันสัตว์แมลงพาหะนำโรคได้ และต้องมีการฆ่าเชื้อก่อนนำไปใช้ พร้อมทั้งมีการติดตั้งระบบปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส บริเวณด้านหน้าห้องพักมูลฝอยติดเชื้อจะมีการติดป้าย "ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ" อย่างชัดเจน ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดลักษณะของบริเวณที่พักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ	
		4) มูลฝอยอันตราย - ประกอบด้วย ขยะพิษทั่วไป ได้แก่ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ ฝ้ายหมึก ผงหมึก หลอดไฟ กระดาษก๊อปปี้ ปากกา ปากกาเคมี น้ำยาลบคำผิด ยาฆ่าแมลง และ กระป๋องสเปรย์ ขยะสารเคมี ได้แก่ ขวดยาขนาดเล็ก สารเคมี และปรอท มีการจัดเก็บดังนี้ - ส่วนสำนักงาน และส่วนรักษาพยาบาล จัดเก็บความถี่ 1 ครั้ง/วัน เวลา 19.00 น. - มูลฝอยอันตราย จะถูกเก็บรวบรวมใส่ถุงสีเทา มีสัญลักษณ์ที่แสดงถึงประเภทขยะอันตราย และนำไปพักรอที่ห้องพักมูลฝอยอันตราย	4. มูลฝอยอันตราย - ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ในสภาพดี - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในห้องพักมูลฝอยอันตรายไม่ให้ล้นห้อง - ตรวจสอบใบอนุญาตทุกประเภทของบริษัทที่รับกำจัดมูลฝอยอันตรายอย่างสม่ำเสมอ และไม่อนุญาตให้เข้ารับขยะ

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัฑ ไขความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 68/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		และเมื่อปริมาณเพียงพอต่อการขนส่ง จะติดต่อบริษัทรับกำจัดเข้ามาเก็บขนเพื่อทำลาย - ห้องพักมูลฝอยอันตราย มีขนาดพื้นที่ 5.8 ตารางเมตร ความจุ 5.8 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1 เมตร) สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยอันตรายปริมาณ 0.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ	อันตรายของโครงการหากใบอนุญาตหมดอายุ - ติดตามผลรายงานสรุปผลจากบริษัทที่รับกำจัดมูลฝอยอันตรายซึ่งต้องส่งต่อโครงการทุก 3 เดือน โดยต้องปรากฏรายละเอียดของ ปริมาณขยะที่รับจากโครงการ
		5) มูลฝอยรีไซเคิล - ประกอบด้วย ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก โดยต้องผ่านกระบวนการรีไซเคิล เช่น ขยะประเภทกระดาษ โลหะ แก้ว ขวดพลาสติก รวมถึงเอกสารรอทำลาย เช่น เอกสารควบคุมที่ใช้ในหน่วยงาน หรือเอกสารที่มีข้อมูลชื่อของผู้ป่วย ที่หน่วยงานไม่ต้องการหรือต้องการทิ้ง - ส่วนสำนักงาน และส่วนรักษาพยาบาล จัดเก็บความถี่ 1 ครั้ง/วัน เวลา 19.00 น.	5. มูลฝอยรีไซเคิล - ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลไม่ให้ล้นห้อง

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไข่มุกดา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด



กรกฎาคม 2564

หน้า 69/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- มูลฝอยรีไซเคิล จะถูกเก็บรวบรวมใส่ถุงสีเขียวที่มีสัญลักษณ์ประเภทขยะรีไซเคิล และนำไปพักรอที่ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และเมื่อปริมาณเพียงพอต่อการขนส่ง จะติดต่อบริษัทรับกำจัดเข้ามารับซื้อ - ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ 5.8 ตารางเมตร ความจุ 5.8 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1 เมตร) สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลปริมาณ 0.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ	
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	กิจกรรมการของโครงการฯ เป็นการขยายขีดความสามารถในการรักษาพยาบาล พบว่าประเภทของกิจกรรมมิได้แตกต่างจากเดิม ดังนั้นจึงไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนดของผังเมือง โรงพยาบาล มีอัตราส่วนพื้นที่ใช้สอยต่อแปลงที่ดินทั้งหมด (FAR) เท่ากับ 1.23 ต่อ 1 อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินทั้งหมดต่อแปลงที่ดินทั้งหมด (BCR) เท่ากับ 0.28 และอัตราส่วนพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมทั้งหมดต่อแปลงที่ดินทั้งหมด (OSR) ซึ่งผ่านเกณฑ์ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33	ควบคุมกิจการของโครงการ ไม่ให้ขัดต่อข้อกำหนดของกฎหมายผังเมือง	

ลงชื่อ

(นายแพทย์จารุวัฑ ไขความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 70/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(พ.ศ. 2535) (แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540))		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ	เมื่อก่อสร้างโครงการส่วนขยายแล้วเสร็จ จะส่งผลให้มีผู้มาใช้บริการของโรงพยาบาลเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้เกิดการจับจ่ายใช้สอยของผู้รับบริการและญาติผู้ป่วยเพิ่มขึ้น จึงส่งผลให้การหมุนเวียนด้านเศรษฐกิจของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการดีขึ้น	ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากไม่มีผลกระทบ	-
4.2 สังคม การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม	เนื่องจากกิจกรรมของโครงการเป็นสถานพยาบาลให้บริการด้านสาธารณสุขกับประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบ เป็นสาธารณูปการขั้นพื้นฐานที่ให้บริการสังคม เพื่อให้คุณภาพชีวิตและสาธารณสุขของประชาชนดีขึ้น นอกจากนี้ยังมีอัตราการจ้างงานเพิ่มขึ้น	1) ประชาสัมพันธ์ด้านการบริการของโครงการต่อชุมชนในรูปแบบต่างๆ เพิ่มมากขึ้น 2) จัดให้มี รปภ. รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	
4.3 สาธารณสุข	เมื่อก่อสร้างอาคารส่วนขยายแล้วเสร็จ จะทำให้ศักยภาพในการรักษาผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้คุณภาพการบริการด้านสาธารณสุขดีขึ้น	ดูแลเรื่องเสียง ไฟฟ้า น้ำใช้/น้ำดื่ม การจัดการน้ำเสีย การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย(อัคคีภัย) การจัดการมูลฝอย ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงเปิดดำเนินการอย่างครบถ้วน	-

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ใจความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 71/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช จิตนัยยังเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ประวัติศาสตร์โบราณสถานและโบราณคดีสุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์: บริเวณพื้นที่ 1000 เมตร โดยรอบโครงการ ไม่มีแหล่งโบราณสถานใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบ 2) โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม: โครงการตั้งอยู่ริมถนนบำรุงราษฎร์ สภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นแหล่งที่อยู่อาศัย ประกอบด้วยบ้านพักอาศัยแบบบ้านเดี่ยว และอาคารพาณิชย์ ที่ใช้ประโยชน์เป็นที่พักอาศัยและประกอบธุรกิจร้านค้า แต่เนื่องจากโรงพยาบาลกรุงเทพระยองเริ่มเปิดให้บริการตั้งแต่ปี 2547 มีอาคารสูง 1 อาคารอยู่แล้ว เมื่อก่อสร้างอาคารส่วนขยาย (อาคาร C) ซึ่งเป็นอาคาร คสล. 5 ชั้น สูง 24.20 เมตร มีความสูงไม่เกินจากอาคารสูงเดิมของโรงพยาบาลที่มีอยู่ ซึ่งเมื่อพิจารณาจากภาพเชิงซ้อนก่อนและหลังมี	1) จัดพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืน ตามแผนผังที่กำหนด ดังรูปที่ 9-13 2) จัดเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียว เช่น การทำความสะอาด การตัดแต่งให้สวยงาม ความถี่ 1 ครั้ง/อาทิตย์ 3) อนุรักษ์ ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่เดิม เพื่อคงทัศนียภาพและสุนทรียภาพเดิมของโครงการ และเป็นการช่วยลดปริมาณความร้อนที่ระบายออกจากเครื่องปรับอากาศภายในโครงการ 4) เลือกใช้วัสดุตกแต่งภายนอกอาคารให้กลมกลืน สอดคล้องกับอาคารอื่นๆ โดยรอบ เพื่อลดความขัดแย้งทางสายตาสง โดยใช้สีอ่อนตกแต่งอาคาร ทางผนังนอกอาคารส่วนที่เป็นคอนกรีตเพื่อการสะท้อนแสงที่ดี โดยไม่ส่งผลกระทบต่อโครงการและรอบโครงการ 5) ระยะเวลาก่อสร้างอาคาร จะใช้ระยะเวลาประมาณ 2 ปี โดยเริ่มประมาณปี พ.ศ. 2564 – 2565 มาตรการบดบังแสงแดดและทิศทางลม อันอาจเกิดจากโครงการดังนี้ 5.1) จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบในระยะ 150 เมตร ในกรณีที่โครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังแสงแดด และทิศทางเนื่องจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งจะส่งผลต่อกิจวัตรประจำวันและการพักอาศัยไปจากเดิมอย่างเห็นได้ชัด อาทิ	

