



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ '๑ ๔ ๘ ๒ ๒

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

๑ ๕ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์ แห่งที่ ๒
ของกรมราชทัณฑ์

เรียน อธิบดีกรมราชทัณฑ์

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
ที่ อว ๕๑๐๑/๕๓๔๐ ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๒
๒. สำเนาหนังสือสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
ที่ อว ๕๑๐๑/๓๓๔ ลงวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๓
๓. สำเนาหนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๑๐๔/๒๐๕๖
ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๔
๔. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์ แห่งที่ ๒ ของกรมราชทัณฑ์
ตั้งอยู่ที่ ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด

ตามที่ กรมราชทัณฑ์ ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์ แห่งที่ ๒ ของกรมราชทัณฑ์ ตั้งอยู่ที่ ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๑๒๔ เตียง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

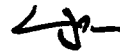
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และกรุงเทพมหานครได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์ แห่งที่ ๒ ของกรมราชทัณฑ์ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาจำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว

จำนวน...

จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือ ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไข ให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือ แจ้งสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ ลัษณะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๔ ๘ ๒ ๓

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

๑ ๕ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์ แห่งที่ ๒
ของกรมราชทัณฑ์

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๑๐๔/๒๐๕๖ ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๔
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์ แห่งที่ ๒ ของกรมราชทัณฑ์ ตั้งอยู่ที่ ถนนงามวงศ์วาน
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรุงเทพมหานคร ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร
ในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์ แห่งที่ ๒ ของกรมราชทัณฑ์ ตั้งอยู่ที่
ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียง
รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๑๒๔ เตียง จัดทำรายงานฯ โดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์ แห่งที่ ๒ ของกรมราชทัณฑ์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน
และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ดังกล่าว โดยให้กรมราชทัณฑ์ เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากกรุงเทพมหานครได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือ
กรุงเทพมหานครส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2
ของ กรมราชทัณฑ์
ตั้งอยู่ที่ ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
(ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย)

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2 ของกรมราชทัณฑ์ ตั้งอยู่ที่ ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร บริเวณด้านหน้าเรือนจำกลางคลองเปรม เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารรักษาพยาบาล จำนวน 1 อาคาร แบ่งเป็น พื้นที่ส่วนรักษาพยาบาลความสูง 8 ชั้น (ความสูง ณ ระดับหลังคาหลังคา 45 เมตร) และส่วนพื้นที่สนับสนุน ความสูง 3 ชั้น (ความสูง ณ ระดับหลังคา คสล. คลุมบันได 22.30 เมตร) พื้นที่ทั้งสองส่วนมีโถงทางเดินเชื่อมต่อกันระหว่างชั้นที่ 1-3) มีเตียงรองรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวม 124 เตียง อาคารพักมูลฝอยรวม ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารเครื่องสูบน้ำ ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร บ่อ รบภ. ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 บ่อ มีที่จอดรถยนต์ 253 คัน (ไม่รวมที่จอดรถยนต์เฉพาะด้านอื่นๆ 22 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ 35 คัน) รวมพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 34,349.77 ตารางเมตร มีขนาดพื้นที่โครงการ 24.28 ไร่ (38,845.12 ตารางเมตร) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) มีรายละเอียดต่อไปนี้ 1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2 ของกรมราชทัณฑ์ อย่างเคร่งครัด 2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลารื้อถอนก่อสร้าง และระยะเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลารื้อถอนก่อสร้าง และระยะเปิดดำเนินการ	- กรมราชทัณฑ์ - กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- จัดให้บริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติ ตั้งแต่ต้นในการประมูลงานก่อสร้างของโครงการ
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาววงลักษณ์ โจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 1 (ต่อ 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

[illegible]

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (รูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- จัดให้บริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติ ตั้งแต่ต้นในการประมูลงานก่อสร้างของโครงการ
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ..... **อนุพร**

อนุกรม
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนลัักษณ์ วิจารณ์แสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 1 (ต่อ 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5. โครงการต้องจัดให้มีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แจ้งการก่อสร้างโครงการ รายละเอียดดังนี้ - ระบุชื่อ ประเภทและขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาในการก่อสร้าง ระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้ที่รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานเขตจตุจักร) ที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียง และที่สัญจรผ่านไปมา สามารถติดต่อได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ ตลอดระยะเวลารื้อถอนและก่อสร้าง - ติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เป็นอย่างชัดเจน 6. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหา ฝุ่น เสียง และความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างและระบุผลการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ/วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว 7. หากได้รับการเรียกร้องจากประชาชนว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป ผังบริเวณโครงการแสดงดังรูปที่ 1	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลารื้อถอนและก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลารื้อถอนและก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลารื้อถอนและก่อสร้าง และระยะเปิดดำเนินการ	- กรมราชทัณฑ์ - กรมราชทัณฑ์ - กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- จัดให้บริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติ ตั้งแต่ต้นในการประมูลงานก่อสร้างของโครงการ
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาวนงลักษณ์ โจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะรื้อถอน** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1. การเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
1.1 การสนับสนุนมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ มีการปฏิบัติที่ชัดเจน (ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง)	สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการ เป็นพื้นที่ว่าง และมีสิ่ง ปลูกสร้างเดิมบางส่วน ซึ่งจะต้องรื้อถอนให้แล้วเสร็จก่อน ดำเนินการก่อสร้างโครงการ การดำเนินงานรื้อถอน ก่อสร้าง และการควบคุมงาน ก่อสร้างโครงการ กรมราชทัณฑ์ในฐานะเจ้าของโครงการมิได้ ดำเนินการเอง แต่จะจัดจ้างผู้รับเหมาให้เป็นผู้ดำเนินการ ซึ่ง อาจจะไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม จนอาจส่งผลกระทบต่อประชาชน ดังนั้น เพื่อให้การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีผลในทางปฏิบัติที่ชัดเจน จึงต้อง กำหนดขอบเขตความรับผิดชอบของผู้เกี่ยวข้องให้ชัดเจน	1. กรมราชทัณฑ์ ในฐานะเจ้าของโครงการ ต้องกำหนดให้ ผู้ดำเนินการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมและก่อสร้างโครงการ ต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2 และเงื่อนไขที่เพิ่มเติม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรุงเทพมหานคร ซึ่งกรมราชทัณฑ์จะต้อง ระบุในสัญญาว่าจ้างและควบคุมให้ผู้ดำเนินการก่อสร้าง ปฏิบัติ ตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด 2. กำหนดให้ผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ใน ระหว่างการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมและก่อสร้างโครงการ เป็น ความรับผิดชอบของกรมราชทัณฑ์ ที่จะต้องควบคุมกำกับดูแลให้ ผู้รับจ้างงาน และผู้กระทำการแทน ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ กำหนดทุกประการ 3. กำหนดให้การปฏิบัติตามมาตรการนี้ มีระยะเวลา 30 เดือน ครอบคลุมตลอดระยะเวลาของการก่อสร้างโครงการจนกว่ากรม ราชทัณฑ์ จะได้ตรวจรับมอบอาคารเรียบร้อยแล้ว	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง เสนอต่อนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (คูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- จัดให้บริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติ ตั้งแต่ต้นในการประมูลงานก่อสร้างของโครงการ
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาววันลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 การสนับสนุนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีการปฏิบัติที่ชัดเจน (ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง) (ต่อ)		4. โครงการจะดำเนินการคัดเลือกผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีประวัติการทำงานที่ดี ทั้งนี้ ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการจะกำหนดเงื่อนไขให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 5. จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ เจ้าของครัวเรือน/อาคารใกล้เคียงโครงการ ผู้นำชุมชน (หรือตัวแทน) ผู้แทนบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ทำหน้าที่ในการตรวจสอบและดูแลให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะการก่อสร้าง 6. ให้คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างโครงการ ตรวจสอบอาคารข้างเคียงโครงการ พร้อมถ่ายภาพองค์ประกอบของอาคาร เพื่อเป็นหลักฐานสภาพดั้งเดิมของอาคารครั้งที่ 1 ก่อนการก่อสร้าง ตรวจสอบและถ่ายภาพครั้งที่ 2 เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้าง ส่วนฐานรากอาคาร ตรวจสอบและถ่ายภาพครั้งที่ 3 เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยทำสำเนาการตรวจสอบและภาพถ่ายมอบต่อเจ้าของอาคาร และสำนักงานเขตจตุจักร เพื่อรับทราบร่วมกัน ในกรณีที่อาคารข้างเคียงเกิดความเสียหายเนื่องจากการก่อสร้าง โครงการจะต้องชดเชยความเสียหายทั้งหมดต่อเจ้าของอาคารตามมูลค่ากรรมสิทธิ์ประกันภัยคุ้มครองความเสียหายที่ได้จัดทำไว้กับบริษัทประกันภัย	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (รูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.1 การสนับสนุนมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ มีการปฏิบัติที่ชัดเจน (ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง) (ต่อ)		7. ในกรณีที่เกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากการรื้อถอน และไม่ สามารถหาข้อยุติของปัญหาหรือข้อร้องเรียนได้ ทางโครงการจะ พิจารณาหาแนวทางแก้ไข โดยการปรึกษาหารือและตัดสินใจ ร่วมกันของคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหามาจากการ พัฒนาโครงการ	
1.2 การประชาสัมพันธ์ โครงการ (ระยะรื้อถอนและระยะ ก่อสร้าง)	หากประชาชนใกล้เคียงโครงการ ไม่ได้รับทราบถึงแผนงาน ก่อสร้าง หรือกิจกรรมของโครงการในขั้นตอนต่างๆ อาจส่งผล กระทบให้เกิดความไม่เข้าใจกัน หรือมีความเข้าใจที่ คลาดเคลื่อน จากการได้รับข้อมูลข่าวสารที่ไม่เป็นจริง ซึ่งจะ ส่งผลกระทบต่อความรู้สึกของประชาชน ดังนั้น จึงจำเป็นต้อง ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบถึงแผนงานก่อสร้าง กิจกรรมของโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2 ที่กรม ราชทัณฑ์ในฐานะเจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามอย่าง เคร่งครัด เพื่อควบคุมป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบที่ อาจเกิดขึ้นได้	1. ให้โครงการประสานตัวแทนชุมชน เพื่อส่งมอบมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ อย่างเคร่งครัด และแจ้งตัวแทนชุมชนให้ทราบถึง แผนงาน/ ระยะเวลา/กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ชื่อเจ้าของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างและผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และช่องทางการติดต่อ 2. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 0.5 x 1 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการ ก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ หมายเลขโทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบใน งานควบคุมการก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาตที่ ควบคุมการก่อสร้าง (สำนักงานเขตจตุจักร) และเลขที่หนังสือ เห็นชอบ พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ ช่องทางการรับเรื่อง ร้องเรียนสำหรับผู้ได้รับผลกระทบ สามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดบริเวณ ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	1. ตรวจสอบสภาพป้ายประชาสัมพันธ์ โครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตลอด ระยะเวลารื้อถอน/ก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เข้าพบผู้พัก อาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดระยะเวลา รื้อถอน/ก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบของ โครงการจากการรื้อถอน/ก่อสร้าง พร้อมติดตั้ง กล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับ เรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียน ต้องหาแนวทางแก้ไขปัญหามาโดย ทันที ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)

อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ โจนแสง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ 3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 การประชาสัมพันธ์โครงการ (ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง)	หากประชาชนใกล้เคียงโครงการ ไม่ได้รับทราบถึงแผนงานก่อสร้าง หรือกิจกรรมของโครงการในขั้นตอนต่างๆ อาจส่งผลกระทบให้เกิดความไม่เข้าใจกัน หรือมีความเข้าใจที่คลาดเคลื่อน จากการได้รับข้อมูลข่าวสารที่ไม่เป็นจริง ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการรับรู้ของประชาชน ดังนั้น จึงจำเป็นต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบถึงแผนงานก่อสร้างกิจกรรมของโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2 ที่กรมราชทัณฑ์ในฐานะเจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อควบคุมป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้	1. ให้โครงการประสานตัวแทนชุมชน เพื่อส่งมอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการต้องยึดถืออย่างเคร่งครัด และแจ้งตัวแทนชุมชนให้ทราบถึง แผนงาน/ระยะเวลา/กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ชื่อเจ้าของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง และผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และช่องทางการติดต่อ 2. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 0.5 x 1 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ หมายเลขโทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในงานควบคุมการก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาตที่ควบคุมการก่อสร้าง (สำนักงานเขตจตุจักร) และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ได้รับผลกระทบ สามารถประสานโครงการรวมทั้งช่องทางประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	1. ตรวจสอบสภาพป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลารื้อถอน/ก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดระยะเวลารื้อถอน/ก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบของโครงการจากการรื้อถอน/ก่อสร้าง พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องหาแนวทางแก้ไขปัญหที่พบโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาววันลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ 4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน ระยะรื้อถอน โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 การประชาสัมพันธ์โครงการ (ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง (ต่อ))		3. ให้โครงการแจ้งแผนงานก่อสร้าง พร้อมรายละเอียดประกอบที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างทั้งหมด ต่อเจ้าของบ้านหรือหัวหน้าครอบครัวหรือเจ้าของสถานประกอบการที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ ทราบล่วงหน้าก่อนการก่อสร้างไม่น้อยกว่า 30 วัน พร้อมรับข้อเสนอแนะเพิ่มเติม เพื่อนำมาปรับปรุงแผนงานก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการก่อสร้าง ทั้งนี้แผนงานใดๆ ที่นำเสนอจะต้องแจ้งต่อสำนักงานเขตจตุจักรให้รับทราบด้วย 4. ให้มีรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ประจำสำนักงานก่อสร้าง ซึ่งประชาชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบรายละเอียดโครงการและมาตรการฯ ได้ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
1.3 การรับเรื่องร้องเรียน และการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน (ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง)	การดำเนินการก่อสร้างโครงการโดยมีทั้งกิจกรรมรื้อถอนและก่อสร้าง รวมทั้งการเข้ามาของคนงานก่อสร้าง อาจจะทำให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ชีวิต ความเสียหายต่อชีวิตต่อทรัพย์สินและสุขภาพของประชาชนโดยรอบโครงการได้ อาจเกิดปัญหาความขัดแย้งกับประชาชนและชุมชน จากการที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบด้านต่างๆ แล้ว อย่างไรก็ตามเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินไปพร้อมกับการพักอาศัยของชุมชน/ผู้พักอาศัยโดยรอบได้ด้วยดี โครงการจึงจัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียน	<u>ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน</u> 1. เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนผ่านช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการตรวจสอบบันทึกเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งประสานงานให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างรับทราบทันที เพื่อให้มีการสำรวจความเสียหายเบื้องต้น เมื่อพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ จะแจ้งผู้รับเหมาก่อสร้างทำการสำรวจและประเมินความเสียหาย และแก้ไขปัญหาตามข้อร้องเรียนโดยทันที และแจ้งรายงานผลการแก้ไขปัญหาให้ผู้ร้องเรียนรับทราบทันที หรือภายใน 24 ชั่วโมงและ	1. จัดให้มีการติดตามผลการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ หากพบมีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที 2. ติดตามประเมินข้อร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ สาเหตุของข้อร้องเรียน และผลการแก้ไขปัญหาตามข้อร้องเรียน ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กษณายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กษณายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ 5) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การรับเรื่องร้องเรียน และการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน (ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง) (ต่อ)	เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนต่อโครงการถึงผลกระทบที่ได้รับ และมีขั้นตอนการแก้ไขผลกระทบได้อย่างรวดเร็ว จึงกำหนดให้มีขั้นตอนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน และการแก้ไขปัญหาตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ (ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน การแก้ไข และชดเชยเยียวยา แสดงดังรูปที่ 2) และในกรณีที่มีความขัดแย้งหรือไม่สามารถตกลงกันได้ ให้อยู่ภายใต้การพิจารณาแนวทางแก้ไขโดยคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ	ตกลงเรื่องกรอบเวลาการแก้ปัญหากับผู้ร้องเรียน (ภายใน 7 วัน) ในกรณีที่แก้ปัญหายังไม่แล้วเสร็จ (ไม่ตรงตามกรอบเวลา) จะต้องแจ้งความคืบหน้าให้ผู้ร้องเรียนรับทราบเป็นระยะอย่างต่อเนื่องจนแก้ไขแล้วเสร็จ กรณีความเสียหายไม่ได้เกิดขึ้นจากโครงการ จะแจ้งผู้ร้องเรียนทราบภายใน 24 ชั่วโมง) 2. กรณีความเสียหายเกิดขึ้นจากโครงการและเป็นปัญหาที่แก้ไขไม่ได้ ผู้รับเหมาฯ จะประสานกับผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และเจ้าของโครงการ เพื่อสำรวจความเสียหายร่วมกันก่อน หลังจากนั้นจะประสานบริษัทประกันภัยตรวจสอบ เพื่อพิจารณาค่าสินไหมและดำเนินการชดเชยค่าเสียหายให้กับผู้เสียหาย (กรมราชทัณฑ์ในฐานะเจ้าของโครงการ ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างเป็นผู้รับผิดชอบจัดทำประกันภัยคุ้มครองความเสียหายที่จะเกิดขึ้นต่อบุคคลที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการก่อสร้างตามกฎหมาย ต่อทรัพย์สิน และความเสียหายที่เกิดจากภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุอื่นๆ ในบริเวณก่อสร้างและข้างเคียงตามที่ระบุในสัญญาจ้าง)	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ 6) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.3 การรับเรื่องร้องเรียน และการ แก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน (ระยะรื้อ ถอน และระยะก่อสร้าง) (ต่อ)		3. ในกรณีที่มีความขัดแย้งหรือไม่สามารถตกลงค่าชดเชยร่วมกันได้กับผู้เสียหาย แนวทางแก้ไขจะอยู่ภายใต้การพิจารณาของคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งประกอบด้วย 1) ฝ่ายเจ้าของโครงการ คือ กรมราชทัณฑ์ 2) ฝ่ายบ้านสมาชิกชุมชนรายนั้นๆ 3) หน่วยราชการหรือคนกลางที่ไม่มีผลประโยชน์เกี่ยวข้องกับพื้นที่ 4) ผู้นำชุมชนหรือตัวแทน เพื่อให้เกิดการกระบวนการปรึกษาหารือ และตัดสินใจเพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน ในการกำหนดการชดเชยอย่างเป็นธรรมในทุกๆ ผลกระทบ 4. เมื่อผู้ร้องเรียน/ผู้เสียหาย ได้รับเงินชดเชยความเสียหายครบถ้วน หรือได้รับการซ่อมแซมความเสียหาย เป็นไปตามข้อตกลง จึงลงนามจบกระบวนการชดเชยความเสียหาย และให้จัดทำเป็นรายงานสรุปข้อร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เสนอต่อสำนักงานเขตในพื้นที่ และระบุรายละเอียดในรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อกรุงเทพมหานคร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อรับทราบ	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