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไข่มุก)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 72/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการ พบว่า อาคารส่วนขยายมีสภาพที่สอดคล้องกับอาคารที่มีอยู่เดิมจึงไม่ส่งผลกระทบ 3) การบดบังทิศทางลม: อาคารส่วนขยายจึงไม่มีผลต่อการปิดกั้นทิศทางลม 4) การบดบังแสงแดด: ดังนั้นในการประเมินจะทำการสร้างแบบจำลองอาคารของโครงการ ประเมินการบดบังแสงอาทิตย์ ในช่วงเวลา 06.00 น. ถึง 18.00 น. ของแต่ละฤดูกาล ได้แก่ ฤดูร้อน (เดือนเมษายน) ฤดูฝน (เดือนสิงหาคม) ฤดูหนาว (เดือนธันวาคม) ซึ่งพบว่า ไม่เกิดผลกระทบ	เช่น การตากผ้าไม่แห้ง การระบายอากาศ และการถ่ายเทอากาศ เป็นต้น โดยโครงการจะจัดส่งจดหมายไปยังผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 150 เมตร เพื่อให้ทราบว่าหากมีปัญหาเรื่องผลกระทบจากการบดบังแสงแดด อันเนื่องมาจากอาคารของโครงการ ให้ดำเนินการแจ้งกับทางโครงการ ซึ่งโครงการจะทำการตรวจสอบและแก้ไข มีกำหนดระยะให้แจ้งกับทางโครงการตั้งแต่วางการดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปี แรกนับจากที่โครงการเปิดโครงการ โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบ 5.2) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการหรือตัวแทนรับเรื่องร้องเรียน โดยจะระบุชื่อ-ที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ในจดหมายแจ้งไปยังชุมชนโดยรอบ และจัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็น/เรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ 5.3) จัดให้มีคณะกรรมการไตรภาคี อันประกอบด้วย ตัวแทนเจ้าของโครงการ ตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดด ลม และคลื่นวิทยุโทรทัศน์ อันเกิดจากโครงการ และตัวแทนจากหน่วยงานราชการหรือตัวแทนที่เป็นคนกลางซึ่งไม่ได้ส่วนได้	

ลงชื่อ
 (นายแพทย์จรัสวัช ไข่มุกข์เพียร)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด
 กรุงเทพมหานคร 2564
 หน้า 73/103

ลงชื่อ
 (รศ.ดร.เตช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ส่วนเสียกับโครงการ ได้ร่วมกันกำหนดแนวให้โครงการการชดเชยที่เหมาะสม เป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย	

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไข่ความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 74/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. ที่ตั้งและภูมิประเทศ	พื้นที่ก่อสร้างอาคาร C	ผ้าใบรอบพื้นที่ก่อสร้าง แข็งแรง ไม่ฉีกขาด	จัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินสำรวจตรวจความแข็งแรงและการฉีกขาดของผ้าใบรอบพื้นที่ก่อสร้าง	1 สัปดาห์/ครั้ง	รพ.กรุงเทพระยอง
2. ดินและการชะล้างพังทลาย	ภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่ให้มีเศษดิน ตกค้างบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง ถนนทางเข้าโครงการ และบริเวณเส้นทางขนส่งวัสดุ - ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชน	จัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินสำรวจตรวจปริมาณเศษดินไม่ให้ตกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ถนนทางเข้าโครงการ และบริเวณเส้นทางขนส่งวัสดุ	ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	รพ.กรุงเทพระยอง
3. คุณภาพอากาศ	ภายในพื้นที่โครงการ (ด้านหลังอาคาร A)	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	ตรวจ 3 วันต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	รพ.กรุงเทพระยอง

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัฑ ไข่มุกดา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 75/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	ภายนอกโครงการ (โรงเรียนอนุบาลระยอง)	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM₁₀) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	ตรวจ 3 วันต่อเนือง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	รพ.กรุงเทพระยอง
	ภายในพื้นที่โครงการและภายนอกโครงการ	การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง	จัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินสำรวจตรวจสอบไม่ให้มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง	ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	รพ.กรุงเทพระยอง
	ผู้อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	ความเสียหาย/ผลกระทบ/เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	รพ.กรุงเทพระยอง
4. เสียงและความสั่นสะเทือน	ภายในพื้นที่โครงการ (ด้านหลังอาคาร A)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	ตรวจ 3 วันต่อเนือง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	รพ.กรุงเทพระยอง
		ระดับความสั่นสะเทือน (PPV, Hz)	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	ตรวจ 1 วันต่อเนือง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	รพ.กรุงเทพระยอง
	ภายนอกโครงการ (โรงเรียนอนุบาลระยอง)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	ตรวจ 3 วันต่อเนือง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	รพ.กรุงเทพระยอง

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัฑ ไขความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
SANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 76/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- ระดับความสั่นสะเทือน (PPV, Hz)	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	ตรวจ 1 วันต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	รพ.กรุงเทพระยอง
	ผู้อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ/เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	รพ.กรุงเทพระยอง
5. น้ำใช้	เส้นท่อประปา / ถังเก็บน้ำประปา	- การแตกรั่วซึมและความสะอาด	จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจตรวจสอบแนวท่อประปา ถังเก็บน้ำประปา หากพบการชำรุดต้องเร่งแก้ไขทันที	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	รพ.กรุงเทพระยอง
6. การคมนาคมขนส่ง	ภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชน	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการตกหล่นของวัสดุหรือถอนก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่รอบโครงการ หากพบต้องมีการทำความสะอาดทันที	ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	รพ.กรุงเทพระยอง
	ภายในพื้นที่โครงการ	- ระบบส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ และบริเวณทางเข้า-ออก	ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	รพ.กรุงเทพระยอง
	ภายในพื้นที่โครงการ	- สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ หากชำรุดให้เร่งซ่อมแซม	ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถป้ายแสดงทางเข้า-ออก	1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	รพ.กรุงเทพระยอง

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไข่มุกดา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 77/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	ภายในพื้นที่โครงการและภายนอกโครงการ	ความเร็วของรถขนส่งวัสดุที่เข้าออกโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	ติดตามตรวจสอบความเร็วของรถขนส่งวัสดุที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ ต้องไม่เกิน 30 กม./ชม.	ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	รพ.กรุงเทพระยอง
7. การระบายน้ำ	บริเวณรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนในพื้นที่ก่อสร้าง	- การอุดตันหรือต้นเงิน	ขุดลอกเมื่อมีการสะสมของตะกอนในบ่อดักตะกอนเกิน 30 ซม.	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	รพ.กรุงเทพระยอง
	บริเวณรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนในพื้นที่ก่อสร้าง	- การอุดตันหรือต้นเงิน	ขุดลอกเมื่อมีการสะสมของรางระบายน้ำเกิน 10 ซม.	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	รพ.กรุงเทพระยอง
	บริเวณรางระบายน้ำโดยรอบโครงการ	- การอุดตันหรือต้นเงิน	ขุดลอกทุกๆ 6 เดือน ช่วงก่อนและหลังฤดูฝน	6 เดือน/ครั้ง	รพ.กรุงเทพระยอง
8. การจัดการน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ซีโอดี - ซีลไฟต์ - ปริมาณสารแขวนลอย - ของแข็งละลายทั้งหมด - ปริมาณตะกอนหนัก - ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น - น้ำมัน ไขมัน - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	รพ.กรุงเทพระยอง

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ใจความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 78/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		โครงการฯ ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 ของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2562 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้น	ดำเนินการตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2562 ได้กำหนด	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	รพ.กรุงเทพระยอง
		โครงการฯ ต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 ของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 และส่งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป โดยส่งทางไปรษณีย์ตอบรับหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด	ดำเนินการตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ได้กำหนด	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	รพ.กรุงเทพระยอง

ลงชื่อ
(นายแพทย์จรัสวัช ไขความเพียร) กรุงเทพมหานคร 2564

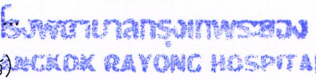
กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

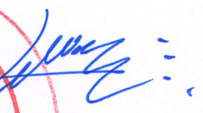
ลงชื่อ
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการขยะมูลฝอย					
9.1 มูลฝอยแห้งและมูลฝอยเปียก	ถังรองรับมูลฝอยแห้งและมูลฝอยเปียก	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานและทำความสะอาดของถังรองรับมูลฝอยตามแผนกต่างๆ	ตรวจสอบและทำความสะอาด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	รพ.กรุงเทพระยอง
		- ทำความสะอาดบริเวณจุดวางถังรองรับมูลฝอยภายในอาคารและภายนอกอาคาร ทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนออกนอกพื้นที่เรียบร้อยแล้ว	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ทุกวัน ระยะดำเนินการ	รพ.กรุงเทพระยอง
	ห้องพักมูลฝอยแห้งและมูลฝอยเปียก	- ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้างและดูแลทำความสะอาด	ตรวจสอบและทำความสะอาด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	รพ.กรุงเทพระยอง
9.2 มูลฝอยอันตราย	ถังรองรับมูลฝอยอันตราย	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ในสภาพดี	- ตรวจสอบสภาพถัง	ทุกวัน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	รพ.กรุงเทพระยอง
	ห้องพักมูลฝอยอันตราย	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในห้องพักมูลฝอยอันตรายไม่ให้ล้นห้อง	- ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยอันตราย	ทุกวัน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	รพ.กรุงเทพระยอง
	พื้นที่โรงพยาบาล	- ตรวจสอบใบอนุญาตทุกประเภทของบริษัทที่รับกำจัดมูลฝอยอันตรายอย่างสม่ำเสมอ และไม่อนุญาตให้เข้ารับขยะอันตรายของโครงการหากใบอนุญาตหมดอายุ	- ผลการปฏิบัติงานของบริษัทรับมูลฝอยอันตราย	ทุกๆ 3 เดือน	รพ.กรุงเทพระยอง

ลงชื่อ  
 (นายแพทย์จรัสวัช ไข่มุกข์)  กรุงเทพมหานคร 2564
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด หน้า 80/103

ลงชื่อ 
 (รศ.ดร.เดชวิทย์ ธีรชัยเจริญ) 
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- ติดตามผลรายงานสรุปผลจากบริษัทที่รับกำจัดมูลฝอยอันตรายซึ่งต้องส่งต่อโครงการทุก 3 เดือน โดยต้องปรากฏรายละเอียดของ ปริมาณขยะที่รับจากโครงการ	- ผลการปฏิบัติงานของบริษัทรับมูลฝอยอันตราย	ทุกๆ 3 เดือน	รพ.กรุงเทพระยอง
9.3. มูลฝอยติดเชื้อ	ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อ	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ในสภาพดี	- ตรวจสอบสภาพถัง	ทุกวัน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	รพ.กรุงเทพระยอง
	ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	- ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้มีขยะตกค้าง และทำความสะอาดทุกครั้งที่มีการบริษัทรับขยะติดเชื้อไปกำจัด	- ตรวจสอบ และทำความสะอาด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	รพ.กรุงเทพระยอง
		- บันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน	- แบบฟอร์มบันทึกปริมาณมูลฝอย	ทุกวัน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	รพ.กรุงเทพระยอง
	พื้นที่โรงพยาบาล	- อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ	- อบรมเจ้าหน้าที่	ทุกๆ 3 เดือน หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่	รพ.กรุงเทพระยอง
		- ตรวจสอบคุณสมบัติของบริษัทรับขยะติดเชื้อไปกำจัด ดังนี้ ก. มีใบอนุญาตเก็บขนและกำจัดขยะติดเชื้อ ข. เตาเผามูลฝอยติดเชื้อปลอดมลพิษที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ผลการปฏิบัติงานของบริษัทรับขยะติดเชื้อ	ทุกๆ 3 เดือน	รพ.กรุงเทพระยอง

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัฑ ไข่มุกดา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 81/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		ค. รถบรรทุกมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมถังรองรับมูลฝอยแบบมิดชิด โดยจะต้องจัดเตรียมถังบรรจุมูลฝอยพลาสติกสีแดง ให้กับโครงการ และเมื่อเข้ามาจัดเก็บจะต้องนำถังเปล่าที่ผ่านการทำความสะอาด เช็ดให้แห้ง มาเปลี่ยน ง. เข้ามาขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อไปเผาทำลายอย่างน้อย 3 ครั้ง/สัปดาห์ จ. พนักงานจะต้องสวมชุดฟอร์มป้องกันการติดเชื้อจากมูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ฉ. มีการชั่งน้ำหนัก ณ จุดรับมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมลงนามกำกับโดยเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ และเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ร่วมกัน ช. สามารถเผาทำลายมูลฝอยติดเชื้อได้ทุกประเภท อาทิ ผ้ากลอส สำลี เลือด เสมหะ เศษเนื้ออวัยวะต่างๆ หลอดเข็มฉีดยา เข็มฉีดยา ถังมือยางภาชนะที่ปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี และยาหมดอายุต่างๆ			

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไข่ความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด


โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564
หน้า 82/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		ซ. ส่งรายงานผลการดำเนินการต่อโรงพยาบาลทุก 6 เดือน			
9.4. มุลฝอยรีไซเคิล	ห้องพักมุลฝอยรีไซเคิล	- ตรวจสอบบริเวณห้องพักมุลฝอยรีไซเคิลไม่ให้ล้นห้อง	ตรวจสอบและทำความสะอาด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	รพ.กรุงเทพระยอง
10. การป้องกันและบรรเทาสาธารณะภัย	พื้นที่ก่อสร้างอาคาร C	กองวัสดุเป็นระเบียบ มีสัดส่วน ไม่กีดขวางเส้นทางการจราจร	ตรวจสอบการจัดเก็บวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ และไม่เป็นแหล่งที่ก่อให้เกิดการติดไฟ	ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	รพ.กรุงเทพระยอง
	พื้นที่ก่อสร้างอาคาร C	มีถังเคมีดับเพลิง ไว้ที่สำนักงานชั่วคราว 2 ถัง และโรงเก็บวัสดุก่อสร้าง 2 ถัง	ตรวจสอบตำแหน่ง ลักษณะ ของถังดับเพลิงให้ครบตามจำนวน และมีสภาพที่ใช้งานได้	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	รพ.กรุงเทพระยอง

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไข่ความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด



โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 83/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร



มหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. การคมนาคมขนส่ง	ถนนและพื้นที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการ	ระบบส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ และบริเวณทางเข้า-ออก	ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	1 เดือน/ครั้ง	รพ.กรุงเทพระยอง
	ถนนและพื้นที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการ	สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ หากชำรุดให้เร่งซ่อมแซม	ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถป้ายแสดงทางเข้า-ออก	1 เดือน/ครั้ง	รพ.กรุงเทพระยอง
	ถนนและพื้นที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการ	จำนวน ตำแหน่ง และรูปแบบพื้นที่จอดรถตามการออกแบบ	ตรวจสอบที่จอดรถให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้	ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	รพ.กรุงเทพระยอง
2. ไฟฟ้า/พลังงาน	เครื่องใช้ไฟฟ้าทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร ในพื้นที่โครงการ	- ใช้โคมไฟและหลอดไฟให้ใช้โคมไฟที่มีแผ่นสะท้อนเพื่อช่วยให้แสงจากหลอดไฟกระจายอย่างเต็มประสิทธิภาพ - เปลี่ยนหลอดไฟที่หมดอายุแล้วให้เป็นหลอดประหยัดพลังงาน - ติดตั้งสวิตช์ตั้งเวลา หรือ Time Delay Switch ทำงานเปิด-ปิดไฟฟ้า สำหรับบริเวณพื้นที่ส่วนกลางที่ใช้ไฟฟ้าแสงสว่างบางเวลา	ตรวจสอบให้โครงการปฏิบัติตามมาตรฐานอนุรักษ์พลังงาน	ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	รพ.กรุงเทพระยอง

ลงชื่อ
 (นายแพทย์จรัสวัช ไข่มุกไข่มุก)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด
 กรุงเทพมหานคร 2564
 หน้า 84/103

ลงชื่อ
 (รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ประหยัดพลังงานและไม่ใช้สาร CFC - เลือกใช้กระจกหรือติดฟิล์มที่มีคุณสมบัติป้องกันความร้อนแต่ยอมให้แสงสว่างผ่านได้ เพื่อลดการใช้พลังงานในอาคาร - ตรวจสอบ อุดรอยรั่วตามผนัง เพดาน บานประตู ช่องแสงห้องที่มีการติดเครื่องปรับอากาศ และปิดประตูห้องให้สนิทเพื่อไม่ให้สูญเสียความเย็น			
3. ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	รางระบายน้ำภายในโครงการ	การอุดตันหรือตันเงิน (เศษตะกอน)	ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนจากท่อระบายน้ำของโครงการ	ทุก ๆ 6 เดือน ช่วงก่อนฤดูฝน	รพ.กรุงเทพระยอง
	รางระบายน้ำภายในโครงการ	การแตก รั่ว หรือชำรุด	ตรวจสอบท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ของโครงการ หากพบว่ามีจุดแตกรั่วหรือชำรุดต้องรีบทำการแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว	ทุก ๆ 3 เดือน	รพ.กรุงเทพระยอง
4 การจัดการน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ซีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ปริมาณตะกอนหนัก - บีโอดี - ชัลไฟด์ - ของแข็งละลายทั้งหมด - ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	รพ.กรุงเทพระยอง

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัฑ ไข่มุกข์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 85/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- น้ำมัน ไขมัน - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย			
		โครงการฯ ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดบันทึก รายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 ของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2562 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้ง แหล่งกำเนิดมลพิษเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการ จัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้น	ดำเนินการตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผล การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2562 ได้กำหนด	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	รพ.กรุงเทพ ระยอง
		โครงการฯ ต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 ของ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการ เก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงาน สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 และ ส่งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป โดยส่งทางไปรษณีย์ตอบรับหรือรายงานด้วยวิธีการทาง	ดำเนินการตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผล การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ได้กำหนด	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	รพ.กรุงเทพ ระยอง

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไขความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 86/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยังเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		อิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด			
5. การจัดการขยะมูลฝอย					
5.1 มูลฝอยแห้งและมูลฝอยเปียก	ถังรองรับมูลฝอยแห้งและมูลฝอยเปียก	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานและทำความสะอาดของถังรองรับมูลฝอยตามแผนกต่างๆ	ตรวจสอบและทำความสะอาด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	รพ.กรุงเทพระยอง
		- ทำความสะอาดบริเวณจุดวางถังรองรับมูลฝอยภายในอาคารและภายนอกอาคาร ทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนออกนอกพื้นที่เรียบร้อยแล้ว	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ทุกวัน ระยะดำเนินการ	รพ.กรุงเทพระยอง
	ห้องพักมูลฝอยแห้งและมูลฝอยเปียก	- ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้างและดูแลทำความสะอาด	ตรวจสอบและทำความสะอาด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	รพ.กรุงเทพระยอง
5.2 มูลฝอยอันตราย	ถังรองรับมูลฝอยอันตราย	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ในสภาพดี	- ตรวจสอบสภาพถัง	ทุกวัน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	รพ.กรุงเทพระยอง
	ห้องพักมูลฝอยอันตราย	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในห้องพักมูลฝอยอันตรายไม่ให้ล้นห้อง	- ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยอันตราย	ทุกวัน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	รพ.กรุงเทพระยอง