อนุพร
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

เสย .
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ 7) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะรื้อถอน** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 การกำหนดช่วงเวลาการก่อสร้าง (กิจกรรมการรื้อถอน และการก่อสร้าง)	เพื่อให้การก่อสร้างของโครงการสามารถลดผลกระทบด้านการรบกวนต่อประชาชน ในช่วงเวลาพักผ่อน จึงกำหนดให้กิจกรรมในการก่อสร้างและขนส่ง มีช่วงเวลาดำเนินการที่เหมาะสม	1. กำหนดให้มีการดำเนินการก่อสร้าง ระหว่างวันจันทร์ ถึง วันเสาร์ ตั้งแต่เวลา 08.00-18.00 น. และหยุดกิจกรรมก่อสร้างในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องเกินช่วงเวลาที่กำหนด (เป็นครั้งคราว) จะต้องเป็นกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังและเกิดกลิ่น สะเทือน เช่น กิจกรรมเทปูนเพื่อทำฐานราก โดยให้ดำเนินการไม่เกินเวลา 20.00 น. ซึ่งกำหนดให้ไม่เกิน 3 วันต่อสัปดาห์ และต้องไม่เป็นวันเสาร์ วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ และต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต และต้องประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยข้างเคียงโครงการทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน 2. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งดิน และวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เข้า-ออกโครงการ ระหว่างเวลา 10.00 - 15.00 น. ของวันจันทร์ ถึงวันเสาร์ เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วนของโครงข่ายถนน หรือเป็นไปตามเจ้าพนักงานจราจรกำหนด 3. ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องขนส่งวัสดุก่อสร้างในเวลาหลัง 19.00 น. โดยคำสั่งของเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรหรือเจ้าหน้าที่ทางราชการกำหนดให้ชนในช่วงเวลานั้น เพื่อลดผลกระทบด้านจราจรภายนอกโครงการ จะต้องแจ้งให้ประชาชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และรถบรรทุกต้องจอดในโครงการ และขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในตอนเช้าของวันถัดไป	ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- ถ้าขัดคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ 8) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะรื้อถอน** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. ขนย้ายวัสดุออกจากพื้นที่โครงการทุกๆ 2 วัน ซึ่งหากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีที่พักรวมเศษวัสดุที่มีขนาดเพียงพอและอยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บและดูแลความเป็นระเบียบและความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายหรือสกปรกเปรอะเปื้อน	
2. สภาพภูมิประเทศ	สภาพปัจจุบันพื้นที่โครงการ ณ เดือนกันยายน 2564 ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่โล่ง ปัจจุบันใช้เป็นสนามกีฬาข้าราชการราชทัณฑ์ และมีสิ่งปลูกสร้างเดิมที่จะต้องดำเนินการรื้อถอนให้แล้วเสร็จก่อนจะเริ่มก่อสร้างโครงการ ได้แก่ โรงเก็บวัสดุ มีลักษณะเป็นเสาเหล็กกลวงกลม ยึดผนังที่ทำด้วยลวดตาข่ายสาน จำนวน 3 หลัง ลานคอนกรีต ทางเดินคอนกรีต เสาไฟฟ้า (รื้อถอนเพื่อรอการติดตั้งใหม่) และถนนลาดยางแอสฟัลต์เดิม ซึ่งคาดว่าจะใช้เวลาประมาณ 2 เดือน (ในการรื้อถอนและปรับสภาพพื้นที่) อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศที่จะเกิดขึ้น จะถูกจำกัดอยู่เฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น และโครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ซึ่งจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	1. จัดทำแนวรั้วชั่วคราว Metal Sheet ความสูง 4 เมตร ปิดกันโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุตกหล่น 2. จัดให้มีพื้นที่เฉพาะสำหรับกองเศษวัสดุก่อสร้างและเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย ภายในพื้นที่โครงการ 3. จัดให้มีการวางแผนและกำหนดขั้นตอนการทำงานอย่างชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ และแจ้งแผนการรื้อถอนโครงการให้กับผู้พักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบทราบ 4. จัดให้คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างโครงการสำรวจสภาพอาคาร บ้านเรือนใกล้เคียง โดยสำรวจถ่ายภาพประกอบและทำบันทึกร่วมกันเพื่อเป็นหลักฐาน ทั้งนี้เพื่อป้องกันการขัดแย้งกรณีอาคารบ้านเรือนเกิดความเสียหาย เมื่อพบว่าการรื้อถอนโครงการสร้างความเสียหายให้กับอาคารข้างเคียง ต้องดำเนินการแก้ไขทันที 5. จัดให้มีการประชุมวางแผนการรื้อถอนประจำทุกสัปดาห์ ทั้งนี้ต้องกำหนดผู้เข้าร่วมประชุมอย่างน้อยประกอบด้วย ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก เจ้าของโครงการ วิศวกรควบคุมการรื้อถอน โดยต้องบรรจุวาระเกี่ยวกับการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการประชุม ตลอดจนการติดตามข้อร้องเรียนจากอาคารข้างเคียง	1. ตรวจสอบสภาพพื้นที่รื้อถอนให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย 2. ตรวจสอบสภาพรั้วรอบโครงการ ให้มีความคงทนแข็งแรง อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดความเสียหาย 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการรื้อถอน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ 9) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะรื้อถอน** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณภาพอากาศที่เกิดจากการรื้อถอน	สภาพปัจจุบันพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่โล่ง ปัจจุบันใช้เป็นสนามกีฬาข้าราชการราชทัณฑ์ และมีพื้นที่บางส่วนมีสิ่งปลูกสร้างเดิม ได้แก่ โรงเก็บวัสดุ ลานคอนกรีต ทางเดินคอนกรีต เสาไฟฟ้า (รื้อถอนเพื่อรอการติดตั้งใหม่) และถนนลาดยางแอสฟัลต์เดิม โดยสิ่งปลูกสร้างเดิมเหล่านี้ จะถูกรื้อถอนให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากกิจกรรมต่างๆ ในช่วงดำเนินการรื้อถอน ได้แก่ ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการรื้อถอนในพื้นที่ มลสารจากเครื่องจักรกล มลสารจากระบบรถบรรทุกเมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองและมลสารบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ซึ่งได้จากการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2562) พบว่า ในระยะรื้อถอน ความเข้มข้นของฝุ่นละอองและมลสารทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการมีค่า ดังนี้ 1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองรวมที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการรื้อถอนของโครงการเท่ากับ 0.00070 มก./ลบ.ม. จากเครื่องจักรกลประมาณ 0.00079 มก./ลบ.ม. และรถบรรทุกประมาณ 0.00435 มก./ลบ.ม. รวมเท่ากับ 0.00585 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละออง ในบรรยากาศปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการมีปริมาณ 0.069 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการเท่ากับ 0.07485 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม.)	มาตรการฯ ด้านฝุ่นละออง 1. จัดทำแนวรั้ว Metal Sheet ความสูง 4 เมตร บิดกันโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุตกหล่น 2. ฉีดน้ำลดฝุ่นละอองตลอดเวลาที่มีการเจาะและตัดคอนกรีต การขนถ่ายเศษวัสดุ และบริเวณพื้นที่กองเศษวัสดุก่อนนำกลับไปใช้ซ้ำหรือขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 3. ใช้ผ้าคลุมบริเวณพื้นที่กองเศษวัสดุจากการรื้อถอนให้มิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างทุกด้าน 4. จัดให้มีพนักงานดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่กองเศษวัสดุอย่างสม่ำเสมอ 5. บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ต้องปิดทึบตลอดเวลาเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดผิวทางสาธารณะบริเวณทางเข้า-ออก โครงการทุกครั้งที่มีวัสดุร่วงหล่น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย จนการรื้อถอนแล้วเสร็จ 6. ดำเนินการรื้อถอนเฉพาะวันจันทร์-เสาร์ ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยไม่ทำการรื้อถอนหรือดำเนินการใดๆ หลัง 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน ทั้งนี้ จะต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. ทั้งนี้ หากมีการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการจะได้รับความสะดวกต้องหยุดดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาจนเสร็จสิ้นก่อน แล้วจึงดำเนินการต่อ	1. ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง (ครอบคลุมตลอด 24 ชั่วโมง) ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน โดยตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. ตรวจวัด CO, HC, NO_x และ SO_x ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน โดยตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ 10) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะรื้อถอน** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณภาพอากาศที่เกิดจากการรื้อถอน (ต่อ)	2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการรื้อถอนของโครงการเท่ากับ 0.00023 มก./ลบ.ม. จากเครื่องจักรกลประมาณ 0.00026 มก./ลบ.ม. และรถบรรทุกประมาณ 0.00298 มก./ลบ.ม. รวมเท่ากับ 0.00348 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในบรรยากาศปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการมีค่า 0.025 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) บริเวณพื้นที่โครงการเท่ากับ 0.02848 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ (กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มก./ลบ.ม.) 3. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการรื้อถอนของโครงการเท่ากับ 0.00002 มก./ลบ.ม. จากเครื่องจักรกลประมาณ 0.00003 มก./ลบ.ม. และรถบรรทุกประมาณ 0.00030 มก./ลบ.ม. รวมเท่ากับ 0.00035 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ในบรรยากาศปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการมีค่า 0.023 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) บริเวณพื้นที่โครงการเท่ากับ 0.02335 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ (กำหนดไว้เท่ากับ 0.05 มก./ลบ.ม.)	7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาการรื้อถอน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อสอบถามถึง ผลกระทบจากการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องแก้ไขอย่างเร่งด่วน 8. การรื้อถอนในช่วงที่มีปัญหาค่าฝุ่นละอองเกินค่ามาตรฐานโครงการต้องติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศจากกรมควบคุมมลพิษหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หากพบว่าค่า PM2.5 ในบริเวณพื้นที่โครงการเกินค่ามาตรฐาน โครงการต้องหยุดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองขนาดเล็ก ได้แก่ งานที่ใช้เครื่องจักรและยานพาหนะที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล งานขนย้ายเศษวัสดุจากการรื้อถอนออกจากพื้นที่โครงการ การทุบ ตัด เจาะ สกัด ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง และกรณีที่หน่วยงานของรัฐขอความร่วมมือให้หยุดกิจกรรมการรื้อถอน/ก่อสร้าง หรือขอความร่วมมือใดๆ โครงการจะปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 9. จัดให้มีหัวสเปรย์น้ำ (Spray Nozzles) ติดตั้งที่หัวขั้วครวตามแนวเขตที่ดินโดยรอบโครงการ มาตรการฯ ด้านมลสารอากาศ 1. ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน 2. กำชับผู้รับเหมาไม่ให้มีการเผาขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง 3. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อให้เครื่องจักรทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและลดปริมาณมลสารที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศ	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (รูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาววันลักษณ์ โจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ 11) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3. คุณภาพอากาศที่เกิดจากการรื้อถอน (ต่อ)	4. คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลประมาณ 0.00083 มก./ลบ.ม. และรถบรรทุกประมาณ 0.01908 มก./ลบ.ม. รวมเท่ากับ 0.01991 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อรวมกับปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการมีค่า 1.145 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่โครงการเท่ากับ 1.16491 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มก./ลบ.ม.) 5. ไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลประมาณ 0.00435 มก./ลบ.ม. และรถบรรทุกประมาณ 0.04570 มก./ลบ.ม. รวมเท่ากับ 0.05006 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อรวมกับปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการปริมาณ 0.0589 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณพื้นที่โครงการเท่ากับ 0.10896 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ 1 ชั่วโมง (กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มก./ลบ.ม.)		

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ 12) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะรื้อถอน** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3. คุณภาพอากาศที่เกิดจากการรื้อถอน (ต่อ)	6. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลประมาณ 0.00027 มก./ลบ.ม. และรถบรรทุกประมาณ 0.00086 มก./ลบ.ม. รวมเท่ากับ 0.00113 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อรวมกับปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการประมาณ 0.0351 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณพื้นที่โครงการเท่ากับ 0.03623 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ 1 ชั่วโมง (กำหนดไว้เท่ากับ 0.78 มก./ลบ.ม.) 7. สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลประมาณ 0.00031 มก./ลบ.ม. และรถบรรทุกประมาณ 0.00690 มก./ลบ.ม. รวมเท่ากับ 0.00721 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อรวมกับปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ในบรรยากาศ ปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการประมาณ 2.11 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) บริเวณพื้นที่โครงการเท่ากับ 2.11721 มก./ลบ.ม. ทั้งนี้ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการรื้อถอนอาคาร และการใช้เครื่องมือจักรกลหนักในการรื้อถอน จะทำให้เกิดฝุ่นละอองและมลสาร ซึ่งอาจสร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนข้างเคียง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นในช่วงรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม		