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัช ไขความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 87/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	พื้นที่โรงพยาบาล	- ตรวจสอบใบอนุญาตทุกประเภทของบริษัทที่รับกำจัดมูลฝอยอันตรายอย่างสม่ำเสมอ และไม่อนุญาตให้เข้ารับขยะอันตรายของโครงการหากใบอนุญาตหมดอายุ	- ผลการปฏิบัติงานของบริษัทรับมูลฝอยอันตราย	ทุกๆ 3 เดือน	รพ.กรุงเทพระยอง
		- ติดตามผลรายงานสรุปผลจากบริษัทที่รับกำจัดมูลฝอยอันตรายซึ่งต้องส่งต่อโครงการทุก 3 เดือน โดยต้องปรากฏรายละเอียดของ ปริมาณขยะที่รับจากโครงการ	- ผลการปฏิบัติงานของบริษัทรับมูลฝอยอันตราย	ทุกๆ 3 เดือน	รพ.กรุงเทพระยอง
5.3. มูลฝอยติดเชื้อ	ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อ	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ในสภาพดี	- ตรวจสอบสภาพถัง	ทุกวัน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	รพ.กรุงเทพระยอง
	ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	- ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้มีขยะตกค้าง และทำความสะอาดทุกครั้งที่มีการบริษัทรับขยะติดเชื้อไปกำจัด	- ตรวจสอบ และทำความสะอาด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	รพ.กรุงเทพระยอง
		- บันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน	- แบบฟอร์มบันทึกปริมาณมูลฝอย	ทุกวัน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	รพ.กรุงเทพระยอง
	พื้นที่โรงพยาบาล	-อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ	- อบรมเจ้าหน้าที่	ทุกๆ 3 เดือน หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่	รพ.กรุงเทพระยอง


 ลงชื่อ
 (นายแพทย์จรัสวัช ใจความเพียร)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด
 กรุงเทพมหานคร 2564
 หน้า 88/103


 ลงชื่อ
 (รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเสรี)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- ตรวจสอบคุณสมบัติของบริษัทรับขยะติดเชื่อไปกำจัด ดังนี้ ก. มีใบอนุญาตเก็บขนและกำจัดขยะติดเชื่อ ข. เตาเผามูลฝอยติดเชื่อปลอดมลพิษที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ค. รถบรรทุกมูลฝอยติดเชื่อ พร้อมถังรองรับมูลฝอยแบบมิดชิด โดยจะต้องจัดเตรียมถังบรรจุมูลฝอยพลาสติกสีแดง ให้กับโครงการ และเมื่อเข้ามาจัดเก็บจะต้องนำถังเปล่าที่ผ่านการทำความสะอาด เช็ดให้แห้ง มาเปลี่ยน ง. เข้ามาขนย้ายมูลฝอยติดเชื่อไปเผาทำลายอย่างน้อย 3 ครั้ง/สัปดาห์ จ. พนักงานจะต้องสวมชุดฟอร์มป้องกันการติดเชื่อจากมูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ฉ. มีการชั่งน้ำหนัก ณ จุดรับมูลฝอยติดเชื่อ พร้อมลงนามกำกับโดยเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ และเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ร่วมกัน	- ผลการปฏิบัติงานของบริษัทรับขยะติดเชื่อ	ทุกๆ 3 เดือน	รพ.กรุงเทพระยอง

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสวัฑ ไข้ความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด



โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง
BANGKOK RAYONG HOSPITAL

กรกฎาคม 2564

หน้า 89/103

ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดชวิทย์ วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ระยะเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		ข. สามารถเผาทำลายมูลฝอยติดเชื้อได้ทุกประเภท อาทิ ผ้ากอส สำลี เลือด เสมหะ เศษเนื้ออวัยวะต่างๆ หลอดเข็มฉีดยา เข็มฉีดยา ถังมือยางภาชนะที่ปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี และยาหมดอายุต่างๆ ข. ส่งรายงานผลการดำเนินการต่อโรงพยาบาลทุก 6 เดือน			
5.4. มูลฝอยรีไซเคิล	ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล	- ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลไม่ให้ล้นห้อง	ตรวจสอบและทำความสะอาด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	รพ.กรุงเทพระยอง
6. การป้องกันและบรรเทา สาธารณภัย	ภายในพื้นที่โครงการ	อุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภท มีสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้	มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท	ตามข้อกำหนดของอุปกรณ์แต่ละชนิด	รพ.กรุงเทพระยอง
	ภายในพื้นที่โครงการ	- มีหนังสือรับรองจากหน่วยงานฝึกอบรมการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย - มีรายงานผลการฝึกอบรมการซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย	จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	1 ปี/ครั้ง	รพ.กรุงเทพระยอง


 ลงชื่อ
 (นายแพทย์จรัสวัฑ ใจความเพียร)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

 กรุงเทพมหานคร 2564
 หน้า 90/103


 ลงชื่อ
 (รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร


ขอบเขตโครงการ
ที่ผ่านความเห็นชอบ

ขอบเขตที่ดินนอกโครงการที่ผ่านความเห็นชอบ
ซึ่งโรงพยาบาลใช้เป็นพื้นที่จอดรถให้บริการ เจ้าหน้าที่
และรถของโรงพยาบาล

ลานจอดรถ (B)
ใช้เป็นที่จอดรถ อาคาร C (ส่วนขยาย)
จำนวน 96 คัน

ลานจอดรถ (B)
ใช้เป็นที่จอดรถ ของอาคาร. เดิม
จำนวน 147 คัน
A+B+ อาคารหอพักแพทย์

ระบบสาธารณูปโภค โครงสร้างเดิม
ที่ถูกอาคาร C ซ้อนทับ ได้แก่

- ระบบบำบัดน้ำเสีย
- บ่อน้ำ
- สระว่ายน้ำ
- สนามเทนนิส
- อาคารพักขยะ
- พื้นที่จอดรถ
- ระบบระบายน้ำฝน และระบบรวบรวม
น้ำเสียบางส่วน

อาคารเดิม (B) คลล.
สูง 5 ชั้น

อาคารเดิม (A) คลล.
สูง 11 ชั้น

ลานจอดรถ (A)
ใช้เป็นที่จอดรถ ของอาคาร. เดิม
จำนวน 35 คัน
A+B+ อาคารหอพักแพทย์

ผังบริเวณ แสดงตำแหน่ง พื้นที่ก่อสร้าง เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง และคนงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 1,250

รูปที่ 1 ตำแหน่ง และวัสดุที่ดำเนินการมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียง

ลานจอดรถ (B)
ใช้เป็นที่จอดรถ อาคาร c (ส่วนขยาย)
จำนวน 96 คัน

ลานจอดรถ (B)
ใช้เป็นที่จอดรถ ของอาคาร. เดิม
จำนวน 147 คัน
A+B+ อาคารหอพักแพทย์

อาคารเดิม (B) คลล.
สูง 5 ชั้น

อาคารเดิม (A) คลล.
สูง 11 ชั้น

ลานจอดรถ (A)
ใช้เป็นที่จอดรถ ของอาคาร. เดิม
จำนวน 35 คัน
A+B+ อาคารหอพักแพทย์

รวมพื้นที่จอดรถรวมพล = 1,020 ตร.ม

รูปที่ 3 แสดงตำแหน่งจุดรวมพล และเส้นทางอพยพหนีไฟ

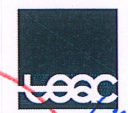
ตำแหน่งบันไดหนีไฟ

เส้นทางอพยพหนีไฟ จากอาคารไปจุดรวมพล

พื้นที่จุดรวมพล

NO.	DATE	DESCRIPTION
REVISION		
DRAWING TITLE :		

SCALE :	DRAWING NO. :
DATE :	TOTAL DRAWING :
DRAWN BY :	
CHECKED BY :	
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THE DRAWING IS RETAINED BY TEAC COMPANY LIMITED. WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OF REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.	
IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE.	





โรงพยาบาล กรุงเทพ ระยอง



PROJECT NO. :
PROJECT NAME :
LOCATION :
OWNER : บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

TEAC
TEAC COMPANY LIMITED
The Engineering, Economics and Architectural Consultants
100/111 Sukhumvit Rd. 11th Floor, Sukhumvit 21, Bangkok 10110, Thailand
Tel. 02-261-1111 Fax. 02-261-1112
E-mail : teac@teac.co.th

ENGINEERING DESIGN CONSULTANT COMPANY LIMITED
100/111 Sukhumvit Rd. 11th Floor, Sukhumvit 21, Bangkok 10110, Thailand
Tel. 02-261-1111 Fax. 02-261-1112
E-mail : edc@edc.co.th

PASS
PASS AD CO., LTD.
608 Silom Road, Bangkok 10500, Thailand
Tel. 02-2552-8888 Fax. 02-2552-8889
E-mail : pass_ad@pass-ad.co.th

DESIGN DIRECTOR :
ARCHITECTS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS :

LANDSCAPE DESIGNER :

REVISION

DRAWING TITLE :

SCALE :

DRAWING NO. :

DATE :

DRAWN BY :

CHECKED BY :

IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING

ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE

ลานจอดรถ (B)
ใช้เป็นที่จอดรถ ของอาคาร.ใหม่(C.)
จำนวน 96 คัน

ลานจอดรถ (B)
ใช้เป็นที่จอดรถ ของอาคาร.เดิม
จำนวน 147 คัน

- หมายเหตุ
- ท่อน้ำระบายน้ำเดิม ค.ส.ล. ๑.๔๐ม. สัด 1 : 200 (Existing)
 - ท่อน้ำระบายน้ำ ค.ส.ล. ๑.๓๐ม. สัด 1 : 200 (ตัดทางลึก 0.8๐ม.)
 - ท่อน้ำระบายน้ำ ค.ส.ล. ๑.๔๐ม. สัด 1 : 200 (ตัดทางลึก 0.9๐ม.)
 - ท่อน้ำระบายน้ำ ค.ส.ล. ๑.๕๐ม. สัด 1 : 200
 - ท่อน้ำระบายน้ำ ค.ส.ล. ๑.๖๐ม. สัด 1 : 200

- ขั้นตอนใหม่ ในการก่อสร้างระบบสุขาภิบาลใหม่ ในส่วนที่ขออนุญาตระบบของเก่า
- ก่อสร้างบ่อท่อน้ำใหม่ ใต้แล้วเสร็จ พร้อมอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำใหม่
 - เดินท่อน้ำระบายน้ำของอาคารปัจจุบัน มายังระบบบ่อท่อน้ำใหม่ และเชื่อมต่อระบายลงสู่ท่อน้ำสาธารณะ

แบบแสดงระบบระบายน้ำผืนฝังบริเวณอนาคต
มาตราส่วน 1 : 1250

รูปที่ 5 ผังระบบระบายน้ำเมื่อก่อสร้างอาคาร C แล้วเสร็จ



ลงชื่อ
(นายแพทย์จรัสวัฑ ไข่มุกดา)

กรกฎาคม 2564
หน้า 95/103

ลงชื่อ
(รศ.ดร.เดชวิทย์ ธีรชัย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

โรงพยาบาล กรุงเทพ ระยอง



PROJECT NO. :
PROJECT NAME :
LOCATION :
OWNER : บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ จำกัด

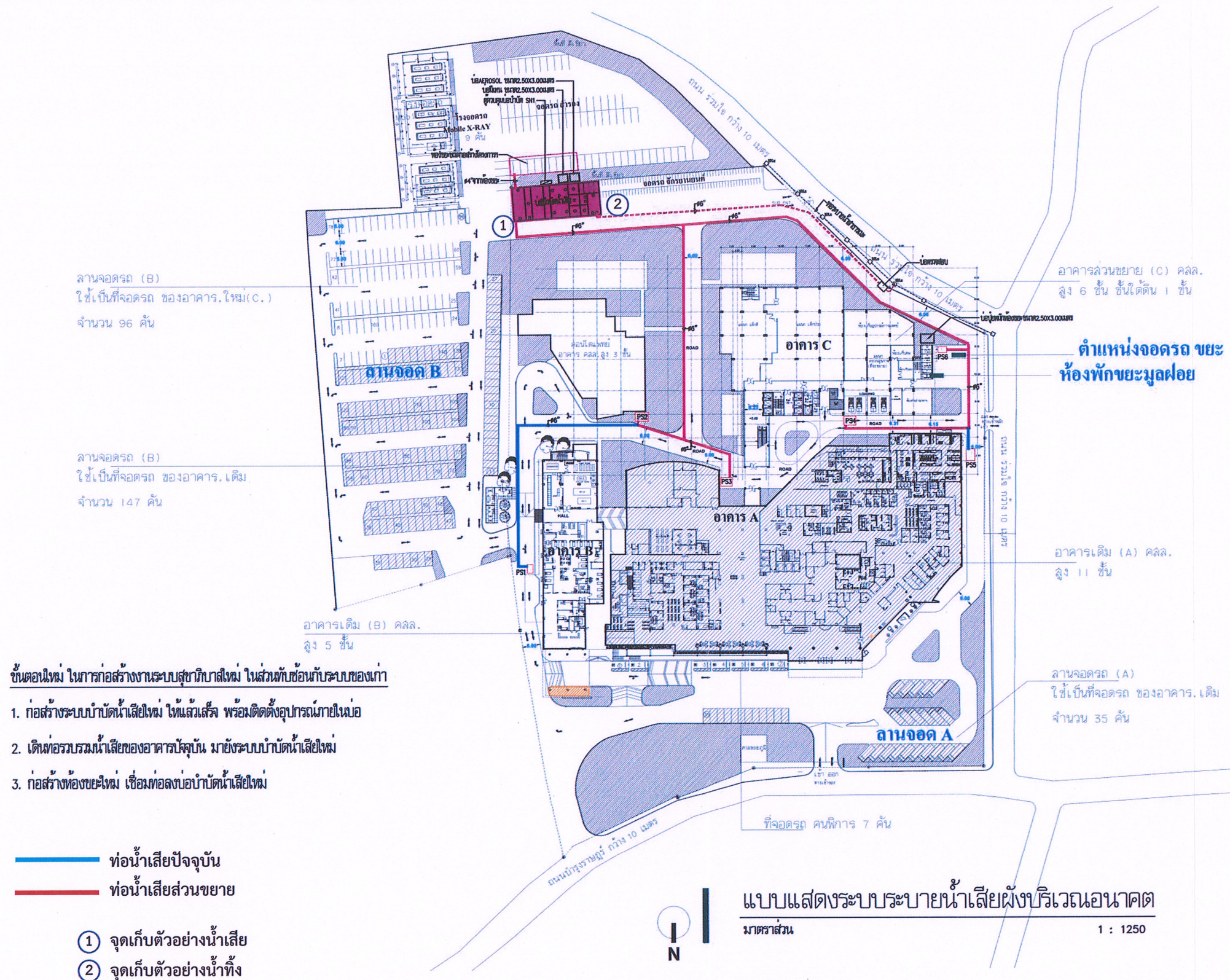
TEAC COMPANY LIMITED
The Engineering Consultant and Architectural Consultant
138/1 Soi Phrasang 2, Bang Phli, Samut Prakan 10540, Thailand
Tel: 02-942-1381-7 Fax: 02-942-1381-3339
E-mail: teac@teac.co.th

ENGINEERING DESIGN CONSULTANT COMPANY LIMITED
13/11/2564

PASS AD
บริษัท อดิพัทธ์ จำกัด
138/11 Soi Phrasang 2, Bang Phli, Samut Prakan 10540, Thailand
Tel: 02-942-1381-7 Fax: 02-942-1381-3339
E-mail: passad@passad.co.th

DESIGN DIRECTOR :
ARCHITECTS :
STRUCTURAL ENGINEERS :
ELECTRICAL ENGINEERS :
MECHANICAL ENGINEERS :
SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS :
LANDSCAPE DESIGNER :

NO.	REVISION
1	15-12-63
2	15-12-63
3	15-12-63
4	15-12-63
5	15-12-63
6	15-12-63
7	15-12-63
8	15-12-63
9	15-12-63
10	15-12-63
11	15-12-63
12	15-12-63
13	15-12-63
14	15-12-63
15	15-12-63
16	15-12-63
17	15-12-63
18	15-12-63
19	15-12-63
20	15-12-63
21	15-12-63
22	15-12-63
23	15-12-63
24	15-12-63
25	15-12-63
26	15-12-63
27	15-12-63
28	15-12-63
29	15-12-63
30	15-12-63
31	15-12-63
32	15-12-63
33	15-12-63
34	15-12-63
35	15-12-63
36	15-12-63
37	15-12-63
38	15-12-63
39	15-12-63
40	15-12-63
41	15-12-63
42	15-12-63
43	15-12-63
44	15-12-63
45	15-12-63
46	15-12-63
47	15-12-63
48	15-12-63
49	15-12-63
50	15-12-63
51	15-12-63
52	15-12-63
53	15-12-63
54	15-12-63
55	15-12-63
56	15-12-63
57	15-12-63
58	15-12-63
59	15-12-63
60	15-12-63
61	15-12-63
62	15-12-63
63	15-12-63
64	15-12-63
65	15-12-63
66	15-12-63
67	15-12-63
68	15-12-63
69	15-12-63
70	15-12-63
71	15-12-63
72	15-12-63
73	15-12-63
74	15-12-63
75	15-12-63
76	15-12-63
77	15-12-63
78	15-12-63
79	15-12-63
80	15-12-63
81	15-12-63
82	15-12-63
83	15-12-63
84	15-12-63
85	15-12-63
86	15-12-63
87	15-12-63
88	15-12-63
89	15-12-63
90	15-12-63
91	15-12-63
92	15-12-63
93	15-12-63
94	15-12-63
95	15-12-63
96	15-12-63
97	15-12-63
98	15-12-63
99	15-12-63
100	15-12-63



PROJECT NO. :
PROJECT NAME :
โรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง (ส่วนขยาย)
ครั้งที่ 2

LOCATION :
พ.ม.ระยอง ๑.๖๑๑.๑๖๑๑

OWNER : บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

TEAC
TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering, Economy and Architectural Consulting
1381 5th Floor, 1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389
Vibhavadi-Rong Rd. E-mail : teac@teaccompany.com
Bangkok, Thailand, 10110 Thailand www.teaccompany.com

EDC
ENGINEERING DESIGN CONSULTANT COMPANY LIMITED
1381 5th Floor, 1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389
Vibhavadi-Rong Rd. E-mail : edc@edc-company.com
Bangkok, Thailand, 10110 Thailand www.edc-company.com

PASS AD
PASS AD CO., LTD.
248 Nimitthong Road
Bangkok 10110
Tel. 02-2521111 Fax. 02-2521112
E-mail : passad@passad-group.com

AXL
AXIS LANDSCAPE LIMITED
1381 5th Floor, 1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389
Vibhavadi-Rong Rd. E-mail : axl@axl-landscape.com
Bangkok, Thailand, 10110 Thailand www.axl-landscape.com

DESIGN DIRECTOR :
เสถียร ชื่นชู
ARCHITECTS :
ภาณุกร ชื่นชู
วันที่ ๒๕/๑๑/๖๕

ผู้ตรวจสอบแบบแปลนและคำนวณโครงสร้าง :
ปาริชาติ ฤทธิชัยวัฒน์ ๒๕/๑๑/๖๕
STRUCTURAL ENGINEERS :
สราวุธ ภิรมย์กุล ๒๕/๑๑/๖๕
วิมลภา พงษ์สิทธิ์ ๒๕/๑๑/๖๕
รณพร วิเชียร ๒๕/๑๑/๖๕

ELECTRICAL ENGINEERS :
พชร วรรณิยา ๒๕/๑๑/๖๕

MECHANICAL ENGINEERS :
กิจิ วัฒนธนาพร ๒๕/๑๑/๖๕

SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS :
อนันต์ สติสุข ๒๕/๑๑/๖๕

LANDSCAPE DESIGNER :
ธนวิทย์ เจริญธรรม ๒-๒๕/๑๑/๖๕
วิมลภา พงษ์สิทธิ์ ๒-๒๕/๑๑/๖๕
ปัทมา ติงสอ ๒-๒๕/๑๑/๖๕
วิมล ติงสอ ๒-๒๕/๑๑/๖๕

NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		

SCALE : 1 : 1
DATE :
DRAWN BY :
CHECKED BY :
DRAWING NO. :
TOTAL DRAWING :
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THE DRAWING IS RETAINED BY TEAC COMPANY LIMITED WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.
IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING. ANY DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE.