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ 13) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน **ระยะรื้อถอน** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. เสียงที่เกิดจากการรื้อถอน	การประเมินผลกระทบจากระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของโครงการ โดยพบว่า ก่อนมีมาตรการผนังกันเสียง (คำนวณที่ระยะ Worst Case) จะได้รับผลกระทบจากการรื้อถอนโดยมีระดับเสียงที่ได้รับอยู่ในช่วง 64.72-93.23 dB(A) และค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการรื้อถอน ภายหลังจากที่โครงการจัดให้มีมาตรการผนังกันเสียง พบว่า ผู้พักอาศัยใกล้เคียง ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของโครงการ (คำนวณที่ระยะ Worst Case) จะได้รับเสียงตลอดการรื้อถอน อยู่ในช่วง 63.51-69.32 dB(A) ซึ่งมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB(A)) ส่วนระดับเสียงรบกวนในช่วงที่โครงการมีการรื้อถอนที่ก่อให้เกิดเสียงดัง พบว่า ผู้ที่พักอาศัยใกล้เคียง ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ได้รับมีค่าอยู่ในช่วง (-5.89)- 5.92 dB(A) ซึ่งไม่ถือว่าเป็นเสียงรบกวน (ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ระบุว่าค่าระดับเสียงรบกวน ต้องมีค่ามากกว่า 10 dB(A) จึงจะถือว่าเป็นเสียงรบกวน)	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง อย่างเคร่งครัด 2. กำหนดช่วงเวลาทำงานรื้อถอนวันจันทร์-เสาร์ เฉพาะช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยโครงการสามารถเข้าเตรียมพื้นที่โครงการได้ในเวลาตั้งแต่เวลา 08.00 น. สำหรับการรื้อถอนที่ก่อให้เกิดเสียงดังจะเริ่มตั้งแต่วันที่ 09.00-17.00 น. แต่ช่วงเวลาล่วงหน้านั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน ทั้งนี้ จะต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการรื้อถอนใดๆ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม และให้ข้อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ที่สามารถติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการรื้อถอน พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้หากมีการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการที่ได้รับความเดือดร้อน จะต้องหยุดดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาโดยทันทีจนเสร็จสิ้นก่อน จึงค่อยดำเนินการต่อ 4. ในช่วงรื้อถอน โครงการจะติดตั้งผนังกันเสียง Metal Sheet ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า) ความสูง 4 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดิน สามารถลดระดับเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงลงได้ 25 dB(A)	- ตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง, Lmax, Ldn, L90 และค่าเสียงรบกวน ตรวจวัดทุกวันที่มีกิจกรรมการรื้อถอน และติดตามประเมินผลทุกสัปดาห์ โดยตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (รูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ 14) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะรื้อถอน** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4. เสี่ยงที่เกิดจากการรื้อถอน (ต่อ)		5. ในระหว่างการรื้อถอน จะต้องติดตั้งป้ายเตือนอันตราย และ ต้องแสดงขอบเขตการรื้อถอนอาคาร เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่ มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณรื้อถอน และต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ดูแลการเข้า-ออก และห้ามบุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปใน บริเวณดังกล่าว รวมทั้งต้องดูแลความเรียบร้อยของป้ายเตือน อันตราย 6. ใช้อุปกรณ์ เครื่องจักร ที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการรื้อถอน รวมทั้งตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่าง สม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 7. ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการต้องควบคุมคนงานไม่ให้ส่งเสียงดัง 8. จัดให้มีบริษัทควบคุมงานรื้อถอน ซึ่งจะต้องปฏิบัติตาม มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่าง ต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่รื้อถอนให้เห็นอย่างชัดเจน 9. กรมราชทัณฑ์ จะต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบ เรียบร้อย	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับการเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ 15) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5 ความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการรื้อถอน	ในการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมอาจส่งผลกระทบต่อความสั่นสะเทือน ซึ่งความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอน สิ่งปลูกสร้างเดิม ส่วนใหญ่เกิดจาก 3 กิจกรรมหลัก ได้แก่ จากระเบิดจากเครื่องสกัดคอนกรีต และจากการขนส่ง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อโครงสร้างของอาคารที่ติดโครงการหรืออาคารข้างเคียงได้ จากการคำนวณค่าระดับความสั่นสะเทือนจากการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมโดยพิจารณาในรูปค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด พบว่า ผู้ที่พักอาศัยใกล้เคียง ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ได้รับความสั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.039-2.705 มิลลิเมตร/วินาที ในกรณีที่กิจกรรมรื้อถอนทั้ง 3 กิจกรรม ได้แก่ กิจกรรมของระเบิดเครื่องสกัด และการขนส่งดำเนินการไม่พร้อมกัน และได้รับความสั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.103-6.079 มิลลิเมตร/วินาที ในกรณีที่ทั้ง 3 กิจกรรมข้างต้นดำเนินการไปพร้อมกัน ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับผลกระทบเนื่องจากความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้าง พบว่า เมื่อนำค่าความสั่นสะเทือนมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร จากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) พบว่า เมื่อทั้ง 3 กิจกรรมหลักดำเนินการในช่วงรื้อถอนไม่พร้อมกัน จะมีค่าความสั่นสะเทือนไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที และในกรณีที่กิจกรรมหลักทั้ง 3 กิจกรรมดำเนินการพร้อมกัน จะพบว่าความสั่นสะเทือนมีค่า	1. ก่อนการรื้อถอน จัดให้มีตัวแทนโครงการและผู้รับเหมาเข้าพบเจ้าของอาคารข้างเคียง เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจและแจ้งแผนการรื้อถอน 2. จัดให้คณะกรรมการประสานงานการก่อสร้างโครงการ เข้าสำรวจและตรวจสอบสภาพของอาคารข้างเคียง พร้อมทั้งรวมทั้งถ่ายภาพสภาพอาคาร เพื่อเป็นหลักฐานสภาพของอาคาร ก่อนเริ่มการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมที่มีอยู่ และเพื่อรับผิดชอบซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิม หากเกิดการแตกร้าวขึ้น 3.. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลารื้อถอน และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อดำเนินการได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้หากมีการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการได้รับความเดือดร้อน จะต้องหยุดดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาจนเสร็จสิ้นก่อน แล้วค่อยดำเนินการต่อ 4. จัดให้มีวิศวกรดูแลและควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด 5. จัดให้มีบริษัทควบคุมงานรื้อถอนควบคุมผู้รับเหมา ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ทุกวันที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน และติดตามประเมินผลทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลารื้อถอน โดยตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนและค่าที่ได้ต้องเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (รูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาวนงลักษณ์ โจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ 16) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะรื้อถอน** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
5 ความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการ รื้อถอน (ต่อ)	สูงเกินมาตรฐาน คือเกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ได้แก่ การรื้อถอน โรงเก็บวัสดุของทัณฑสถานหนุ่มกลาง จะพบค่าความ สั่นสะเทือนที่บริเวณอาคารให้บริการคาร์แคร์ทางทิศตะวันตก มีค่า 6.079 มิลลิเมตร/วินาที และการรื้อถอนโรงเก็บวัสดุ ของทัณฑสถานพิเศษกรุงเทพ และของทัณฑสถานบำบัดกลาง รวมลาน คสล. ที่ใช้จอดรถ จะพบค่าความสั่นสะเทือนที่บริเวณ อาคารแสดง และจำหน่ายผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์ทางทิศตะวันตก เท่ากับ 5.83 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับผลกระทบ ความสั่นสะเทือนดังกล่าว จะส่งผลกระทบต่อ คน/สิ่งปลูก สร้างและอาคาร โดยความสั่นสะเทือนรบกวนต่อคนที่อาศัยอยู่ ในอาคาร (สอดคล้องกับระดับที่ส่งผลกระทบต่อคนที่อยู่บน สะพาน และได้รับผลกระทบในช่วงเวลาสั้นๆ ส่วนผลกระทบ ต่ออาคารจะทำให้เกิดความเสียหายกับอาคารทั่วไป หรือ โครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดาน เป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน ทราย น้ำ และใยต่างๆ) ใน กรณีที่ผนังฝ้าเพดานแบบยัดหยุ่นจะได้รับความเสียหาย เพียงเล็กน้อย และเมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูก สร้างตามมาตรฐาน DIN 4150	6. หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็น แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน รวมทั้ง หลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมรื้อถอนหลายกิจกรรมพร้อมกัน ทั้งนี้เพราะอาจจะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนมีค่าสูงเกิน มาตรฐาน คือเกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที 7. กำหนดช่วงเวลาทำงานรื้อถอนวันจันทร์-เสาร์ ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยโครงการสามารถเข้าเตรียมพื้นที่โครงการ ได้ในเวลาตั้งแต่เวลา 08.00 น. สำหรับการรื้อถอนที่ก่อให้เกิด การสั่นสะเทือนจะเริ่มตั้งแต่เวลา 09.00-17.00 น. และช่วงเวลา หลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาด จนถึง เวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการ ก่อนเวลา 18.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะ ไม่มีการรื้อถอนใดๆ 8. ในระหว่างการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง ต้องดำเนินการติดตั้งป้าย เตือนอันตราย และต้องแสดงขอบเขต การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น และต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออก และห้ามบุคคลซึ่งไม่ มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว รวมทั้งดูแลความ เรียบร้อยของป้ายเตือนอันตรายด้วย	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)

อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ 17) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5 ความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการรื้อถอน (ต่อ)	พบว่า อาคารคาร์แคร์และอาคารแสดงและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์ ถือเป็นจุดเริ่มต้นของการเกิดความเสียหายทางโครงสร้างและสถาปัตยกรรม อาคารดังกล่าวเป็นอาคารของกรมราชทัณฑ์ ดังนั้น กรมราชทัณฑ์จึงต้องมีการวางแผนเพื่อให้เกิดความเสียหายน้อยที่สุด พร้อมทั้งปฏิบัติตามมาตรการที่ได้เสนอแนะอย่างเคร่งครัด ซึ่งที่ปรึกษาได้กำหนดมาตรการเชิงรุกเพิ่มเติม โดยร่วมกับเจ้าหน้าที่ราชทัณฑ์ เข้าชี้แจงระดับผลกระทบ มาตรการลดผลกระทบให้รับทราบพร้อมทั้งขอความคิดเห็นจากผู้บัญชาการเรือนจำกลางคลองเปรม ซึ่งมีอำนาจสูงสุดในการบริหารจัดการพื้นที่เรือนจำกลางคลองเปรม เพื่อนำมาปรับปรุงมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น	8. รายงานผลตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน จะติดไว้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยโดยรอบสามารถมองเห็นและรับทราบถึงผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนของโครงการได้ และหากผลการตรวจวัดมีค่าความสั่นสะเทือนเกินกว่าค่าที่ประเมินไว้ (2.705 มิลลิเมตรต่อวินาที ในกรณีที่กิจกรรมรื้อถอนดำเนินการไม่พร้อมกัน) ให้ปรับปรุงวิธีการดำเนินการ ให้ผลการตรวจวัดอยู่ในระดับต่ำกว่าค่าที่ประเมินทันที แต่หากมีค่าเกินมาตรฐาน (5.00 มิลลิเมตรต่อวินาที) โครงการจะต้องหยุดก่อสร้างทันที และปรับปรุงวิธีการดำเนินการ เพื่อให้ผลการตรวจวัดอยู่ในระดับต่ำกว่ามาตรฐานก่อนจะดำเนินการต่อได้ ควบคุมความสั่นสะเทือนจากการกิจกรรมรื้อถอน ไม่ให้เกินกว่า มาตรฐานกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	
6. มูลฝอยจากการรื้อถอน	จากการประเมินเศษวัสดุจากการรื้อถอน ซึ่งประกอบด้วย แอสฟัลต์ คอนกรีต เหล็ก อลูมิเนียม ลวดตาข่ายล็ก ยิปซัมบอร์ด และอิฐบล็อก เป็นต้น คิดเป็นมูลฝอยจากการรื้อถอนทั้งสิ้น 3,634.74 ตัน และประเมินว่าสามารถนำกลับคืนคล้งและนำไปปรับถมที่ภายในเรือนจำกลางคลองเปรมได้มากกว่า	1. จัดให้มีพื้นที่สำหรับกองเศษวัสดุจากการรื้อถอนไว้ภายในพื้นที่โครงการ โดยแยกประเภทเศษวัสดุเพื่อง่ายต่อการเก็บขน ซึ่งระหว่างรื้อถอนการขนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการ ต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมกองเศษวัสดุที่อาจทำให้เกิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	1. จัดทำบันทึกปริมาณเศษวัสดุจากการรื้อถอน ที่จะนำไปกำจัดที่ศูนย์อ่อนนุช และต้องตรวจสอบใบเสร็จรับเงินของศูนย์อ่อนนุช เพื่อตรวจสอบปริมาณเศษวัสดุจากการรื้อถอนที่ผู้รับเหมานำไปกำจัด

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (รูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ 18) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะรื้อถอน** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. มูลฝอยจากการรื้อถอน (ต่อ)	ทั้งนี้ กรมราชทัณฑ์ในฐานะเจ้าของโครงการ ซึ่งเป็นหน่วยงานราชการ จะจัดการมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงรื้อถอน โดยวัสดุบางอย่างจะพิจารณานำส่งคืนเป็นครุภัณฑ์ และพวกเศษวัสดุประเภท คอนกรีต อิฐบล็อก และแอสฟัลต์ จะถูกนำมาใช้ปรับถมพื้นที่ภายในพื้นที่เรือนจำกลางคลองเปรม ซึ่งโครงการตั้งอยู่ในกรณีมีเศษวัสดุที่จำเป็นต้องส่งกำจัด ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณไม่มากนัก จะกำหนดให้ผู้รับเหมานำมูลฝอยดังกล่าวขนออกนอกโครงการ ไปกำจัดยังศูนย์กำจัดวัสดุก่อสร้างอ่อนนุช ซึ่งปัจจุบันมีความสามารถในการรองรับเศษวัสดุก่อสร้างได้มากถึง 500 ตันต่อวัน ในปี 2562 ปริมาณมูลฝอยที่เข้าสู่ศูนย์กำจัดฯ มีปริมาณน้อยกว่าศักยภาพในการกำจัดของศูนย์ โดยโครงการจะจัดให้มีสถานที่กองวัสดุ ไว้ภายในพื้นที่โครงการ ก่อนส่งคืนคลังหรือขนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อนำไปปรับถมพื้นที่หรือนำไปกำจัด	2. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ในบริเวณนั้นๆ โดยจะกำหนดมาตรการให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำวัสดุจากการรื้อถอนส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ จำเป็นต้องส่งกำจัด จะส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดวัสดุจากการก่อสร้างอ่อนนุชโดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์ฯ อย่างเคร่งครัด และในส่วนของมูลฝอยชนิดอื่นที่ไม่อยู่ในขอบเขตการกำจัดของโรงกำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้างอ่อนนุช ได้แก่ กระเบื้องหลังคา ยิปซัมบอร์ด โครงการจะประสานไปยังหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป 3. คัดพรวนน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาที่รื้อถอน 4. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการรบกวนแหล่งชุมชน	2. จัดทำบันทึกปริมาณเศษวัสดุจากการรื้อถอนที่ไม่อยู่ในขอบเขตการกำจัดของศูนย์อ่อนนุช จะนำไปกำจัดโดยบริษัทเอกชน ต้องตรวจสอบใบเสร็จ เพื่อตรวจสอบปริมาณเศษวัสดุจากการรื้อถอนที่ผู้รับเหมานำไปกำจัด ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์
7. การคมนาคมและการจราจรในช่วงรื้อถอน	เนื่องจากพื้นที่โครงการในปัจจุบัน มีสิ่งปลูกสร้างเดิมที่ยังไม่ได้รื้อถอน จะทำการรื้อถอนโดยใช้เวลาประมาณ 2 เดือน (รวมรื้อถอนและปรับสภาพพื้นที่) ให้แล้วเสร็จก่อนจึงก่อสร้างอาคารโครงการ ซึ่งจะมีเศษวัสดุจากการรื้อถอน ได้แก่ แอสฟัลต์ คอนกรีต เหล็ก อลูมิเนียม ลวดตาข่ายถัก ยิปซัมบอร์ด และอิฐบล็อก ขนออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อนำไปปรับถมพื้นที่ภายในพื้นที่เรือนจำกลางคลองเปรม และส่งกำจัดที่ศูนย์อ่อนนุช และหน่วยงานเอกชนที่รับกำจัด	1. จัดให้มีที่จอดรถรถบรรทุกขนส่งวัสดุรื้อถอน ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอโดยไม่จอดกีดขวางบนถนนสาธารณะ 2. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งเศษวัสดุจากการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมในช่วงนอกเวลาเร่งด่วน (10.00-15.00 น.) ทั้งนี้เพื่อลดผลกระทบต่อจราจรภายนอกโครงการ และจะไม่มีมีการรื้อถอนใดๆ ในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ โดยให้โครงการติดประกาศวันหยุดไว้ที่ด้านหน้าโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	1. ตรวจสอบไม่ให้มีการจอดรถของโครงการบนถนนสาธารณะ ทุกวันตลอดระยะเวลาที่รื้อถอน 2. ตรวจสอบความเรียบร้อยในการคลุมผ้าใบของกระบะรถบรรทุก ทุกวันที่มีการขนส่งตลอดระยะเวลาที่รื้อถอน 3. ตรวจสอบให้มีการขนส่งเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนในช่วงเวลาที่กำหนด

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (รูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ 19) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะรื้อถอน** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7. การคมนาคมและการจราจรในช่วงรื้อถอน	ในกรณีมีเศษวัสดุที่จำเป็นต้องส่งกำจัด ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณไม่มากนัก อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการดำเนินการในเชิงป้องกันโครงการได้จัดให้มีการจัดการด้านการจราจร พร้อมทั้งจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกทุกอย่างเพียงพอในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบจากการขนส่งวัสดุจากการรื้อถอนที่อาจเกิดขึ้น ต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ตลอดจนผู้ที่สัญจรผ่านไปมาบริเวณหน้าโครงการ หรือจากการจอดรถกีดขวางบนถนนสาธารณะ	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร ให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากพื้นที่รื้อถอน ให้สามารถเข้า-ออกได้โดยสะดวกและปลอดภัย เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดกับผู้ขับขี่และประชาชนที่ผ่านหน้าโครงการ รวมทั้งไม่กีดขวางการจราจรบนถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ 4. ในการบรรทุกเศษวัสดุจากการรื้อถอนให้จัดหาวงกวดคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้ง และร่วงหล่น 5. จัดให้มีหมายเลขติดต่อกายในอย่างน้อย 1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงาน กรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร/การขนส่ง พร้อมจัดทำรายงานการเกิดอุบัติเหตุ 6. กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการด้านการคมนาคมและการจราจรที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	3. ตรวจสอบให้มีการขนส่งเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนในช่วงเวลาที่กำหนด 4. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร/การขนส่ง ตลอดระยะเวลารื้อถอน ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์
8. ความปลอดภัย/อุบัติเหตุจากการรื้อถอนและก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง	ผลกระทบด้านความปลอดภัย/อุบัติเหตุ จากการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง อาจส่งผลกระทบจากการที่เศษวัสดุในการก่อสร้างตกลงไปยังอาคารข้างเคียงหรือผู้สัญจรผ่านไปมา ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา แจ้งผู้พักอาศัย/เจ้าของอาคารข้างเคียง พร้อมทั้งให้ชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ (จบ.วิชาชีพ) ดูแลมาตรการที่ต้องปฏิบัติตามตลอดเวลาที่ต้องปฏิบัติงาน 3. โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด ในทุกๆ ส่วนที่เกี่ยวข้อง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เข้าพบ ผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดระยะเวลารื้อถอน เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมของโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องราวร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาววันลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ 20) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
9. ผลกระทบด้านสาธารณสุขที่เกิดจากการรื้อถอน 1) สุขภาพของประชาชน โดยรอบ 1.1) บริเวณพื้นที่รื้อถอน	ในการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม ได้แก่ โรงเก็บวัสดุ จำนวน 3 หลัง ลานคอนกรีต ทางเดินคอนกรีต เสาไฟฟ้ารื้อถอนเพื่อรื้อการติดตั้งใหม่ และถนนลาดยางแอสฟัลต์เดิม โดยสิ่งปลูกสร้างเดิมเหล่านี้ จะถูกรื้อถอนให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง เสียงดัง ความสั่นสะเทือน การจราจรที่เพิ่มขึ้น และการรบกวนของวัสดุจากการรื้อถอน ซึ่งสามารถส่งผลกระทบต่อทั้งทางด้านร่างกาย และทางด้านจิตใจ ซึ่งผลกระทบดังกล่าว อาจมีผลเกี่ยวเนื่องทำให้เกิดความเครียด หรือการเจ็บป่วยตามมา ทั้งนี้ ผลกระทบดังกล่าวอาจเกิดขึ้นได้กับทั้งผู้ที่ทำงานอยู่ในพื้นที่รื้อถอน และประชาชนที่อาศัยอยู่ข้างเคียง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ เช่น ด้านฝุ่นละออง ด้านเสียง ด้านความสั่นสะเทือน ด้านการจราจร และด้านการป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยมีรายละเอียดผลกระทบและมาตรการฯ ในด้านต่าง ๆ ดังนี้ 1) ผลกระทบด้านฝุ่นละออง กิจกรรมการรื้อถอนอาคารเดิม อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงในการรับฝุ่นละอองต่อคนงานก่อสร้าง โดยระดับความรุนแรงของผลกระทบจะมาก น้อย แตกต่างกันไป ตามระยะเวลาในการรับสัมผัส และความเข้มข้นของปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น หากได้รับในปริมาณมากและระยะเวลานาน	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 3 ตารางที่ 2 อย่างเคร่งครัด	ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาวนวลลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ 21) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) สุขภาพของประชาชน โดยรอบ 1.1) บริเวณพื้นที่รื้อถอน (ต่อ)	อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพ เช่น คัดจมูก ไอ จาม มีเสมหะ แสบหน้าอก ทั้งอาการในระยะสั้นจนถึงอาการเรื้อรัง ทั้งนี้ จากการประเมิน พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองที่อาจฟุ้งกระจายจากการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม ในกรณีที่ปล่อยให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายโดยไม่มีการควบคุม คาดว่าจะมีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองประมาณ 0.00585 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่ได้จากการตรวจวัดในบริเวณพื้นที่โครงการ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ซึ่งมีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.069 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีค่าเท่ากับ 0.07485 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร นอกจากนี้ การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมจะทำให้เกิดฝุ่นขนาดเล็ก (PM10) ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นดังกล่าวจะนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อสร้างและพาหนะขนส่งวัสดุก่อสร้างและผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็กบริเวณพื้นที่โครงการ (Baseline Data) จะมีค่าเท่ากับ 0.02848 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในบรรยากาศ (0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ซึ่งเมื่อนำผลการประเมินที่ได้มา		