ลานจอดรถ (B)
ใช้เป็นที่จอดรถ อาคาร c (ส่วนขยาย)
จำนวน 96 คัน

ลานจอดรถ (B)
ใช้เป็นที่จอดรถ ของอาคาร.เดิม
จำนวน 147 คัน
A+B+ อาคารหอพักแพทย์

อาคารเดิม (B) คลล.
สูง 5 ชั้น
ตำแหน่งที่จอดรถดับเพลิง
5x10 เมตร

ตำแหน่งที่จอดรถดับเพลิง
5x10 เมตร

ตำแหน่งที่จอดรถดับเพลิง
5x10 เมตร

อาคารเดิม (A) คลล.
สูง 11 ชั้น

ลานจอดรถ (A)
ใช้เป็นที่จอดรถ ของอาคาร.เดิม
จำนวน 35 คัน
A+B+ อาคารหอพักแพทย์

รูปที่ 7 แสดงตำแหน่งติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร จุดจอดรถดับเพลิง และเส้นทางวิ่งของรถดับเพลิงนอกอาคาร

ลงชื่อ

(นายแพทย์จรัสชาติ ใจความเพียร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด

กรกฎาคม 2564

หน้า 97/103

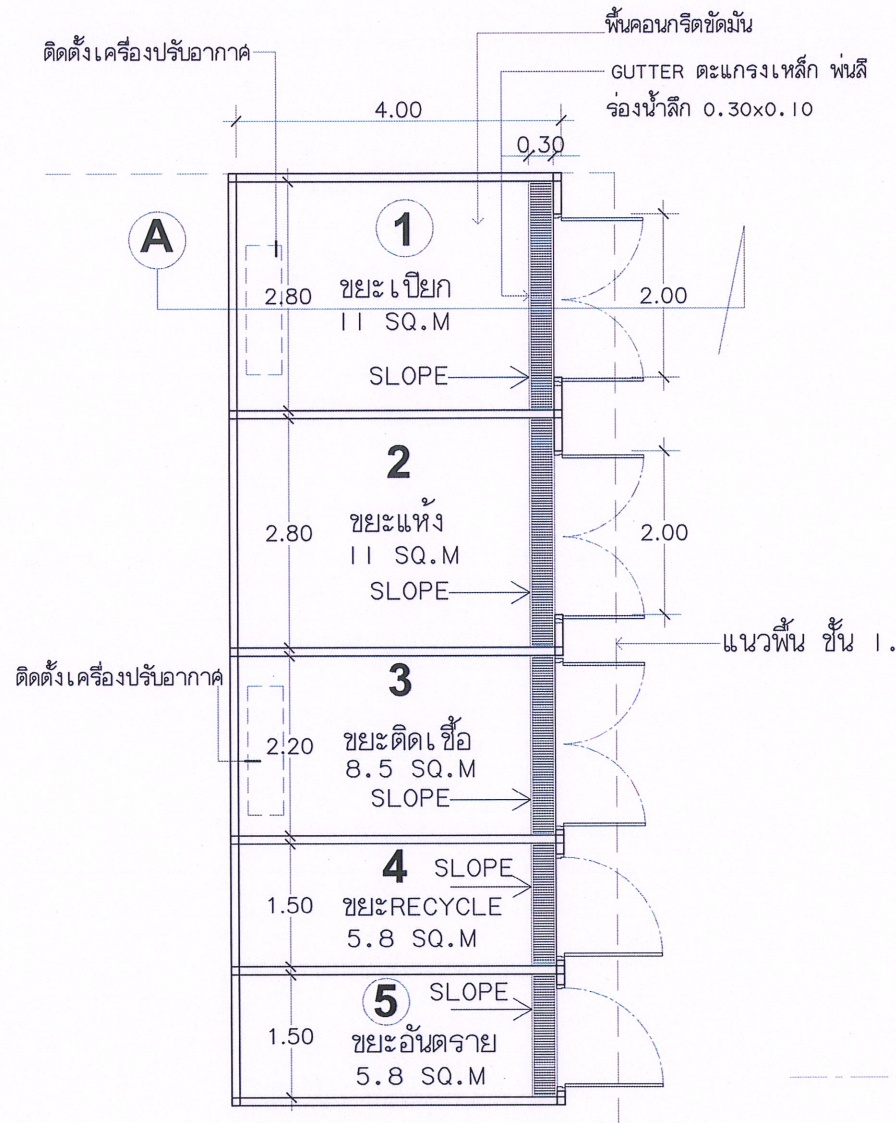
ลงชื่อ

(รศ.ดร.เดชาธร วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

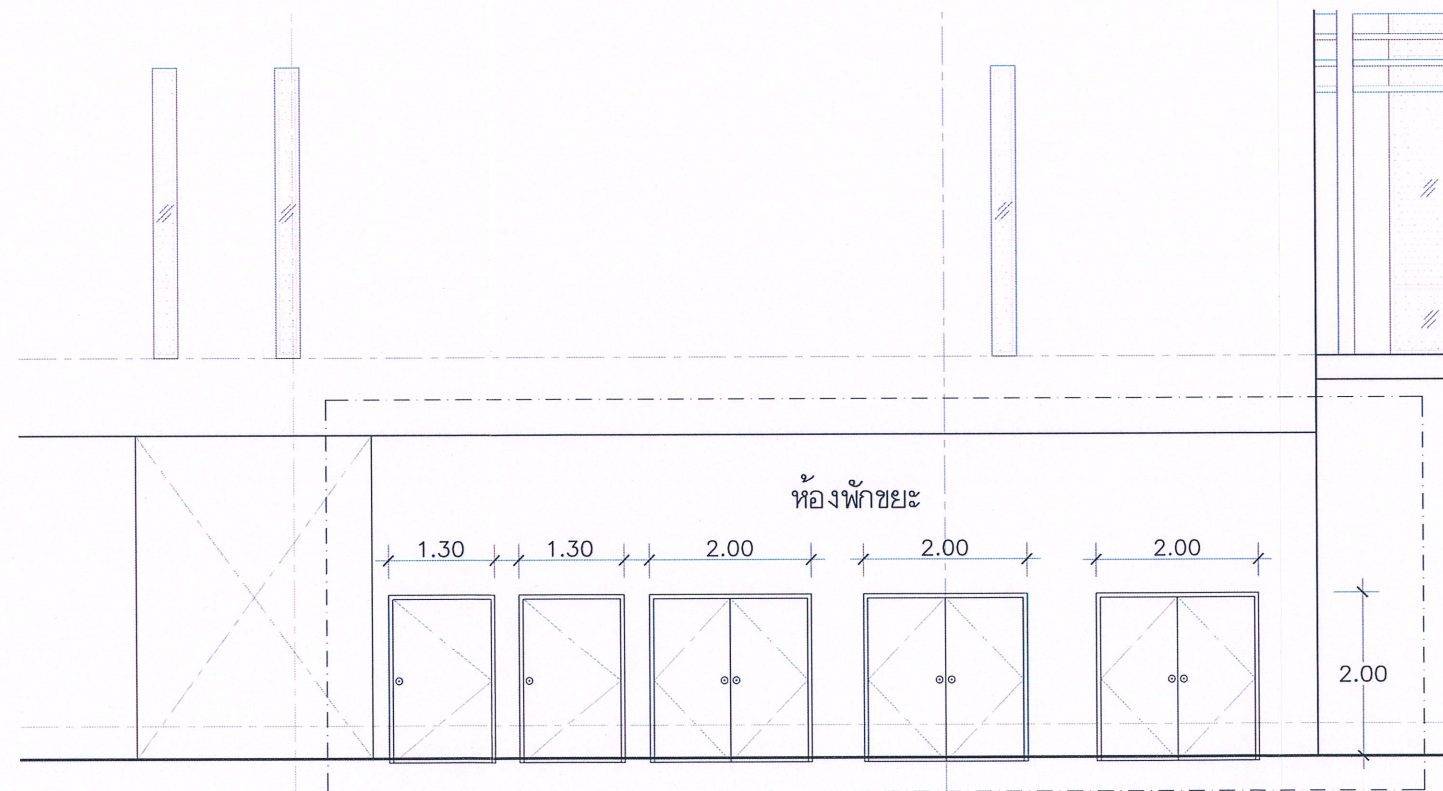
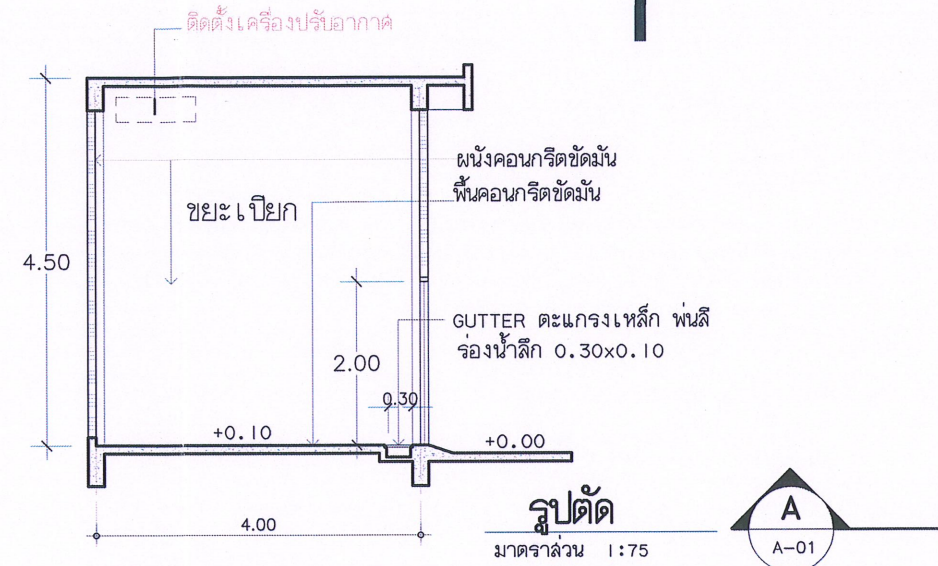
โรงพยาบาล กรุงเทพ ระยอง

แบบขยายห้องขยะ



แปลนพื้นที่ห้องเก็บขยะ

มาตราส่วน 1 : 75



รูปที่ 8 ห้องพักขยะ ของโครงการเมื่อขยายเป็น 360 เตียง

รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1 : 200

PROJECT NO. :
PROJECT NAME :
สถานที่ :
OWNER : บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด
TEAC COMPANY LIMITED
17/11 Engineering Consultant and Architectural Consultant
128/11 Suk Vithayakul Road
Vithayakul Road, Bangkok 10110
Tel. 02-010-0100 Fax. 02-010-0101
E-mail : teac@teaccompany.com
teaccompany.com

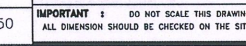
ENGINEERING DESIGN CONSULTANT COMPANY LIMITED
12/11 Suk Vithayakul Road
Vithayakul Road, Bangkok 10110
Tel. 02-010-0100 Fax. 02-010-0101
E-mail : teac@teaccompany.com

PASS AD
บริษัท พาส แอด จำกัด
PASS AD CO., LTD.
218 ถนนสุขุมวิท
Bangkok 10110
Tel. 02-010-0100 Fax. 02-010-0101
E-mail : passad@teaccompany.com

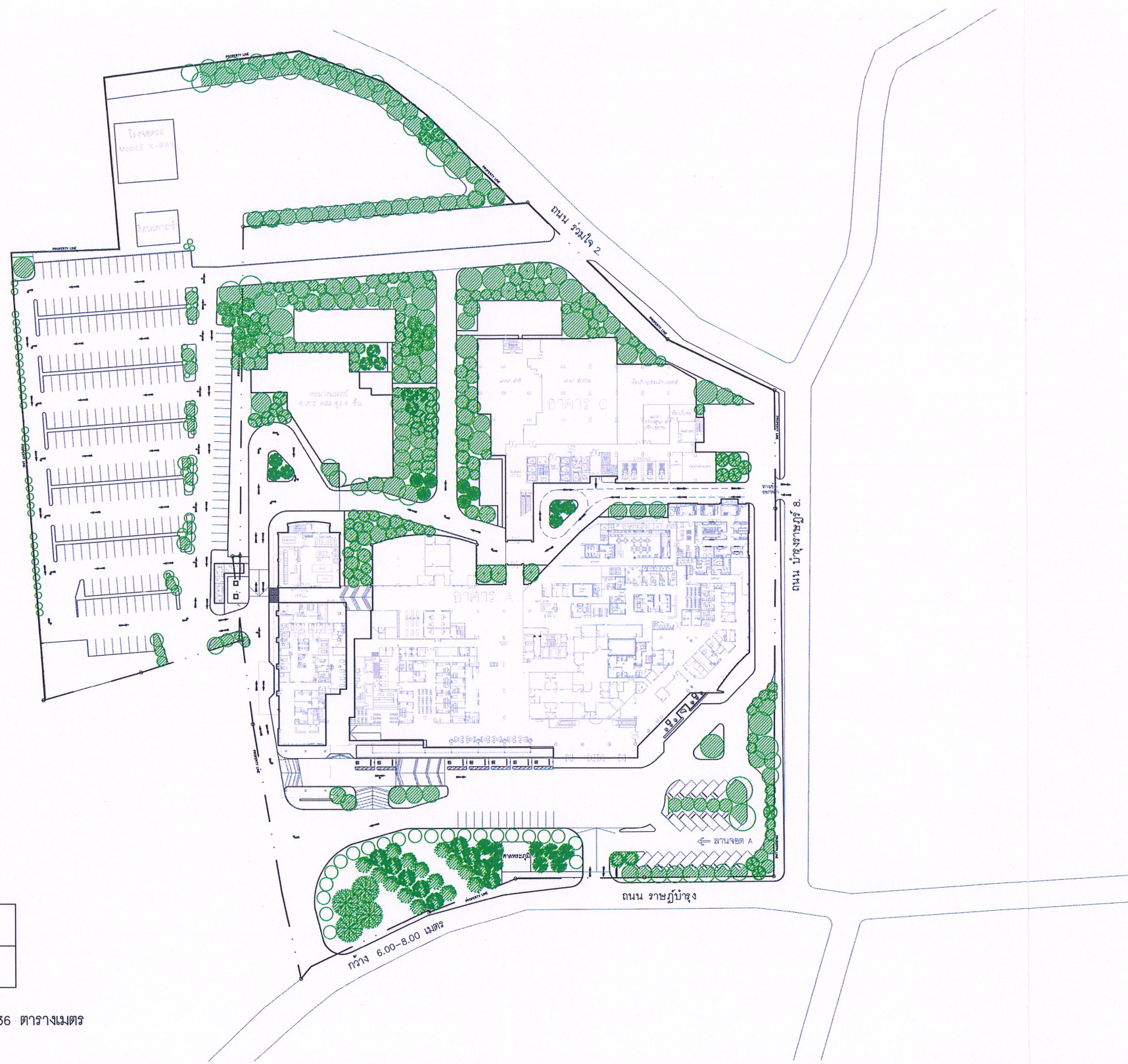
DESIGN DIRECTOR :
ARCHITECTS :
STRUCTURAL ENGINEERS :
ELECTRICAL ENGINEERS :
MECHANICAL ENGINEERS :
SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS :
LANDSCAPE DESIGNER :

NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		

SCALE :
DATE :
DRAWN BY :
CHECKED BY :
DRAWING NO. :
TOTAL DRAWING :
IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING
ALL DIMENSION SHOULD BE CHECKED ON THE SITE