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (รูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ 22) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะรื้อถอน** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1) สุขภาพของประชาชน โดยรอบ 1.1) บริเวณพื้นที่รื้อถอน (ต่อ)	เปรียบเทียบกับค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามประกาศ OSHA เรื่อง ความปลอดภัย ในการทำงานที่เสี่ยงกับมลภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. .2520 ซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองที่ก่อให้เกิดความรำคาญ ตลอดระยะเวลาทำงานปกติ สำหรับฝุ่นทุกขนาดไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอด ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ปริมาณฝุ่นที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมจึงไม่เกินค่าที่กำหนด และคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ 2) ผลกระทบด้านเสียง กิจกรรมการรื้อถอนอาคารเดิม อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง ซึ่งสามารถสร้างความเดือดร้อนรำคาญ รวมทั้งผลกระทบต่อสุขภาพได้ หากผู้ที่ได้รับผลกระทบ ได้รับสัมผัสอย่างต่อเนื่อง ในปริมาณมาก อย่างไรก็ตาม การประเมินระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอนอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งระดับเสียงที่เกิดจากงานรื้อถอนเมื่อคำนวณที่ระยะ Worst Case ที่แหล่งกำเนิดเสียง จะมีระดับเสียงเฉลี่ยอยู่ที่ 64.72-93.23 dB(A) เมื่อนำเสียงที่ผ่านและอ้อมแนวกำแพงกันเสียงในช่วงของการรื้อถอนไปรวมกับระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่ได้จากการตรวจวัดภายในบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน จะมีระดับเสียงที่ผู้อยู่อาศัยในบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการจะได้รับ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 4 ตารางที่ 2 อย่างเคร่งครัด	ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (รูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)

อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ 23) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะรื้อถอน** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) สุขภาพของประชาชน โดยรอบ 1.1) บริเวณพื้นที่รื้อถอน (ต่อ)	อยู่ในช่วง 63.51-69.32 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป (Leq. 24 ชั่วโมง) ที่กำหนดให้ไม่เกิน 70 dB(A) และมียังมีค่าเสียงรบกวนอยู่ในช่วงไม่มีการรบกวนอยู่ในช่วง (-5.89)-5.92 dB(A) โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเสียงรบกวนที่กำหนดให้ไม่เกิน 10 dB(A) จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ		
	3) ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน กิจกรรมการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน โดยเฉพาะกับผู้ที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่รื้อถอน ทั้งนี้จากการศึกษา พบว่าความสั่นสะเทือนจากการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมส่วนใหญ่มาจากการทำงานของเครื่องจักร ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อโครงสร้างของอาคารข้างเคียงได้ โครงการจึงเลือกหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ และหลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน 4) ผลกระทบด้านการจราจร ในการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม จะมีปริมาณเศษวัสดุ จากการรื้อถอน ได้แก่ เศษเหล็ก เศษปูน เศษไม้ ฯลฯ ขนออกนอกพื้นที่โครงการ โดยในการขนส่งวัสดุจากการรื้อถอนอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ตลอดจนผู้ที่สัญจรผ่านไปมาบริเวณด้านหน้าโครงการที่รถขนส่งวัสดุวิ่งผ่าน อย่างไรก็ตาม ปริมาณการขนส่งต่อวันที่เกิดขึ้นในช่วงการรื้อถอนคาดว่าจะมีปริมาณไม่มากนัก แต่เพื่อเป็นการดำเนินการในเชิงป้องกันโครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจรที่อาจเกิดขึ้น	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 5 ตารางที่ 2 อย่างเคร่งครัด - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการคมนาคมและการจราจรที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 7 ตารางที่ 2 อย่างเคร่งครัด	ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์ ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (รูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาวนงลักษณ์ โธณแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ 24) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะรื้อถอน** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1) สุขภาพของประชาชน โดยรอบ 1.1) บริเวณพื้นที่รื้อถอน (ต่อ)	5) ผลกระทบจากเศษวัสดุร่วนหล่น ในการรื้อถอนอาคาร หากคนงานก่อสร้าง หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง เกิดการประมาทหรือขาดความระมัดระวัง ทั้งในระหว่าง ดำเนินการรื้อถอน หรือจากการไม่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของ อุปกรณ์ อาจเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุโดยเฉพาะอุบัติเหตุที่ เกิดขึ้นจากการร่วนหล่นของวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอน ซึ่ง อุบัติเหตุดังกล่าว อาจสร้างความเสียหายต่อสุขภาพอนามัย รวมทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงาน และผู้ที่พักอาศัย ที่อยู่ข้างเคียง	1. จัดทำรั้ว ชั่วคราว Metal Sheet ความสูง 4 เมตร โดย ติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อ สร้าง ซึ่งรั้วดังกล่าวจะเป็นรั้วโครงการ และอยู่ในพื้นที่โครงการ เท่านั้น พร้อมทั้งควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณ นอกรั้วของโครงการโดยเด็ดขาด 2. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออก ของ เจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อ ความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย	ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์
2) อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยต่อคนงาน	1) ผลกระทบด้านฝุ่นละออง กิจกรรมการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม อาจก่อให้เกิดความเสี่ยง ในการรับฝุ่นละอองต่อคนงานก่อสร้าง โดยระดับความรุนแรงของ ผลกระทบจะมาก น้อย แตกต่างกันไป ตามระยะเวลาในการรับ สัมผัส และความเข้มข้นของ ปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น หากได้รับ ในปริมาณมากและระยะเวลายาวนาน อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้าน สุขภาพ เช่น คัดจมูก ไอ จาม มีเสมหะ แสบหน้าอก ทั้งอาการใน ระยะสั้น จนถึงอาการเรื้อรัง นอกจากนี้ การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง เดิมจะทำให้เกิดฝุ่นขนาดเล็ก (PM10) ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองที่ เกิดขึ้นดังกล่าว เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากการ เผาไหม้เชื้อเพลิงของเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อสร้าง และพาหนะ ขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรวมกับผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น รวมและฝุ่นขนาดเล็กบริเวณพื้นที่โครงการ (Baseline Data) จะมี ค่าเท่ากับ 0.02848 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในบรรยากาศ	- กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมาก ต้องใส่หน้ากากกรองอนุภาคตลอดช่วงการทำงาน	1. ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันความ ปลอดภัยส่วนบุคคลของคนงานก่อสร้างให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ 2. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการ บาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ 25) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน **ระยะรื้อถอน** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงาน (ต่อ)	(กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ซึ่งเมื่อนำผลการประเมินที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามประกาศ OSHA เรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เสี่ยงกับมลภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ.2520 ซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละอองที่ก่อให้เกิดความรำคาญ ตลอดระยะเวลาทำงานปกติ สำหรับฝุ่นทุกขนาดไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรและฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ปริมาณฝุ่นที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอนอาคารเดิมจึงไม่เกินค่าที่กำหนด	วัสดุก่อสร้าง และรวมกับผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นรวมและฝุ่นขนาดเล็กบริเวณพื้นที่โครงการ (Baseline Data) จะมีค่าเท่ากับ 0.02848 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	
	2) ผลกระทบด้านเสียง กิจกรรมการรื้อถอนอาคารเดิม อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง ซึ่งสามารถสร้างความเดือดร้อนรำคาญ รวมทั้งผลกระทบต่อสุขภาพได้ หากผู้ที่ได้รับผลกระทบ ได้รับสัมผัสอย่างต่อเนื่องในปริมาณมาก อย่างไรก็ตาม การประเมินระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอน อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งระดับเสียงที่เกิดจากงานรื้อถอนเมื่อคำนวณที่ระยะ Worst Case มีค่า 64.72-93.23 dB(A) เมื่อนำเสียงที่ผ่านและอ้อมแนวกำแพงกันเสียง ในช่วงของการรื้อถอนไปรวมกับระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่ได้จากการตรวจวัดภายในบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน จะมีระดับเสียงที่ผู้อยู่อาศัยในบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการจะได้รับอยู่ในช่วง	1. จัดให้มีการฝึกอบรม เช่น การใช้งานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี และผลกระทบด้านเสียงต่อสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น 2. กำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำหรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง 3. ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมกำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเพื่อลดเสียง 4. กำหนดชั่วโมงทำงานของคนงานที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับเครื่องจักรที่อาจได้รับเสียงดังอันอาจเป็นอันตราย โดยกำหนดเวลาทำงานปกติไม่เกิน 7 ชั่วโมง หรือกำหนดให้มี การพักในระหว่างทำงาน 20 นาที ต่อการทำงานต่อเนื่อง 2 ชั่วโมง	ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
 (นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
 อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
 (นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ 26) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงาน (ต่อ)	63.51-69.32 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) และเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในช่วงไม่มีการรบกวนเท่ากับ (-5.89)-5.92 dB(A) โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเสียงรบกวนที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 dB(A) จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ		
	3) ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน กิจกรรมการรื้อถอนอาคารเดิม อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน โดยเฉพาะกับผู้ที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่รื้อถอน ทั้งนี้จากการศึกษา พบว่า ความสั่นสะเทือนจากการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมส่วนใหญ่มาจากการทำงานของเครื่องจักร ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อโครงสร้างของอาคารข้างเคียงได้ โครงการจึงหลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูง	1. ใช้วัสดุป้องกันการสั่นสะเทือน รองไถ่เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนสูง 2. หมั่นตรวจสอบ ดูแล อุปกรณ์ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตัวอย่างสม่ำเสมอ 3. ตรวจสอบการทำงานของคนงานที่ใช้เครื่องมือที่มีความสั่นสะเทือนอย่างใกล้ชิด	ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์
	4) ผลกระทบด้านอุบัติเหตุ ความปลอดภัย และการเกิดโรค เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมา คัดเลือกแรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น (กรณีเป็น แรงงานต่างด้าว) และต้องกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงาน ปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้ รวมทั้งกำหนดให้มีมาตรการฯ อื่นๆ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงานในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง 2. กำหนดให้ผู้รับเหมาคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้ถูกสุขอนามัย 3. จัดหาน้ำใช้ ถังรวบรวมขยะ ระบบบำบัดน้ำเสีย ที่ถูกสุขลักษณะ และมีความเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรค 4. ให้เข้มงวดกับคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (รูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)

อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ โจนแสง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ 27) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
10. การมีส่วนร่วมของประชาชน	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการรื้อถอน มีข้อห่วงกังวลในเรื่อง ปัญหาฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน การจราจรติดขัด ความปลอดภัย/อุบัติเหตุ เป็นต้น	1. ก่อนเริ่มดำเนินการรื้อถอน ตัวแทนโครงการและผู้รับเหมาต้องเข้าพบเจ้าของอาคาร/ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ สำนวณสภาพแวดล้อม อาคาร และสอบถามการใช้ชีวิตประจำวัน ที่อาจจะได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองจากการรื้อถอน ในกรณีที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการใช้ชีวิตประจำวัน โครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขให้กับผู้ได้รับผลกระทบ 2. เมื่อเริ่มรื้อถอนอาคาร ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี และรับฟังความคิดเห็นและความเดือดร้อนรำคาญ ที่เป็นผลกระทบมาจากการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม ทั้งนี้ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน 3. จัดให้มีการติดตั้งป้ายแจ้งการรื้อถอน โดยระบุชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้แทนโครงการซึ่งได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการ (กรมราชทัณฑ์) ให้สามารถ ดำเนินการดูแลแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้ โดยรับเรื่องร้องเรียนได้ทันที ทั้งนี้ผู้แทนโครงการต้องสามารถติดต่อได้ตลอดเวลา และผู้อยู่อาศัยข้างเคียงสามารถไปพบและร้องเรียนปัญหาได้ตลอดวันและเวลาที่มีกิจกรรมการรื้อถอน 4. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ได้แก่ กล้องรับเรื่องร้องเรียนที่ป้อมยามด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียนที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง และสามารถแจ้งได้ด้วยตนเองที่สำนักงานก่อสร้างโครงการ ซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น และหาแนวทางแก้ไขปัญหาโดยทันที	- การรับเรื่องร้องเรียน ช่องทางรับเรื่องร้องเรียนทุกขั้นตอนหรือวิธีการต้องระบุระยะเวลาดำเนินการในผังรับเรื่องร้องเรียนทุกขั้นตอน โดยกำหนดระยะเวลาในแต่ละขั้นตอนให้รวดเร็วและตอบสนองความเดือดร้อนและผลกระทบที่เกิดขึ้น ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนวลลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ 28) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะรื้อถอน** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
10. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		5. เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนผ่านช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เจ้าหน้าที่ที่รับเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการตรวจสอบบันทึกเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งประสานงานให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างรับทราบทันที เพื่อให้มีการสำรวจความเสียหายเบื้องต้น เมื่อพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ จะแจ้งผู้รับเหมา ก่อสร้างทำการสำรวจและประเมินความเสียหาย และแก้ไข ปัญหาตามข้อร้องเรียนโดยทันที และแจ้งรายงานผลการ แก้ไขปัญหาให้ผู้ร้องเรียนรับทราบทันที หรือภายใน 24 ชั่วโมงและ ตกลงเรื่องกรอบเวลาการแก้ปัญหากับผู้ร้องเรียน (ภายใน 15 วัน) ในกรณีที่แก้ปัญหายังไม่แล้วเสร็จ (ไม่ตรงตามกรอบเวลา) จะแจ้งความคืบหน้าให้ผู้ร้องเรียนทราบเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง จนแก้ไขแล้วเสร็จ กรณีความเสียหายไม่ได้เกิดขึ้นจากโครงการ จะต้องแจ้งผู้ร้องเรียนทราบภายใน 24 ชั่วโมง) กรณีความเสียหายเกิดขึ้นจากโครงการและเป็นปัญหาที่ แก้ไขไม่ได้ ผู้รับเหมาฯ จะประสานกับผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และ เจ้าของโครงการ เพื่อสำรวจความเสียหายร่วมกันก่อน หลังจากนั้นจะประสานกับบริษัทประกันภัย ดำเนินการตรวจสอบ เพื่อ พิจารณาค่าสินไหม และดำเนินการชดเชยค่าเสียหายให้กับ ผู้เสียหาย ตามกรมธรรม์ประกันความเสียหาย ตามที่ระบุไว้ใน สัญญาจ้าง	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- ถ้ามีข้อบกพร่อง เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ 29) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
10. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		ในกรณีที่มีความขัดแย้งหรือไม่สามารถตกลงค่าชดเชย ร่วมกันได้กับผู้เสียหาย แนวทางแก้ไขจะอยู่ภายใต้การพิจารณา ของคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนา โครงการ ซึ่งประกอบด้วย 1) ฝ่ายเจ้าของโครงการ คือ กรม ราชทัณฑ์ 2) ฝ่ายบ้านสมาชิกชุมชนรายนั้นๆ 3) หน่วยราชการ หรือคนกลางที่ไม่มีผลประโยชน์เกี่ยวข้องกับพื้นที่ 4) ผู้นำชุมชน หรือตัวแทน เพื่อให้เกิดการกระบวนการปรึกษาหารือ และ ตัดสินใจเพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน ในการกำหนดการชดเชย อย่างเป็นธรรมในทุกๆ ผลกระทบ	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	สภาพปัจจุบันพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่าง และมีสิ่งปลูกสร้างเดิมบางส่วน ได้แก่ โรงเก็บวัสดุความสูง 1 ชั้น (ผนังเป็นโครงตาข่ายสานยึดด้วยเสาไม้คานที่เป็นท่อเหล็กกลมกลวง) จำนวน 3 หลัง ลานคอนกรีต ทางเดินคอนกรีต เสาไฟฟ้า (รื้อถอนเพื่อรอการติดตั้งใหม่) และถนนลาดยางแอสฟัลต์ ซึ่งจะถูกรื้อถอนให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบ การก่อสร้างและพัฒนาโครงการ มีการปรับสภาพพื้นที่ให้ระดับที่ต้องการ และมีความราบเรียบเสมอกันเหมาะสมต่อการก่อสร้างอาคาร ทางวิ่งรถ และพื้นที่สีเขียว โดยจะมีการขุดดินบริเวณที่ก่อสร้างฐานรากของอาคาร และงานระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ แล้วนำดินที่ได้จากงานขุดมารวมกับดินสำหรับถม มาใช้ในการถมกลับและปรับระดับในพื้นที่โครงการ ซึ่งต้องการดินถมทั้งสิ้นคิดเป็นปริมาตร 31,200 ลูกบาศก์เมตร โดยมีระดับสูงกว่าระดับถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการประมาณ +0.20 เมตร (อ้างอิงค่าระดับ + 0.00 เมตร ที่ถนนงามวงศ์วานด้านหน้าโครงการ) ซึ่งมีระดับความสูงไม่แตกต่างจากพื้นที่ข้างเคียงมากนัก	1. ติดตั้งรั้วทึบชั่วคราว (Metal Sheet!) ความสูง 4 เมตร ล้อมรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างตกหล่นใส่อาคารข้างเคียงรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ และเพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมที่เกิดจากการก่อสร้างให้เรียบร้อย ก่อนการก่อสร้างและติดตั้งป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมจัดทำประตูทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างเป็นประตูเลื่อนผ้าใบที่ปิดไว้ตลอดเวลา จะเปิดเฉพาะกรณีที่มรดกเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้วรอบโครงการ ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. จัดให้มียามรักษาความปลอดภัย ควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง เข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจได้รับอันตรายได้ 4. ควบคุมการก่อสร้างโครงการ ตลอดจนการขุดดินและปรับถมพื้นที่ และจัดทำบริเวณต่าง ๆ ให้จำกัดอยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น และเป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้ 5. การขุดดินเพื่อวางฐานรากและการก่อสร้างงานระบบสาธารณูปโภคที่ฝังอยู่ใต้ดิน โครงการจะต้องจัดทำเป็น Steel Sheet Pile เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน	1. ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการให้มีสภาพดี ทนทนแข็งแรงอยู่เสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบว่าเกิดการชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันที 2. ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการเป็นประจำ ตลอดช่วงก่อสร้าง โดยการเข้าพบและสอบถามโดยตรง และตรวจสอบข้อร้องเรียนในกล่องรับความคิดเห็นที่อยู่บริเวณป้อมยามของโครงการ หากพบข้อร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 3. กำชับผู้รับเหมาให้คอยตรวจสอบสภาพบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ การจัดวางผังการก่อสร้าง และการกองวัสดุ เป็นต้น ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาววงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศในพื้นที่โครงการจะจำกัดขอบเขตอยู่เฉพาะภายในบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศโดยรอบแต่อย่างใด เนื่องจากโครงการจะทำการปิดกั้นพื้นที่โดยรอบด้วยรั้วทึบ (Metal Sheet) ชั่วคราวสูง 4 เมตร รอบโครงการ อีกทั้งผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม โดยเฉพาะงานฐานรากและงานโครงสร้างหลัก รวมถึงกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ดังนั้น คาดว่ากิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศโดยรวมในระดับต่ำ	6. จัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม โดยมีการแบ่งแยกพื้นที่ก่อสร้างอาคาร พื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง พื้นที่เก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง ห้องส้วมคนงาน ฯลฯ ให้เป็นสัดส่วน เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อยและความสะดวกในการควบคุมดูแลป้องกันการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 7. จัดให้มีการดูแลรักษาความสะอาดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา โดยจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เรียบร้อยหลังเลิกงานในแต่ละวัน รวมถึงต้องทำความสะอาดบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ ซึ่งอาจมีเศษดิน ทรายร่วงหล่นจากรถบรรทุก 8. โครงการจัดให้มีการพบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง เพื่อวัตถุประสงค์ ดังนี้ - ชี้แจงเกี่ยวกับแผนงานการก่อสร้าง ตลอดจนแจ้งผลกระทบด้านต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น ให้ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบรับทราบข้อมูล ก่อนที่จะเริ่มก่อสร้างโครงการประมาณ 1 เดือน รวมทั้งแนะนำผู้ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง เช่น ผู้จัดการโครงการ ผู้รับเหมาโครงการ เป็นต้น - สัมภาษณ์สภาพภาพตัวอาคาร ก่อนการจัดทำเสาเข็มของโครงการ พร้อมทำเอกสารเพื่อให้แต่ละฝ่ายเก็บไว้ฝ่ายละ 1 ชุด เพื่อรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย/ซ่อมแซม ให้คืนสภาพเดิม หากเกิดการแตกร้าวขึ้น พร้อมให้ช่องทางติดต่อ วิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง ซึ่งสามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)

อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)		- เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมให้ช่องทางติดต่อ วิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง ซึ่งสามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง 9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีการร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 10. จัดให้มีการประกันภัยคุ้มครองความเสียหาย ต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สิน อันอาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดส่งสำเนากรมธรรม์ดังกล่าวให้กับบ้าน/อาคารที่อยู่ข้างเคียง (หากได้รับการร้องขอ) 11. จัดเตรียมรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมไว้ประจำสำนักงานโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ต่อผู้ที่ต้องการทราบรายละเอียดโครงการ	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (รูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวณลลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)		12. กรมราชทัณฑ์ จะต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย และต้องจัดให้มีบริษัทควบคุมการก่อสร้างควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) มารับใช้ใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตั้งแต่ต้นในการประมูผลงานก่อสร้างของโครงการ	
1.2 การด้านทานการเกิดแผ่นดินไหว	โครงการตั้งอยู่ในแขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ตามข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย กรุงเทพมหานคร จะอยู่ในแนวเขตที่มีความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหวเขต 2ก (สีส้ม) ซึ่งมีความรุนแรงในการเกิดแผ่นดินไหวในระดับ V-VII เมอร์คัลลี เป็นระดับที่ทุกคนจะเกิดความตกใจ สิ่งก่อสร้างไม่ดีปรากฏความเสียหาย มีความเสี่ยงภัยในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง (กองธรณีเทคนิค, มกราคม 2548) และตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 ได้กำหนดให้ “พื้นที่กรุงเทพมหานคร จัดเป็นพื้นที่บริเวณที่ 1 โดยพื้นที่หรือบริเวณดังกล่าวเป็นดินอ่อนมากที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล” และตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงข้อ 3 (1) ระบุว่า “อาคารที่จำเป็นต้องความเป็นอยู่ของสาธารณชน เช่น สถานพยาบาลที่รับผู้ป่วย	- ออกแบบอาคารให้สามารถรองรับแผ่นดินไหวตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทาน แรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 การด้านทานการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	ไว้ค้ำคั่น สถานีดับเพลิง อาคารศูนย์บรรเทาสาธารณภัย อาคารศูนย์สื่อสาร ทำอาภาศยาน โรงไฟฟ้า โรงผลิตและเก็บน้ำประปา ต้องออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหว” ดังนั้น ในการออกแบบอาคารโครงการ ซึ่งเป็นอาคารสถานพยาบาลที่รับผู้ป่วยไว้ค้ำคั่น จึงออกแบบโครงสร้างอาคารให้มีความมั่นคงแข็งแรงและสามารถต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวได้ สอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับดังกล่าว		
1.3 คุณภาพอากาศ	จากการประเมินความเข้มข้นของฝุ่นละอองและมลสารจาก 3 กิจกรรมหลักในช่วงก่อสร้างโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ มลสารจากเครื่องจักรกล และมลสารจากรถบรรทุก เมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน (ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) และมลสารทางอากาศ) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน พ.ศ. 2562 พบว่า ในระยะก่อสร้างความเข้มข้นของฝุ่นละอองและมลสารทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการมีค่า ดังนี้ 1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองรวมที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการประมาณ 0.064 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จากเครื่องจักรกลประมาณ 0.00040 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และจากรถบรรทุกประมาณ 0.000036 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รวมเท่ากับ 0.06444 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวมกับปริมาณ	1. มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง 1) ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง Mesh Sheet เป็นชนิดกันไฟลาม ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง และตรวจสอบ Mesh Sheet ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากมีการชำรุดต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานได้เสมอ 2) จัดให้มีหัวฉีดสเปรย์น้ำ (Spray Nozzles) ติดตั้งที่รั้วชั่วคราวตามแนวเขตที่ดินโดยรอบโครงการ และตัวอาคารย้ายไปตามชั้นที่มีการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากอาคารก่อสร้างฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง 3) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นทุกวัน (ยกเว้นวันฝนตก) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยพิจารณาพื้นที่ตามความเหมาะสมของสภาพหน้างาน	1. ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการเป็นประจำตลอดช่วงก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง และสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และตรวจสอบข้อร้องเรียนในกล่องรับความคิดเห็นที่อยู่บริเวณป้ายยามของโครงการ หากพบข้อร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) จำนวน 2 สถานี - สถานีที่ 1 ตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 5) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ฝุ่นละอองในบรรยากาศปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการปริมาณ 0.069 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการเท่ากับ 0.1334 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) 2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการประมาณ 0.0225 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จากเครื่องจักรกล ประมาณ 0.00040 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และจากรถบรรทุกประมาณ 0.000025 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รวมเท่ากับ 0.02293 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในบรรยากาศปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการปริมาณ 0.025 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) บริเวณพื้นที่โครงการเท่ากับ 0.0479 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ (กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	4) จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น และเมื่อเปิดหน้าดินแล้วจะปิดหน้าดินด้วยคอนกรีตหรือยางแอสฟัลต์ ทันทีที่ไม่มีความจำเป็นต้องทำงานที่ผิวพื้น 2. มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง 1) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากบ้าน/อาคารที่อยู่ใกล้เคียงให้มากที่สุด 2) ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 3) จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด 3. มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง 1) ดูแลเครื่องจักรที่นำมาใช้ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ ในระหว่างการก่อสร้าง กรณีที่พบว่ามีสภาพเสื่อมลง ต้องเปลี่ยนใหม่หรือปรับปรุงแก้ไขให้ได้มาตรฐานดั้งเดิม 2) ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างดิน และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ	- สถานีที่ 2 ตรวจวัดบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (บ้านพักข้าราชการราชทัณฑ์) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. ตรวจวัด CO, HC, NOx และ SOx เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และสถานีที่ 2 บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (บ้านพักข้าราชการราชทัณฑ์) 4. ตัดรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศไว้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยโดยรอบและผู้สนใจสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ และหากพบว่ามีค่าเกินมาตรฐาน จะต้องหาสาเหตุและแก้ไขให้มีค่าลดลงก่อน ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 6) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน ระยะก่อสร้าง โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากเครื่อง จักรกล ประมาณ 0.00136 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และรถบรรทุกประมาณ 0.00016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รวมเท่ากับ 0.00152 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวมกับปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการมีปริมาณ 1.145 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่โครงการเท่ากับ 1.1465 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) 4) ไนโตรเจนออกไซด์ (NOx) ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดจากเครื่องจักรกล ประมาณ 0.0061 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และจากรถบรรทุก ประมาณ 0.00038 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รวมเท่ากับ 0.00648 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการ ปริมาณ 0.0580 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณ ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณพื้นที่โครงการเท่ากับ 0.0654 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ 1 ชั่วโมง (กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	4. มาตรการด้านการจัดการของเสีย - กำจัดผู้รับเหมามีให้เผาทำลาย วัสดุ มูลฝอย ในพื้นที่ ก่อสร้าง 5. มาตรการด้านการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง 1) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน และวัสดุ ก่อสร้างก่อนออกจากโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ ติดกับล้อรถ 2) บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดทึบตลอดเวลา เปิด เฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่รักษา พื้นที่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงให้สะอาด ปราศจากเศษหิน ดิน หวาย ตกหล่น หรือฝุ่นตกค้างจนก่อสร้าง แล้วเสร็จ 3) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หิน หวาย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง 4) กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 7) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	5) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลประมาณ 0.00041 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และจากรถบรรทุกประมาณ 0.00001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รวมเท่ากับ 0.00042 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการประมาณ 0.0351 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณพื้นที่โครงการเท่ากับ 0.0355 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ 1 ชั่วโมง (กำหนดไว้เท่ากับ 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) 6) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลประมาณ 0.00044 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และจากรถบรรทุกประมาณ 0.00006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รวมเท่ากับ 0.00050 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ในบรรยากาศปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการประมาณ 2.07 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) บริเวณพื้นที่โครงการเท่ากับ 2.0705 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด	6. มาตรการในช่วงที่มีปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ในอากาศเกินค่ามาตรฐาน 1) โครงการต้องติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศจากกรมควบคุมมลพิษหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทราบข้อมูลคุณภาพอากาศบริเวณโครงการในแต่ละวัน และหากพบว่าคุณภาพอากาศบริเวณที่โครงการตั้งอยู่ มีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด (มีค่าความเข้มข้นเกิน 50 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) โครงการต้องหยุดกิจกรรมก่อสร้างที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละอองขนาดเล็ก ได้แก่ งานที่ใช้เครื่องจักรและยานพาหนะที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล งานขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ งานตัด เเจาะ และเจียรขัดแต่งผิวคอนกรีต เป็นต้น 2) ในกรณีที่หน่วยงานของรัฐขอความร่วมมือให้หยุดดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว หรือขอความร่วมมือใดๆ เนื่องจากค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ในอากาศมีค่าเกินมาตรฐาน โครงการจะให้ความร่วมมือและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (รูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

อนุพร
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

ญ
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 8) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	โดยสรุปฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างในพื้นที่โครงการที่ประเมินได้ เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดในบรรยากาศในบริเวณพื้นที่โครงการมีค่าไม่เกินมาตรฐาน ทั้งนี้โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศต่อพื้นที่ข้างเคียงที่อยู่โดยรอบ นอกจากนี้จากการประเมินความเสี่ยงของผลกระทบจากฝุ่นละออง พบว่า - มีระดับความอ่อนไหวจากผลกระทบของการตกสะสมฝุ่นและผลกระทบของสุขภาพจากการปรับเตรียมพื้นที่ การก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุก่อสร้าง อยู่ในระดับสูง และการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างอยู่ในระดับต่ำ - มีระดับความอ่อนไหวจากผลกระทบของระบบนิเวศจากการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง การปรับเตรียมพื้นที่ การก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ		