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของมหาวิทยาลัยนเรศวร

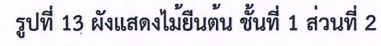


พื้นที่สีเขียวยั่งยืน (ตร.ม.)
 6,536

พื้นที่สีเขียวยั่งยืนทั้งโครงการเท่ากับ 6,536 ตารางเมตร

① ผังแสดงพื้นที่สีเขียวยั่งยืนทั้งโครงการ

 โรงพยาบาลกรุงเทพ BANGKOK HOSPITAL RAYONG	
PROJECT NO. :	
PROJECT NAME : โรงพยาบาลกรุงเทพ รอยง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2	
LOCATION : ต.เนินพระ อ.เมือง จ.ระยอง	
OWNER : บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพรอยง จำกัด	
 TEAC COMPANY LIMITED The Engineering Economic and Architectural Consultants 138/1 Silom Road 2/F. Tel. (02) 638-3347 Fax (02) 638-3348 138/1 Silom Road 2/F. Tel. (02) 638-3347 Fax (02) 638-3348 Bangkok, 10500 Thailand E-mail: teac@teaccompany.com	
 CONSULTANT ENGINEERING DESIGN CONSULTANT COMPANY LIMITED 138/1 Silom Road 2/F. Tel. (02) 638-3347 Fax (02) 638-3348 Bangkok, 10500 Thailand E-mail: teac@teaccompany.com	
 PASS AD Pass Ad and Design 248 Silom Road 2/F. Tel. (02) 638-3347 Fax (02) 638-3348 Bangkok, 10500 Thailand E-mail: teac@teaccompany.com	
 AXIS LANDSCAPE LIMITED 112/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000/1001/1002/1003/1004/1005/1006/1007/1008/1009/1010/1011/1012/1013/1014/1015/1016/1017/1018/1019/1020/1021/1022/1023/1024/1025/1026/1027/1028/1029/1030/1031/1032/1033/1034/1035/1036/1037/1038/1039/1040/1041/1042/1043/1044/1045/1046/1047/1048/1049/1050/1051/1052/1053/1054/1055/1056/1057/1058/1059/1060/1061/1062/1063/1064/1065/1066/1067/1068/1069/1070/1071/1072/1073/1074/1075/1076/1077/1078/1079/1080/1081/1082/1083/1084/1085/1086/1087/1088/1089/1090/1091/1092/1093/1094/1095/1096/1097/1098/1099/1100/1101/1102/1103/1104/1105/1106/1107/1108/1109/1110/1111/1112/1113/1114/1115/1116/1117/1118/1119/1120/1121/1122/1123/1124/1125/1126/1127/1128/1129/1130/1131/1132/1133/1134/1135/1136/1137/1138/1139/1140/1141/1142/1143/1144/1145/1146/1147/1148/1149/1150/1151/1152/1153/1154/1155/1156/1157/1158/1159/1160/1161/1162/1163/1164/1165/1166/1167/1168/1169/1170/1171/1172/1173/1174/1175/1176/1177/1178/1179/1180/1181/1182/1183/1184/1185/1186/1187/1188/1189/1190/1191/1192/1193/1194/1195/1196/1197/1198/1199/1200/1201/1202/1203/1204/1205/1206/1207/1208/1209/1210/1211/1212/1213/1214/1215/1216/1217/1218/1219/1220/1221/1222/1223/1224/1225/1226/1227/1228/1229/1230/1231/1232/1233/1234/1235/1236/1237/1238/1239/1240/1241/1242/1243/1244/1245/1246/1247/1248/1249/1250/1251/1252/1253/1254/1255/1256/1257/1258/1259/1260/1261/1262/1263/1264/1265/1266/1267/1268/1269/1270/1271/1272/1273/1274/1275/1276/1277/1278/1279/1280/1281/1282/1283/1284/1285/1286/1287/1288/1289/1290/1291/1292/1293/1294/1295/1296/1297/1298/1299/1300/1301/1302/1303/1304/1305/1306/1307/1308/1309/1310/1311/1312/1313/1314/1315/1316/1317/1318/1319/1320/1321/1322/1323/1324/1325/1326/1327/1328/1329/1330/1331/1332/1333/1334/1335/1336/1337/1338/1339/1340/1341/1342/1343/1344/1345/1346/1347/1348/1349/1350/1351/1352/1353/1354/1355/1356/1357/1358/1359/1360/1361/1362/1363/1364/1365/1366/1367/1368/1369/1370/1371/1372/1373/1374/1375/1376/1377/1378/1379/1380/1381/1382/1383/1384/1385/1386/1387/1388/1389/1390/1391/1392/1393/1394/1395/1396/1397/1398/1399/1400/1401/1402/1403/1404/1405/1406/1407/1408/1409/1410/1411/1412/1413/1414/1415/1416/1417/1418/1419/1420/1421/1422/1423/1424/1425/1426/1427/1428/1429/1430/1431/1432/1433/1434/1435/1436/1437/1438/1439/1440/1441/1442/1443/1444/1445/1446/1447/1448/1449/1450/1451/1452/1453/1454/1455/1456/1457/1458/1459/1460/1461/1462/1463/1464/1465/1466/1467/1468/1469/1470/1471/1472/1473/1474/1475/1476/1477/1478/1479/1480/1481/1482/1483/1484/1485/1486/1487/1488/1489/1490/1491/1492/1493/1494/1495/1496/1497/1498/1499/1500/1501/1502/1503/1504/1505/1506/1507/1508/1509/1510/1511/1512/1513/1514/1515/1516/1517/1518/1519/1520/1521/1522/1523/1524/1525/1526/1527/1528/1529/1530/1531/1532/1533/1534/1535/1536/1537/1538/1539/1540/1541/1542/1543/1544/1545/1546/1547/1548/1549/1550/1551/1552/1553/1554/1555/1556/1557/1558/1559/1560/1561/1562/1563/1564/1565/1566/1567/1568/1569/1570/1571/1572/1573/1574/1575/1576/1577/1578/1579/1580/1581/1582/1583/1584/1585/1586/1587/1588/1589/1590/1591/1592/1593/1594/1595/1596/1597/1598/1599/1600/1601/1602/1603/1604/1605/1606/1607/1608/1609/1610/1611/1612/1613/1614/1615/1616/1617/1618/1619/1620/1621/1622/1623/1624/1625/1626/1627/1628/1629/1630/1631/1632/1633/1634/1635/1636/1637/1638/1639/1640/1641/1642/1643/1644/1645/1646/1647/1648/1649/1650/1651/1652/1653/1654/1655/1656/1657/1658/1659/1660/1661/1662/1663/1664/1665/1666/1667/1668/1669/1670/1671/1672/1673/1674/1675/1676/1677/1678/1679/1680/1681/1682/1683/1684/1685/1686/1687/1688/1689/1690/1691/1692/1693/1694/1695/1696/1697/1698/1699/1700/1701/1702/1703/1704/1705/1706/1707/1708/1709/1710/1711/1712/1713/1714/1715/1716/1717/1718/1719/1720/1721/1722/1723/1724/1725/1726/1727/1728/1729/1730/1731/1732/1733/1734/1735/1736/1737/1738/1739/1740/1741/1742/1743/1744/1745/1746/1747/1748/1749/1750/1751/1752/1753/1754/1755/1756/1757/1758/1759/1760/1761/1762/1763/1764/1765/1766/1767/1768/1769/1770/1771/1772/1773/1774/1775/1776/1777/1778/1779/1780/1781/1782/1783/1784/1785/1786/1787/1788/1789/1790/1791/1792/1793/1794/1795/1796/1797/1798/1799/1800/1801/1802/1803/1804/1805/1806/1807/1808/1809/1810/1811/1812/1813/1814/1815/1816/1817/1818/1819/1820/1821/1822/1823/1824/1825/1826/1827/1828/1829/1830/1831/1832/1833/1834/1835/1836/1837/1838/1839/1840/1841/1842/1843/1844/1845/1846/1847/1848/1849/1850/1851/1852/1853/1854/1855/1856/1857/1858/1859/1860/1861/1862/1863/1864/1865/1866/1867/1868/1869/1870/1871/1872/1873/1874/1875/1876/1877/1878/1879/1880/1881/1882/1883/1884/1885/1886/1887/1888/1889/1890/1891/1892/1893/1894/1895/1896/1897/1898/1899/1900/1901/1902/1903/1904/1905/1906/1907/1908/1909/1910/1911/1912/1913/1914/1915/1916/1917/1918/1919/1920/1921/1922/1923/1924/1925/1926/1927/1928/1929/1930/1931/1932/1933/1934/1935/1936/1937/1938/1939/1940/1941/1942/1943/1944/1945/1946/1947/1948/1949/1950/1951/1952/1953/1954/1955/1956/1957/1958/1959/1960/1961/1962/1963/1964/1965/1966/1967/1968/1969/1970/1971/1972/1973/1974/1975/1976/1977/1978/1979/1980/1981/1982/1983/1984/1985/1986/1987/1988/1989/1990/1991/1992/1993/1994/1995/1996/1997/1998/1999/2000/2001/2002/2003/2004/2005/2006/2007/2008/2009/2010/2011/2012/2013/2014/2015/2016/2017/2018/2019/2020/2021/2022/2023/2024/2025/2026/2027/2028/2029/2030/2031/2032/2033/2034/2035/2036/2037/2038/2039/2040/2041/2042/2043/2044/2045/2046/2047/2048/2049/2050/2051/2052/2053/2054/2055/2056/2057/2058/2059/2060/2061/2062/2063/2064/2065/2066/2067/2068/2069/2070/2071/2072/2073/2074/2075/2076/2077/2078/2079/2080/2081/2082/2083/2084/2085/2086/2087/2088/2089/2090/2091/2092/2093/2094/2095/2096/2097/2098/2099/2100/2101/2102/2103/2104/2105/2106/2107/2108/2109/2110/2111/2112/2113/2114/2115/2116/2117/2118/2119/2120/2121/2122/2123/2124/2125/2126/2127/2128/2129/2130/2131/2132/2133/2134/2135/2136/2137/2138/2139/2140/2141/2142/2143/2144/2145/2146/2147/2148/2149/2150/2151/2152/2153/2154/2155/2156/2157/2158/2159/2160/2161/2162/2163/2164/2165/2166/2167/2168/2169/2170/2171/2172/2173/2174/2175/2176/2177/2178/2179/2180/2181/2182/2183/2184/2185/2186/2187/2188/2189/2190/2191/2192/2193/2194/2195/2196/2197/2198/2199/2200/2201/2202/2203/2204/2205/2206/2207/2208/2209/2210/2211/2212/2213/2214/2215/2216/2217/2218/2219/2220/2221/2222/2223/2224/2225/2226/2227/2228/2229/2230/2231/2232/2233/2234/2235/2236/2237/2238/2239/2240/2241/2242/2243/2244/2245/2246/2247/2248/2249/2250/2251/2252/2253/2254/2255/2256/2257/2258/2259/2260/2261/2262/2263/2264/2265/2266/2267/2268/2269/2270/2271/2272/2273/2274/2275/2276/2277/2278/2279/2280/2281/2282/2283/2284/2285/2286/2287/2288/2289/2290/2291/2292/2293/2294/2295/2296/2297/2298/2299/2300/2301/2302/2303/2304/2305/2306/2307/2308/2309/2310/2311/2312/2313/2314/2315/2316/2317/2318/2319/2320/2321/2322/2323/2324/2325/2326/2327/2328/2329/2330/2331/2332/2333/2334/2335/2336/2337/2338/2339/2340/2341/2342/2343/2344/2345/2346/2347/2348/2349/2350/2351/2352/2353/2354/2355/2356/2357/2358/2359/2360/2361/2362/2363/2364/2365/2366/2367/2368/2369/2370/2371/2372/2373/2374/2375/2376/2377/2378/2379/2380/2381/2382/2383/2384/2385/2386/2387/2388/2389/2390/2391/2392/2393/2394/2395/2396/2397/2398/2399/2400/2401/2402/2403/2404/2405/2406/2407/2408/2409/2410/2411/2412/2413/2414/2415/2416/2417/2418/2419/2420/2421/2422/2423/2424/2425/2426/2427/2428/2429/2430/2431/2432/2433/2434/2435/2436/2437/2438/2439/2440/2441/2442/2443/2444/2445/2446/2447/2448/2449/2450/2451/2452/2453/2454/2455/2456/2457/2458/2459/2460/2461/2462/2463/2464/2465/2466/2467/2468/2469/2470/2471/2472/2473/2474/2475/2476/2477/2478/2479/2480/2481/2482/2483/2484/2485/2486/2487/2488/2489/2490/2491/2492/2493/2494/2495/2496/2497/2498/2499/2500/2501/2502/2503/2504/2505/2506/2507/2508/2509/2510/2511/2512/2513/2514/2515/2516/2517/2518/2519/2520/2521/2522/2523/2524/2525/2526/2527/2528/2529/2530/2531/2532/2533/2534/2535/2536/2537/2538/2539/2540/2541/2542/2543/2544/2545/2546/2547/2548/2549/2550/2551	



① ผังแสดงไม้ยืนต้น ชั้น 1 ส่วนที่ 2