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 9) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียง	การประเมินผลกระทบจากระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ บริเวณโครงการ ที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงด้านทิศเหนือ (กลุ่มอาคารพาณิชย์สูง 4 ชั้น) ทิศใต้ (ทัณฑสถานบำบัดพิเศษกลางสูง 1 ชั้น) ทิศตะวันออก (บ้านพักผู้บัญชาการเรือนจำกลางคลองเปรม สูง 2 ชั้น) และทิศตะวันตก (คาร์แคร์ สูง 1 ชั้น) จะได้รับตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 30 เดือน ตามลำดับ มีดังนี้ 1) ช่วงงานฐานรากและเสาเข็มใต้น้ำ (เดือนที่ 3-5) - ผู้พักอาศัยข้างเคียง จะได้รับระดับเสียง (รวมเสียงปัจจุบัน) อยู่ในช่วง 65.86-70.50 dB(A) ซึ่งมีระดับเสียงบางช่วงเกินมาตรฐาน ดังนั้น โครงการกำหนดให้มีมาตรการลดผลกระทบโดยติดตั้งกำแพงกันเสียง Metal Sheet ความสูง 4 เมตร ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า) ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ตามแนวเขตที่ดินของพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงให้อยู่ในช่วง 63.47-67.15 dB(A) และมีระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง -5.93 ถึง 2.75 dB(A) ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐาน 2) ช่วงงานฐานรากและงานเสาเข็มใต้น้ำ รวมงานโครงสร้างและสถาปัตยกรรมและงานระบบสาธารณูปโภค (เดือนที่ 6-9) - ผู้พักอาศัยข้างเคียงจะได้รับระดับเสียง (รวมเสียงปัจจุบัน) อยู่ในช่วง 64.88-68.79 dB(A) และมีระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง (-2.02) ถึง 4.89 dB(A) ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐาน	1. กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การทำเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ทำงานในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยวันเสาร์จะหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง กรณีมีความจำเป็นจะต้องดำเนินการก่อสร้างเกินเวลาในกิจกรรมก่อสร้างที่ต่อเนื่องเป็นครั้งคราวต้องเป็นกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียง เช่น การเก็บกวาด การเก็บเครื่องมือ ยกเว้นการเทปูน ให้ดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. (ไม่เกิน 3 วัน/สัปดาห์) และแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน และจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใดๆ โดยจะกำชับให้ผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้โดยเคร่งครัด 2. จัดให้มีการติดตั้งกำแพงกันเสียงในชั้นตอนก่อสร้าง ช่วงงานทำฐานรากและเสาเข็มใต้น้ำ (เดือนที่ 3-5) เป็นรั้ว Metal Sheet ความสูง 4 เมตร ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า) โดยรอบแนวรั้วเขตที่ดินทุกด้าน สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 25 dB(A) 3. ก่อสร้างอาคารโดยใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน 4. จัดเครื่องมือและเครื่องจักรต่างๆ ไว้ให้ห่างจากบ้านพักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการให้มากที่สุด	1. ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการเป็นประจำตลอดช่วงก่อสร้าง และให้ข้อมูลพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง และสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และตรวจสอบข้อร้องเรียนในกล่องรับความคิดเห็นที่อยู่บริเวณป้อมยามของโครงการ หากพบข้อร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. ตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง, Lmax, Ldn และ L90 และค่าเสียงรบกวน จำนวน 2 สถานี ดังนี้ - สถานีที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตรวจวัดทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก (เสาเข็ม) และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ - สถานีที่ 2 บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (บ้านพักข้าราชการราชทัณฑ์) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (รูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 10) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียง (ต่อ)	3) ช่วงงานโครงสร้างสถาปัตยกรรม และงานระบบสาธารณูปโภค (เดือนที่ 10-21) - ผู้พักอาศัยข้างเคียงจะได้รับระดับเสียง (รวมเสียงปัจจุบัน) อยู่ในช่วง 65.69-69.29 dB(A) และมีระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.29 ถึง 5.89 dB(A) ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐาน 4) ช่วงงานโครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงานระบบ สาธารณูปโภค รวมงานงานตกแต่งภายในและภายนอก งาน ตรวจสอบ เก็บงาน และส่งมอบงาน (เดือนที่ 22-25) - ผู้พักอาศัยข้างเคียงจะได้รับระดับเสียง (รวมเสียงปัจจุบัน) อยู่ในช่วง 64.01-66.94 dB(A) และมีระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง - 5.39 ถึง 2.54 dB(A) ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐาน 5) ช่วงงานตกแต่งภายในและภายนอก งานตรวจสอบ เก็บงาน และส่งมอบงาน (เดือนที่ 26-30) - ผู้พักอาศัยข้างเคียงจะได้รับระดับเสียง (รวมเสียงปัจจุบัน) อยู่ในช่วง 63.58-65.82 dB(A) และมีระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง (-5.82) ถึง 0.42 dB(A) ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐาน โดยสรุป เมื่อนำค่าระดับเสียงมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ต้องมีระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไม่เกิน 115 dB(A) และค่าระดับ เสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) พบว่า ระดับเสียงที่ ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการได้รับมีค่าไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และมีค่าไม่เกินระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ยกเว้น ช่วงงานฐานรากและงานสาธารณูปโภคใต้ดิน (เดือนที่ 3-5) มีระดับ	5. เลือกใช้อุปกรณ์และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน น้อยที่สุด 6. อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับ เครื่องหรือเบาคู่อะหว่างพัก 7. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้งานให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง 8. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของ เครื่องจักร 9. โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง 10. จัดให้มีห้องเก็บเสียงในการตัด การเจียรกระเบื้องและวัสดุต่างๆ 11. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันหู ตลอดเวลาการทำงาน เพื่อลดเสียง จากเครื่องจักร อุปกรณ์หรือแหล่งที่ทำให้เกิดเสียงดัง 12. ในการขนถ่ายดินและวัสดุอุปกรณ์ เพื่อเข้าสู่หรือออกจาก พื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลกิจกรรมดังกล่าว อย่างใกล้ชิด เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง ให้บ้อยที่สุด 10. จัดที่จอดรถเพื่อขนถ่ายดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และอยู่ห่างจากพื้นที่ข้างเคียง เพื่อป้องกัน เสียงดังรบกวนต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง 11. โครงการต้องคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์มี ชื่อเสียงในการก่อสร้าง และกำหนดเงื่อนไขต้องปฏิบัติตาม มาตรการ ทั้งนี้ หากไม่ปฏิบัติตามจะมีบทปรับ โดยเงื่อนไข ดังกล่าวจะระบุอยู่ใน TOR ในสัญญาว่าจ้าง	3. ตัดรายงานผลการตรวจวัดเสียง ไว้ที่บอร์ด ประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ บริเวณ ด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยโดยรอบและ ผู้สนใจสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ และหากพบว่า มีค่า เกินมาตรฐาน จะต้องหาสาเหตุและแก้ไขให้ระดับ เสียงลดลง ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)

อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 11) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียง (ต่อ)	เสียงบางช่วงเกินมาตรฐาน ซึ่งโครงการได้กำหนดให้มีมาตรการลดผลกระทบโดยการติดตั้งกำแพงกันเสียง Metal Sheet ตามที่ระบุไว้ข้างต้น นอกจากนี้ ยังพบว่าระดับเสียงรบกวนในช่วงที่โครงการมีการก่อสร้าง มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง (08.00-18.00 น.) ที่บริเวณผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับมีค่าไม่เกิน 10 dB(A) จึงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดว่าหากระดับเสียงรบกวนมีค่ามากกว่า 10 dB(A) ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงที่อยู่โดยรอบจากการก่อสร้างโครงการ		
1.5 ความสั่นสะเทือน	ความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง มีสาเหตุหลักมาจากการทำเสาเข็มในช่วงก่อสร้างฐานราก จึงอาจส่งผลกระทบต่ออาคารที่อยู่บริเวณใกล้เคียงได้ จากการคำนวณระดับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการในการทำฐานราก ซึ่งโครงการเลือกใช้เสาเข็มเจาะ ประเมินได้ ดังนี้ - ทิศเหนือ: ผู้พักอาศัยภายในอาคารพาณิชย์ ความสูง 4 ชั้น จะได้รับค่าระดับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการในช่วงก่อสร้างฐานราก เท่ากับ 0.046 มิลลิเมตร/วินาที	1. โครงการต้องมีมาตรการเชิงรุก โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ก่อนช่วงการทำฐานราก (เสาเข็ม) 1 สัปดาห์ เพื่อชี้แจงระดับผลกระทบและทำความเข้าใจกับบ้าน/อาคารข้างเคียงให้รับทราบถึงผลกระทบ พร้อมแจ้งแผนการจัดทำเสาเข็มและแจ้งช่องทางการร้องเรียน เช่น กล้องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น	1. ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการเป็นประจำตลอดช่วงก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อโครงการได้โดยตรง และสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และตรวจสอบข้อร้องเรียนจากกล้องรับความคิดเห็นที่อยู่บริเวณป้อมยามของโครงการ หากพบข้อร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และหาแนวทางแก้ไขโดยทันที

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (รูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 12) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- ทิศใต้: ผู้ที่อยู่ภายในทัศนสถานบำบัดพิเศษกลาง สูง 1 ชั้น จะได้รับค่าระดับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการในช่วงก่อสร้างฐานราก เท่ากับ 0.040 มิลลิเมตร/วินาที - ทิศตะวันตก: พนักงานและผู้ให้บริการในอาคารที่ใช้เป็นคาร์แคร์ สูง 1 ชั้น จะได้รับค่าระดับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการในช่วงก่อสร้างฐานรากเท่ากับ 0.054 มิลลิเมตร/วินาที - ทิศตะวันออก: ผู้พักอาศัยในอาคารบ้านพักผู้บัญชาการเรือนจำกลางคลองเปรม สูง 2 ชั้น จะได้รับค่าระดับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการในช่วงก่อสร้างฐานรากเท่ากับ 0.023 มิลลิเมตร/วินาที เมื่อนำค่าความสั่นสะเทือนมาเปรียบเทียบกับระดับผล กระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่า บ้าน/อาคารข้างเคียงด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศใต้และทิศตะวันตก ได้รับแรงสั่นสะเทือนมีค่าที่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร/วินาที จึงไม่เป็นอันตรายแม้เป็นสิ่งปลูกสร้างเก่าแก่ ทั้งนี้ จากระดับความสั่นสะเทือนที่อาคาร/บ้านข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการจะได้รับมีค่าไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร จากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)	2. กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน เช่น การทำเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ทำงานในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยวันเสาร์หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน กรณีมีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างเกินเวลาในกิจกรรมก่อสร้างที่ต่อเนื่องเป็นครั้งคราว ต้องเป็นกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน เช่น การเก็บกวาด การเก็บเครื่องมือ ยกเว้นการเทปูน ให้ดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. (ไม่เกิน 3 วัน/สัปดาห์ และแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน และจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใดๆ โดยจะกำชับให้ผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้โดยเคร่งครัด 3. โครงการต้องสำรวจและถ่ายรูปเก็บข้อมูลสภาพอาคารติดโครงการในปัจจุบันให้แล้วเสร็จทั้งหมดก่อนเริ่มก่อสร้าง เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานและรับผิดชอบ หากทำให้เกิดความเสียหาย โดยจะต้องแจ้งให้เจ้าของหรือผู้ปฏิบัติงานในอาคารดังกล่าวรับทราบเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนดำเนินการถ่ายรูปเก็บข้อมูล	2.. ตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้เครื่องวัดค่าความสั่นสะเทือน ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างทุกวันที่มีการทำฐานราก (เสาเข็ม) และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนและค่าที่ได้ต้องเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร โดยตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และหากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบ ต้องปรับปรุงวิธีการทำเสาเข็มเพื่อลดความสั่นสะเทือน 3. แจ้งผลรายงานผลตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน โดยติดไว้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยโดยรอบและผู้สนใจสามารถมองเห็น และรับทราบถึงผลกระทบแรงสั่นสะเทือนของโครงการได้ และหาก

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 13) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ดังนั้น จึงคาดว่า การก่อสร้างของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง ทั้งนี้โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียงที่อยู่โดยรอบจากการก่อสร้างโครงการ	4. เจ้าของโครงการจะกำชับผู้รับเหมาก่อสร้างและคนงานให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้เจ้าของโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของ ผู้รับเหมาก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 5. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นทันที 6. ติดตามตรวจสอบความเสียหายของอาคารข้างเคียง หากมีความเสียหายจากการทำเสาเข็มและการก่อสร้างของโครงการ เจ้าของโครงการจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมดทันที โดยการตรวจสอบงานซ่อมแซมจะต้องมีตัวแทนของเจ้าของโครงการร่วมในการตรวจสอบงานกับเจ้าของทรัพย์สินด้วย โดยจัดทีมงานฝ่ายช่างและวิศวกรเพื่อเข้าประเมินพื้นที่ที่ได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการเพื่อซ่อมแซมอาคาร และหรือส่วนของอาคารที่แตกร้าวทรุดตัวให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิศวกรรม ทันทีเมื่อมีการเข้าแจ้งเหตุจากชุมชน	ผลการตรวจวัดมีค่าความสั่นสะเทือนเกินกว่าค่าที่ประเมินไว้ (0.054 มิลลิเมตรต่อวินาที) ให้ปรับปรุงวิธีการดำเนินการ ให้ผลการตรวจวัดอยู่ในระดับต่ำกว่าค่าที่ประเมินทันที แต่หากมีค่าเกินมาตรฐาน (5.00 มิลลิเมตรต่อวินาที) โครงการจะต้องหยุดก่อสร้างทันที และปรับปรุง วิธีการดำเนินการ เพื่อให้ผลการตรวจวัดอยู่ในระดับต่ำกว่ามาตรฐานก่อนจะดำเนินการต่อได้ ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (รูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 14) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		7. โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง จะต้องจัดให้มีการประกันภัยคุ้มครองความเสียหาย ต่อชีวิต ร่างกายและทรัพย์สิน อันอาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ตามที่ระบุไว้ในสัญญาจ้าง พร้อมทั้งแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดส่งสำเนากฎมธรรม์ดังกล่าวให้กับบ้าน/อาคารที่อยู่ข้างเคียง (หากได้รับการร้องขอ) กรณีที่เกิดความเสียหาย ผู้รับเหมาฯ จะเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขความเสียหายดังกล่าว ทั้งนี้ หากเกิดความเสียหายมาจากการก่อสร้างโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้ 1) ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการสำรวจและประเมินความเสียหาย และแก้ไขปัญหาตามข้อร้องเรียนโดยทันที และแจ้งผลการแก้ปัญหาให้ผู้ร้องเรียนรับทราบทันที หรือภายใน 24 ชั่วโมง 2) กรณีความเสียหายเกิดขึ้น และเป็นปัญหาที่แก้ไขไม่ได้ ผู้รับเหมาฯ จะประสานกับบริษัทประกันภัย (ที่ได้ทำกรมธรรม์ประกันความเสียหายไว้) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และเจ้าของโครงการ เพื่อสำรวจความเสียหายร่วมกันก่อน หลังจากนั้น บริษัทประกันภัยจะพิจารณาค่าสินไหมและดำเนินการชดเชยค่าเสียหายให้กับผู้เสียหาย	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 15) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		ทั้งนี้ กรณีตกลงกันไม่ได้ ให้เข้าสู่กระบวนการพิจารณาแนวทางแก้ไขโดยคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งประกอบด้วย 1) ฝ่ายเจ้าของโครงการ คือ กรมราชทัณฑ์ 2) ฝ่ายบ้านสมาชิกชุมชนรายนั้นๆ 3) หน่วยราชการหรือคนกลางที่ไม่มีผลประโยชน์เกี่ยวข้องกับพื้นที่ 4) ผู้นำชุมชน หรือตัวแทน เพื่อให้เกิดการกระบวนการปรึกษาหารือ และตัดสินใจเพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน ในการกำหนดการชดเชยอย่างเป็นธรรมในทุกๆ ผลกระทบ	
1.6 การชะล้างพังทลายของดิน	การพังทลายของดินในช่วงการก่อสร้าง จะเกิดขึ้นจากการขุดเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างฐานราก และการวางระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใต้ดิน ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ เป็นต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียงได้ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน ดังนั้นก่อนการดำเนินการขุดเปิดพื้นที่เพื่อวางระบบต่างๆ จะมีการก่อสร้างรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างและแนวป้องกันดินพังทลาย (Pile Wall) ให้เรียบร้อย นอกจากนี้ โครงการต้องมีการป้องกันการชะล้างหน้าดินไม่ให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างจะมีการขุดรางระบายน้ำชั่วคราวตามแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อรองรับน้ำหลากให้ไหลไปลงบ่อดักตะกอนดินก่อนระบายน้ำใส่ออกจากพื้นที่โครงการ โดยสามารถป้องกันไม่ให้น้ำไหลบ่าลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะได้โดยตรง ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดจากการชะล้างพังทลายของดินจะอยู่ในระดับต่ำ	1. ให้ดำเนินการขุดดินและถมดินในช่วงเวลากลางวันตั้งแต่เวลา 8.00-17.00 น ของวันจันทร์ถึงวันเสาร์เท่านั้น และห้ามดำเนินการใดๆ ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ 2. กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 และกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 ตลอดจนกฎหมาย/ข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะงานฐานราก ได้แก่ - จัดให้มีสิ่งกันตกหรือราวกันที่มีความมั่นคงแข็งแรงรอบบริเวณนั้น รวมทั้งติดตั้งไฟฟ้าให้มีแสงสว่างเพียงพอหรือไฟสัญญาณเตือนอันตรายจำนวนพอสมควรในระหว่างเวลาพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้น ตลอดระยะเวลาทำการขุดดินและถมดิน ในกรณีการขุดดินและถมดินในพื้นที่ที่ไม่มีไฟฟ้าให้แสง	1 จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 2. ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้าง บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าสู่โครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพไม่ตื้นเขิน โดยหากพบว่ามี การสะสมของตะกอนดินให้ทำการขุดลอกทันที ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาวนงลักษณ์ โจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 16) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 การชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)	ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินต่อพื้นที่ข้างเคียง	สว่าง ต้องทาสีสิ่งกันตกหรือราวกันด้วยสีสะท้อนแสงที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน - จัดให้มีสิ่งกันตกหรือราวกันที่มีความมั่นคงแข็งแรงรอบบริเวณนั้น รวมทั้งติดตั้งไฟฟ้าให้มีแสงสว่างเพียงพอหรือไฟสัญญาณเตือนอันตรายจำนวนพอสมควรในระหว่างเวลาพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้น ตลอดระยะเวลาทำการขุดดินและถมดิน ในกรณีการขุดดินและถมดินในพื้นที่ที่ไม่มีไฟฟ้าให้แสงสว่าง ต้องทาสีกันตกหรือราวกันด้วยสีสะท้อนแสงที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน - กำหนดให้มีวิศวกรประจำพื้นที่ก่อสร้าง ควบคุมการก่อสร้างโครงการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เป็นไปตามรายละเอียดโครงการที่ขออนุญาตอย่างเคร่งครัด และส่งผลกระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด 3. ทำรางระบายน้ำหรือท่อระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ รวมถึงน้ำที่ตกภายในพื้นที่โครงการที่ต้องระบายออก โดยมีบ่อตกตะกอนดินชั่วคราวเพื่อรองรับและชะลอน้ำฝนที่เกิดขึ้นในโครงการก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 4. โครงการก่อสร้าง Sheet Pile และทำค้ำยันเหล็ก (Bracing) เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน และในช่วงการถอน Sheet Pile ต้องดำเนินการกลบร่องที่เกิดจากการถอน Sheet Pile ดังกล่าวโดยทันที และบดอัดดินกลบให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน ซึ่งวิธีการดังกล่าวจะช่วยป้องกันผลกระทบด้านการพังทลายของดินในพื้นที่ข้างเคียงได้อย่างมีประสิทธิภาพ	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)

อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 17) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 การชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)		5. จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และหากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจะต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างนั้นทันที แล้วหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ จึงจะก่อสร้างต่อไปได้ 6. กรมราชทัณฑ์ ต้องดูแลพื้นที่โครงการตลอดจนขอบเขตโดยรอบ ไม่ให้มีการพังทลายของดินรูก้าพื้นที่ข้างเคียง และจะต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	
1.7 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียจากจากห้องส้วมคนงานในพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 50 คน เกิดขึ้นประมาณ 1.0 ลบ.ม./วัน (20 ลิตร/คน-วัน) โครงการจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะและเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 1.95 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมของคนงานในบริเวณบ้านพัก เกิดขึ้นประมาณ 6 ลบ.ม./วัน (80% จากปริมาณน้ำใช้ 7.5 ลิตร/วัน) จะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะและเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 6.74 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 แห่ง ดังกล่าว สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนปล่อยระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนงามวงศ์วานด้านหน้าพื้นที่โครงการ โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ทั้งนี้เพื่อเป็นการติดตามประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ โครงการจะจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมของคนงาน ดังนี้ - ในพื้นที่ก่อสร้าง ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะและเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 1.95 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน - ในพื้นที่บ้านพักคนงาน ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะและเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 6.74 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ถังบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ทั้งสองดังกล่าว สามารถบำบัดน้ำเสียโดยมีค่าบีโอดีที่ออกจากระบบ 20 มก./ลิตร และค่าสารแขวนลอยออกจากระบบ 30 มก./ลิตร ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนงามวงศ์วานด้านหน้าโครงการต่อไป 2. จัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อบักน้ำ พร้อมทั้งติดตั้งตะแกรงดักขยะก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนงามวงศ์วานด้านหน้าโครงการต่อไป 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินในบ่อบักและชุดลอกอย่างสม่ำเสมอ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อบักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างหรือตะกอนดิน กีดขวางการระบายน้ำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตดุสิต (รูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตดุสิต

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 18) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพ	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขต จตุจักร กรุงเทพมหานคร บริเวณด้านหน้าเรือนจำกลางคลองเปรม สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการ ณ เดือนกันยายน 2564 เป็นพื้นที่ โล่งว่างและมีสิ่งปลูกสร้างเดิมบางส่วน ซึ่งจะต้องถูกรื้อถอนก่อน การก่อสร้างโครงการ พื้นที่โดยรอบได้รับการพัฒนามีลักษณะเป็น ชุมชนเมืองและมีระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการสมบูรณ์ จัดเป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) ที่มีความ หลากหลายในการใช้ประโยชน์ที่ดิน เป็นย่านธุรกิจการค้าและ บริการ ประกอบด้วย สถาบันการศึกษา โรงแรม อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารพักอาศัยรวม กลุ่มบ้านพักอาศัย ร้านค้า และสถานประกอบการต่างๆ เป็นต้น ตลอดแนวถนนงามวงศ์วาน และถนนโครงข่ายคมนาคมใกล้เคียง จึงไม่พบว่ามีทรัพยากรทาง ชีวภาพที่สำคัญ บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด ดังนั้น การก่อสร้างในพื้นที่โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพอย่างมีนัยสำคัญ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความ ลั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ การพังทลายของดิน และ คุณค่าการใช้ ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 19) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 น้ำใช้	ในช่วงก่อสร้างมีความต้องการใช้น้ำในพื้นที่ก่อสร้างทั้งสิ้น 12.50 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็นความต้องการน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงานก่อสร้าง 50 คน ประมาณ 7.50 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง เช่น ผสมปูนซีเมนต์ บ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องใช้เครื่องมือต่างๆ และฉีดพรมพื้นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีประมาณ 5.0 ลบ.ม./วัน ซึ่งความต้องการใช้น้ำทั้งหมดเป็นปริมาณเพียงเล็กน้อย จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานน้ำของชุมชนข้างเคียง โดยน้ำใช้ดังกล่าวมาจากสำนักงานประปาสาขาประชาชื่น เพื่อให้เกิดการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า และไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำเดิม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน 2. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ความจุไม่น้อยกว่า 15 ลูกบาศก์เมตร (เพื่อสำรองน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน)	- ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง 50 คน ที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ (ไป-กลับ) มีประมาณ 1.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง คาดว่าจะเกิดขึ้นน้อยมาก โดยแยกประเมินผลกระทบได้ดังนี้ 1) น้ำเสียจากการก่อสร้าง ส่วนใหญ่ถูกใช้ให้หมดไปในการก่อสร้าง ส่วนน้ำล้างทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ เป็นน้ำที่มีเศษทราย เศษปูนปนเปื้อน ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก จะปล่อยให้ไหลซึมไปเองตามพื้นดิน โครงการจะจัดเตรียมพื้นที่สำหรับล้างเครื่องมือเครื่องใช้ เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อยและป้องกันไม่ให้เกิดภาวะแก่พื้นที่ข้างเคียง	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานชาย-หญิงที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 10 ห้อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศจำนวน 2 ชุด ชุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 1.95 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และชุดที่ 2 บริเวณบ้านพักคนงาน ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 6.74 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าสารแขวนลอยออกจากระบบ 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนปล่อยระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ	1. ตรวจสอบให้มีห้องส้วมที่เพียงพอต่อคนงานก่อสร้าง และถูกหลักสุขาภิบาลตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียง 3. ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid, Total Dissolved Solid, Settleable Solid, Sulfide, TKN, Grease & Oil, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 ต่อ 20) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูล (ต่อ)	2) น้ำเสียจากห้องส่วนของคนงานในพื้นที่ก่อสร้างก่อสร้างมี ประมาณ 1.0 ลบ.ม./วัน (20 ลิตรต่อคน-วัน) โครงการจะใช้ถัง บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศจำนวน 1 ชุด ซึ่งออกแบบให้ รองรับน้ำเสียได้ 1.95 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ส่วนน้ำเสียจาก กิจกรรมของคนงานในบริเวณบ้านพัก เกิดขึ้นประมาณ 6 ลบ.ม./ วัน (80% จากปริมาณน้ำใช้ 7.5 ลิตร/วัน) จะจัดให้มีถังบำบัดน้ำ เสียสำเร็จรูปชนิดกระโถนและเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้ รองรับน้ำเสียได้ 6.74 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งจากพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพักคนงานดังกล่าว รองรับน้ำ เสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ และสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนปล่อยระบายลงสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะริมถนนงามวงศ์วานด้านหน้าโครงการต่อไป โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง และเพื่อให้ระบบ บำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ จำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	สาธารณะริมถนนงามวงศ์วานด้านหน้าโครงการต่อไป 3. โครงการจะประสานบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรม มาสูบกากตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัด น้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำ 4. จัดให้มีคนงานดูแลทำความสะอาดห้องส้วมสำหรับคนงาน ก่อสร้างเป็นประจำสม่ำเสมอ หากส่งผลกระทบด้านกลิ่น หรือ สัตว์ที่เป็นพาหะ (หนู ยุง แมลงวัน) รบกวน โครงการต้องจัดหา วิธีกำจัดที่เหมาะสม (ทางด้านกายภาพ ใช้สารเคมี หรือใช้สาร ทางชีวภาพ) 5. จัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อ รวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อพัก หรือติดตั้งตะแกรงดักขยะก่อนระบาย ลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนงามวงศ์วานด้านหน้าพื้นที่โครงการต่อไป 6. กำหนดให้ผู้รับเหมา ใช้ห้องส้วมแบบถอดประกอบ (Knock Down) 7. ภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ กำหนดให้ผู้รับเหมาทำการล้างทำ ความสะอาดห้องน้ำและถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ติดตั้ง แล้วขน ย้ายไปเก็บไว้ที่สถานที่เก็บวัสดุก่อสร้างของผู้รับเหมา เพื่อ นำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป 8. ในการรื้อถอนห้องส้วมของคนงานให้ปฏิบัติดังนี้ 1) ประสานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของหน่วยงานราชการเข้ามา สูบล้างสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อน แล้วจึงทำการ รื้อถอน 2) ฝังกลบและปรับถมบริเวณพื้นที่ห้องส้วมให้มีระดับเสมอ กับพื้นที่โดยรอบ	Bacteria โดยมีความถี่ในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (คูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาววันลักษณ์ ใจจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 21) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		3) ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรคราดไล่ส่วนที่รื้อถอนแล้ว ก่อนนำไปกำจัดหรือไปเก็บกองรวมกับเศษวัสดุก่อสร้างที่ต้องขนนำไปกำจัด 4) ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคหลังเสร็จสิ้นการรื้อถอนห้องส้วม และฉีดพ่นซ้ำอีกครั้งหลังรื้อถอนแล้วประมาณ 1 เดือน	
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ กรณีที่ฝนตกอาจก่อให้เกิดการชะล้างตะกอนดินจากการเปิดพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ออกไปยังพื้นที่ข้างเคียง และตะกอนดินที่ถูกชะล้างจะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และอาจเป็นสาเหตุให้ท่อระบายน้ำอุดตันได้ นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการเพื่อชะล้างดิน และจัดให้มีบ่อพักน้ำเพื่อตกตะกอนดินก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป อย่างไรก็ตามโครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวสำหรับระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง แล้วรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำ (บ่อตกตะกอนและตะกอน) เพื่อตกตะกอนเศษดิน หรือเศษหิน กรวด หทราย ที่ไหลมากับน้ำฝนตกก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนทางหลวงด้านหน้าโครงการต่อไป 2. จัดให้มีบ่อตกดินจากการล้างล้อรถบรรทุก เพื่อตกตะกอนดินจากการล้างล้อรถ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยเก็บกวาดและทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินในบ่อพักและชุดลอกอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งไม่ให้มีเศษวัสดุหรือสิ่งของร่วงลงไปกีดขวางการระบายน้ำและการตกตะกอน เพื่อให้บ่อพักน้ำสามารถตกตะกอนดินได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนสะสมในบ่อตกตะกอน และชุดลอกเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง รวมทั้งไม่ให้มีเศษวัสดุหรือสิ่งของร่วงลงไปกีดขวางการระบายน้ำและการตกตะกอน เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณพื้นที่โครงการ ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)

อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 22) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะเกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน สามารถประเมินได้ดังนี้ 1) มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง จากการประเมินมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง โครงการ คาดว่าจะมีปริมาณ 2,184 ตัน มีองค์ประกอบหลัก ได้แก่ คอนกรีต อิฐ เหล็ก กระเบื้องเซรามิก กระเบื้องหลังคา ยิปซัมบอร์ด และไม้ โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาคัดแยกมูลฝอยส่วนที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ก่อน ส่วนการจัดการมูลฝอยประเภทที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษคอนกรีต เศษเหล็ก เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น จะนำไปกำจัดยังศูนย์กำจัดวัสดุก่อสร้างอ่อนนุช ส่วนขยะอันตราย ได้แก่ กระป๋องสี ภาชนะบรรจุสารเคมี และสารเคมีเคลือบเงา ซึ่งมีปริมาณไม่มาก โครงการจะระบุในสัญญาจ้างกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดการมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง โดยพิจารณาเลือกแหล่งกำจัดที่มีวิธีการกำจัดที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ 2) มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง ส่วนปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษ เศษอาหาร ถุงพลาสติก สามารถคำนวณหาปริมาณมูลฝอยในช่วงก่อสร้างของคนงานจำนวน 50 คน ที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการแบบไป-กลับ มีประมาณ 0.15 ลบ.ม./วัน (คิดอัตราการเกิดมูลฝอย 3 ลิตรต่อคน-วัน) ประกอบด้วย มูลฝอย	1. มาตรการด้านการจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง 1) กำหนดให้ผู้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง ต้องใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นบนพื้นถนน รวมทั้งควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามพิกัดและกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 2) ให้พิจารณานำเศษวัสดุก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น กลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด เช่น วัสดุเหล็กหรือไม้แบบกลับมามีใช้ประโยชน์ใหม่ นำเศษอิฐและเศษปูนมาปรับถมและบดอัดในพื้นที่ให้แน่น เป็นต้น 3) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้นๆ โดยจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำวัสดุจากการก่อสร้าง (เฉพาะคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐมวล และผนังปูน เท้าบัน) ส่งไปเข้ากระบวนการแปรรูปแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycling) ที่ศูนย์กำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง ซึ่งตั้งอยู่ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์ และในส่วนของมูลฝอยชนิดอื่นที่ไม่อยู่ในขอบเขตการกำจัดของโรงกำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้างอ่อนนุช ได้แก่ กระเบื้องเซรามิก ยิปซัมบอร์ด และไม้แบบ โครงการจะต้องประสานไปยังหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาต มารับไปกำจัดต่อไป	1. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ทดแทน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดให้มีการจดบันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนักประเภท และลักษณะของเศษวัสดุจากการก่อสร้างทุกครั้งที่ย้ายเศษวัสดุออกนอกพื้นที่โครงการ รวมถึงวิธีการจัดการตามมาตรการที่ระบุไว้ในการจัดการมูลฝอย และรายงานผลเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมแนบใบเสร็จการนำเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่ผู้รับเหมานำไปกำจัด เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับติดตามตรวจสอบ มูลฝอยที่จะนำไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดวัสดุจากการก่อสร้างอ่อนนุชของกรุงเทพมหานคร ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 23) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ทั่วไป 0.0045 ลบ.ม./วัน มูลฝอยย่อยสลาย 0.096 ลบ.ม./วัน มูลฝอยรีไซเคิล 0.045 ลบ.ม./วัน และมูลฝอยอันตราย 0.0045 ลบ.ม./วัน ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยวางไว้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ โดยไม่มีการตกค้าง ที่ก่อให้เกิดกลิ่นรบกวนและอาจเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค และเกิดการแพร่กระจายเชื้อโรคได้ ทั้งนี้ โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	4) จัดให้มีพื้นที่วางถังมูลฝอยอันตราย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง ตั้งไว้บริเวณพื้นที่พักมูลฝอย ซึ่งจะมีอักษรพิมพ์ข้างถัง “มูลฝอยอันตราย” โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีส้ม 2. มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง 1) มูลฝอยจากคนงานก่อสร้างประมาณ 0.15 ลบ.ม./วัน ต้องจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง (แบ่งเป็นถังรองรับมูลฝอยเปียก (มูลฝอยย่อยสลายได้) จำนวน 2 ถัง ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป จำนวน 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล จำนวน 1 ถัง ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิลได้เท่ากับ 0.24, 0.48, 0.24 และ 0.24 ลูกบาศก์เมตร วางไว้บริเวณที่พักขยะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และในแต่ละวันต้องจัดให้ผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ มาพักไว้บริเวณที่พักขยะ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตจตุจักรมาเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป โดยไม่มีการตกค้างก่อให้เกิดกลิ่นรบกวนและแพร่กระจายเชื้อโรค 2) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของที่ตั้งถังรองรับมูลฝอย พื้นที่พักมูลฝอย และกำชับให้คนงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนในพื้นที่ข้างเคียง	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (รูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 24) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		4) หากบริเวณพื้นที่ที่ปกคลุมผิวยโครงการส่งผลกระทบด้านกลิ่นรบกวน โครงการจะต้องจัดหาวิธีการหรือใช้สารชีวภาพมาช่วยในการบำบัดกลิ่น 5) ควบคุมไม่ให้มีสัตว์พาหนะนำโรคในพื้นที่โครงการ หากพบต้องกำจัดทันที	
3.5 ระบบไฟฟ้า	การก่อสร้างโครงการ จะขอใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเขตนนทบุรี โดยทางโครงการจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ซึ่งการไฟฟ้านครหลวงเขตนนทบุรี มีความสามารถในการให้บริการได้อย่างทั่วถึง จึงสามารถให้บริการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านระบบไฟฟ้าต่อชุมชนใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. กำชับคนงานให้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยหัวหน้าคนงานต้องให้คำแนะนำในช่วงก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 2. การจ่ายไฟฟ้าต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง โดยมีช่างและวิศวกรผู้ชำนาญการคอยกำกับดูแล 3. การอนุรักษ์พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการปฏิบัติ โดยติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างภายในอาคารโดยใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน (LED) 4 จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์
3.6 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	จากข้อมูลการจัดการเรื่องการป้องกันอัคคีภัยในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งโครงการจะต้องดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการเรื่องความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 ส่วนที่ 2 เรื่องการป้องกันอัคคีภัย จึงทำให้โอกาสในการเกิดอัคคีภัยมีน้อย นอกจากนี้ โครงการมีระบบป้องกันอัคคีภัย มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมถึงมีการชักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำ และมีจุดรวมพลที่ปลอดภัยจากเหตุเพลิงไหม้ ประกอบกับที่ตั้งโครงการ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่โล่งและตั้งอยู่ภายในเรือนจำกลางคลองเปรม ติดถนนงามวงศ์วาน (ติดโครงการด้านทิศเหนือ) เขตทางกว้าง	1. โครงการกำหนดให้มีการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 ส่วนที่ 2 การป้องกันอัคคีภัย ดังนี้ 1) โครงการต้องห้ามจัดเก็บวัสดุไวไฟหรือวัตถุระเบิดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่เก็บไว้ในที่ซึ่งปลอดภัยเท่าที่จำเป็นแก่การใช้ งานประจำวันเท่านั้น 2) โครงการต้องติดป้ายบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนี้ (1) ติดป้ายโครงการ และป้ายเตือนโดยรอบพื้นที่ เพื่อแสดงให้บุคคลภายนอกทราบถึงเขตการก่อสร้างได้ชัดเจน	1. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 2. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน สายไฟไม่ฉีกขาด บุตร บวม เปื่อยยุ่ย หรือมีรอยแตกกร้าว เพราะเสี่ยงต่อการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร ทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 25) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันและรับอန္คิภัย	ประมาณ 40 เมตร (มีเขตทางกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร) กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ รถดับเพลิงจึงสามารถเข้าถึงพื้นที่โครงการเพื่อดับเพลิงได้สะดวก รวมทั้งจากการสำรวจตำแหน่งประปาหัวแดงบริเวณใกล้เคียงโครงการในระยะ 100 เมตร พบว่า มีจำนวน 1 หัวอยู่ภายในพื้นที่เรือนจำกลางคลองเปรม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตก มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 16 เมตร ซึ่งเป็นตำแหน่งติดตั้งประปาหัวแดงที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ซึ่งเป็นแหล่งจ่ายน้ำให้รถดับเพลิงได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว และสถานดับเพลิงและกู้ภัยลาดยาว มีความพร้อมในการให้ความช่วยเหลือ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณพื้นที่โครงการ โดยจะใช้เวลาในการเดินทางมายังพื้นที่โครงการประมาณ 5-10 นาที ขึ้นกับสภาพการจราจร การก่อสร้างโครงการในพื้นที่นี้ จึงคาดว่าจะทำให้สิ่งแวดล้อมได้รับผลกระทบด้านอန္คิภัยในระดับต่ำ ดังนั้นโครงการจึงไม่ได้ทำให้สิ่งแวดล้อมมีปัญหาด้านอန္คิภัยอย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตาม ในช่วงก่อสร้างอาคารโครงการ มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอန္คิภัยภายในพื้นที่ได้ เนื่องจากอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งมีความเสี่ยงจากกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอန္คิภัยภายในพื้นที่ได้ เช่น การเกิดประกายไฟจากการอ็อก การเชื่อมกระแสไฟฟ้าลัดวงจร และความประมาทของคณงานก่อสร้าง เช่น การทิ้งบูนหรี ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน	(2) จัดทำป้าย “อันตราย” “ห้ามสูบบุหรี่” “ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ” หรือ “ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ” หรือป้ายซึ่งมีข้อความอื่นที่มีความหมายในทำนองเดียวกันตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ให้เห็นได้ชัดเจน 3) โครงการต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่เหมาะสมกับชนิดของเชื้อเพลิง และต้องมีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่าเครื่องละ 4 กิโลกรัม โดยให้มีอย่างน้อย 1 เครื่องในทุกจุดที่มีงานเชื่อมโลหะ งานสีที่มีส่วนผสมของสารตัวทำลายที่ไวไฟหรือติดไฟ งานที่อาจจะก่อให้เกิดอန္คิภัยได้ หรือบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิด ในการติดตั้งเครื่องดับเพลิงทุกจุดจะต้องให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารหรือสถานที่ก่อสร้างไม่เกิน 1.40 เมตร และอยู่ในที่ซึ่งสามารถมองเห็นและใช้สอยได้โดยสะดวก และจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ทุก 6 เดือน 4) จัดให้มีแผนผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟในช่วงที่ขึ้นโครงสร้างและตกแต่งอาคาร โดยติดตั้งไว้บริเวณบันไดอาคารให้มองเห็นได้ชัดเจนทุกชั้น และต้องดูแลไม่ให้มีกองเศษวัสดุเครื่องจักร หรือสิ่งอื่นใดกีดขวางทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ และทางหนีไฟ ต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.1 เมตร และบันไดหนีไฟถ้าเป็นบันไดชั่วคราวจะต้องมีความมั่นคงแข็งแรง และปลอดภัยแก่ผู้ใช้	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคณงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 26) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันและระงับ อัคคีภัย (ต่อ)	ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ ตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้น	5) โครงการต้องจัดให้มีเครื่องแจ้งเหตุเตือนเพลิงไหม้ด้วย เสียง (Alarm Bell) ชั้นละ 1 จุด (โดยติดตั้งภายในอาคารทุกๆ 2 ชั้น) ในช่วงที่ขึ้นโครงสร้างและตกแต่งอาคาร โดยติดตั้งภายใน อาคารบริเวณทางเดิน 2. โครงการกำหนดให้มีจุดรวมพล โดยใช้พื้นที่ว่างภายนอกอาคาร ซึ่งจัดไว้จำนวน 1 แห่ง บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ ขนาด พื้นที่ประมาณ 1,706.85 ตารางเมตร ซึ่งเพียงพอต่อคนงาน 50 คน 3. โครงการต้องจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในช่วง ก่อสร้าง (รายละเอียดดูภาคผนวกที่ 1) 4. จัดอบรมเสริมความรู้เกี่ยวกับเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยเพื่อ สร้างความตระหนัก และการมีส่วนร่วมในการป้องกันอัคคีภัย และ ฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟให้กับคนงานก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อให้ สามารถปฏิบัติตน และอพยพออกจากอาคารที่เกิดเพลิงไหม้อย่าง ปลอดภัย โดยติดต่อประสานกับสถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดยาว ให้ มาจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้กับโครงการเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ที่ได้รับ การฝึกอบรม การชักซ้อม การปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ คอยดูแลควบคุมงานก่อสร้าง 6. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) จะต้องกำหนด พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ และตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงที่อาจเกิด เพลิงไหม้เป็นประจำทุกวัน	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 27) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันและรับอัคคีภัย (ต่อ)		7. จัดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์สายด่วนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 199 และสถานีตำรวจนครบาลประจักษ์ฯ ภายในพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงที่เกิดเหตุสามารถแจ้งหน่วยงานดังกล่าวได้ทันที	
3.7 การจราจร	ในช่วงก่อสร้างโครงการ จะมีเฉพาะการขนส่งดิน และวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเป็นหลัก เนื่องจากคนงานก่อสร้างจะพักอยู่นอกพื้นที่ก่อสร้าง แต่อยู่ภายในเขตพื้นที่เรือนจำกลางคลองเปรม (ตำแหน่งบ้านพักคนงาน จะมีการกำหนดแน่นอนหลังจากได้รับเหมาก่อสร้างแล้ว) จากแผนงานการก่อสร้างจะมีรถขนดิน รถขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกโครงการ ซึ่งจะใช้เส้นทางหลักผ่านถนนงามวงศ์วาน เพื่อไปยังถนนโครงการ ซึ่งจะใช้เส้นทางหลักผ่านถนนงามวงศ์วาน เพื่อไปยังถนนโครงการ 18 PCU/hr ทำการขนส่งในช่วงนอกเวลาเร่งด่วน (Off Peak) ดังนั้น เมื่อรวมปริมาณจราจรในระยะก่อสร้างที่เพิ่มขึ้นบนถนนด้านหน้าโครงการ ทำให้ปริมาณจราจรบริเวณทางแยก (คือแยกพงษ์เพชร และแยกบางเขน) มีค่าเพิ่มขึ้น ส่งผลให้ค่าความล่าช้ารวมบริเวณทางแยก และค่าความเร็วบนถนนเปลี่ยนแปลงไปบ้างเล็กน้อย แต่ไม่ทำให้ระดับการให้บริการของถนนเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน ดังนั้น การก่อสร้างของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบให้เกิดการจราจรติดขัดเพิ่มมากขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ	1. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ ให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบนถนนงามวงศ์วานด้านหน้าโครงการ และให้ความสำคัญกับรถยนต์ที่สัญจรบนถนนงามวงศ์วานเป็นหลัก รวมทั้งดูแลความปลอดภัยของผู้ใช้ทางเท้าริมถนนงามวงศ์วาน 3. ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ และป้ายการจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการที่เชื่อมกับถนนงามวงศ์วาน และติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณจราจรสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน 4. จัดทำทางเข้า-ออกโครงการ ตามระเบียบกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยการขออนุญาตตัดคันหินทางเท้า	1. ตรวจสอบสภาพยานพาหนะที่นำมาใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ยานพาหนะเกิดการชำรุดบกพร่องขณะใช้งาน 2. กรมราชทัณฑ์ ต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 28) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)	อนึ่ง ในการขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างที่จะใช้รถบรรทุกขนาดใหญ่เข้า - ออก อาจทำให้เกิดการชะลอตัวของกระแสจราจรในบางจังหวะที่มีการเข้า-ออกโครงการ และอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่อผู้ที่สัญจรไปมาได้ ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจรจากการก่อสร้างโครงการ	5. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการให้เพียงพอ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรถคอนกรีต และมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการจัดการเรื่องการจอดรถโดยเฉพาะ 6. ห้ามจอดรถเป็นแถวคอยบนเพื่อรอขนส่งดิน ขนส่งวัสดุก่อสร้าง บนถนนงามวงศ์วานด้านหน้าโครงการและถนนสาธารณะอื่นๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการโดยเด็ดขาด ทั้งนี้เพื่อไม่ให้กระทบต่อผู้ใช้รถใช้ถนน 7. ใช้ผ้าใบคลุมที่มีดัดขึ้น สำหรับรถบรรทุกดิน หิน หินทราย และวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้ร่วงหล่นลงบนถนนและป้องกันฝุ่นปลิวฟุ้งกระจายออกมาจากรถบรรทุกได้ 8. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งรถบรรทุกขนาด 6 ล้อในช่วงเวลา 09.00-16.00 น.(เว้นวันหยุดราชการ) และรถบรรทุกขนาด 10 ล้อในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. (เว้นวันหยุดราชการ) ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้ 9. ควบคุมน้ำหนักและความเร็วรถบรรทุกไม่ให้เกินพิกัด และกำชับผู้ขับรถให้ขับด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบกอย่างเคร่งครัด 10. จัดการทำความสะดวกสำหรับรถและช่วงล่างของรถบรรทุกที่ขนส่งดิน โดยใช้ผ้าฉีดก่อนนำรถออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและโคลนที่ติดกับล้อรถ	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาววงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 29) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)		11. ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งดิน และขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงและผู้สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งดินและขนส่งวัสดุก่อสร้าง	
3.8 การใช้ที่ดิน	โครงการตั้งอยู่ภายในพื้นที่เรือนจำกลางของเปรม ตั้งอยู่ที่ ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการ ณ เดือนกันยายน 2564 เป็นพื้นที่โล่งว่าง และมีสิ่งปลูกสร้างเดิมบางส่วนซึ่งอยู่ในขอบเขตพื้นที่โครงการ ที่ต้องรื้อถอนให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้างโครงการ ซึ่งบริเวณโดยรอบเรือนจำกลางคลองเปรมมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นอาคารพาณิชย์ อาคารพักอาศัยรวม บ้านพักอาศัย หน่วยงาน สถาบันการศึกษา ร้านค้าและสถานประกอบการต่างๆ เป็นต้น โดยโครงการตั้งอยู่ภายในพื้นที่เรือนจำกลางคลองเปรม ซึ่งเป็นที่ดินประเภท ส. (ส-12) กำหนดไว้เป็นสีน้ำเงิน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อสถาบันราชการ และการดำเนินกิจการเพื่อประโยชน์แก่กิจการของรัฐที่เกี่ยวกับการสาธารณูปโภค สาธารณูปการ หรือ สาธารณประโยชน์เท่านั้น ดังนั้น การก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2 ของกรมราชทัณฑ์ มีความสอดคล้องกับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร มิได้เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินไปจากเดิม	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ 2. ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อเจ้าของโครงการได้ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้อยู่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ	1. ตรวจสอบสภาพรั้วให้มีความสมบูรณ์และมั่นคง แข็งแรงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. กำชับผู้รับเหมาให้ดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ ใจจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 30) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชพัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การขุดดิน (ภายในเรือนจำกลางคลองเปรม)	ช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณดินขุดที่ได้จากขั้นตอนการทำฐานรากและงานระบบสาธารณูปโภคใต้ดินต่างๆ ซึ่งปริมาณดินที่ขุดดังกล่าว จะนำมาผสมกับดินสำหรับถม เพื่อปรับถมภายในพื้นที่โครงการซึ่งโครงการต้องการดินถมทั้งสิ้นคิดเป็นปริมาตร 31,200 ลูกบาศก์เมตร โดยมีระดับสูงกว่าระดับถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการประมาณ +0.20 เมตร (อ้างอิงระดับ +0.00 เมตร ที่ถนนวงเวียนด้านหน้าโครงการ) ซึ่งคาดว่าปริมาณดินขุดทั้งหมดจะถูกนำมาใช้ในการปรับถมภายในพื้นที่โครงการ ในกรณีมีดินเหลือจากการปรับถมก็จะนำไปใช้ปรับถมพื้นที่ภายในเรือนจำกลางคลองเปรม จึงไม่ได้มีการขุดดินออกนอกพื้นที่เรือนจำกลางคลองเปรม และจะกำหนดให้ผู้รับเหมาฯ กองดินที่ขุดขึ้นมาไว้บริเวณพื้นที่ว่างตรงข้ามพื้นที่โครงการ (ด้านทิศตะวันออก ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 100 เมตร) ก่อนนำไปใช้ ประกอบกับปัจจุบันพื้นที่ว่างดังกล่าวไม่มีการสัญจรผ่านของรถภายในพื้นที่เรือนจำกลางคลองเปรม จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อการจราจรบนถนนภายในพื้นที่เรือนจำกลางคลองเปรม และบนถนนภายนอกเรือนจำกลางคลองเปรมแต่อย่างใด	1. กำหนดให้ใช้รถบรรทุก 6 ล้อ ในการขนดินเพื่อปรับถมพื้นที่โครงการภายในเรือนจำกลางคลองเปรมจำนวน 1 คัน เท่านั้น 2. กำหนดให้มีจุดล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ โดยมีแผ่นเหล็กกรองให้รถบรรทุกโดยมีเจ้าหน้าที่ใช้สายยางฉีดบริเวณล้อรถ เพื่อป้องกันไม่ให้มี ฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ ติดล้อรถจนต้องออกไปรบกวนบนผิวการจราจรภายในเรือนจำกลางคลองเปรม 3. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทรายน ที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงบริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่มีเศษดินเปื้อกตกหล่น ต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้น ให้สะอาดโดยทันที 4. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : กรมราชพัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชพัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (รูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชพัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 31) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน	ในระหว่างที่มีการก่อสร้างโครงการ กรมราชทัณฑ์จะต้องดำเนินการติดตามผล และสอบถามถึงปัญหาความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างและการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ	1. ก่อนเริ่มดำเนินการรื้อถอน ตัวแทนโครงการและผู้รับเหมาต้องเข้าพบเจ้าของอาคาร/ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ และแจ้งแผนการก่อสร้างโครงการในระยะ 30 เดือน รวมทั้งผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ หากได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนต่อโครงการได้ ซึ่งโครงการจะมีขั้นตอนในการจัดการเรื่องร้องเรียนและชดเชยค่าเสียหาย 2. จัดให้มีการติดตั้งป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการ โดยระบุชื่อเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร และสำนักงานเขตจตุจักร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงและที่สัญจรผ่านไปมา สามารถติดต่อได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ 3. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง และไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง 4. ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ และป้ายการจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน	1. จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งในแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการต่อโครงการในพื้นที่ประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคารโรงพยาบาล โดยวิธีและการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ 2. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหากเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (รูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

อนุกรม
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

24
(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 32) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		5. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการเพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับรถขนส่งดิน/วัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง 6. ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือขนถ่ายของมูลสัตว์ และถนนสาธารณะอื่น ๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการ 7. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างกรณีใช้รถบรรทุก ขนาด 6 ล้อ ในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้	
4.2 สภาพเศรษฐกิจและสังคม 1) ผลกระทบทางเศรษฐกิจ	การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดการจ้างงาน โดยมีระยะเวลาประมาณ 30 เดือน มีจำนวนคนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 50 คน แต่เนื่องจากคนงานจะไม่พักอาศัยในพื้นที่โครงการ แต่อยู่ในพื้นที่ที่กำหนดไว้ในบริเวณเรือนจำกลางคลองเปรม ซึ่งจะมีความเป็นสัดส่วนพอสมควร ดังนั้นจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นจากการมีคนงานก่อสร้างดังกล่าว จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อความหนาแน่นของชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการจากการที่มีจำนวนประชากรเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตามคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก คือ เกิดการใช้จ่ายใช้สอยของคนงานทำให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจของชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. พิจารณารับคนงานที่เป็นคนไทยในชุมชนเข้าทำงานเป็นอันดับแรก 2. หากบริษัทผู้รับเหมามีการใช้แรงงานต่างด้าวในการก่อสร้างโครงการ จะต้องเลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายเข้ามาทำงาน 3. จัดให้มีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวให้ถูกต้องตามกฎหมายกำหนดกับสำนักบริหารแรงงานต่างด้าว เพื่อให้สามารถตรวจสอบประวัติคนงานได้	- จัดให้มีช่องทางการสื่อสาร ทางโทรศัพท์ โทรสาร จดหมาย แจ้งด้วยตัวเองที่สำนักงานก่อสร้าง แจ้งผ่านเว็บไซต์หรือE-mail ของกรมราชทัณฑ์ โดยผู้รับข้อร้องเรียนจะจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น และนำเสนอไปยังเจ้าของโครงการ เพื่อพิจารณาหาแนวทางแก้ไขร่วมกันระหว่างทีมงานโครงการทุกฝ่ายและผู้ร้องเรียน

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (รูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)

อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 33) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบทางสังคม	1. วิถีการดำเนินชีวิตและปัญหาสังคม ช่วงก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อวิถีการดำเนินชีวิตของประชาชนโดยรอบ เนื่องจากมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามาเป็นแรงงานในพื้นที่ ซึ่งแม้ว่าโครงการจะไม่อนุญาตให้ก่อสร้างบ้านพักคนงานในพื้นที่โครงการ แต่จะจัดให้มีการพักอาศัยในพื้นที่ที่กำหนดให้ ภายในพื้นที่เรือนจำกลางคลองเปรม หลังจากได้ผู้รับเหมาก่อสร้างแล้ว การเข้ามาของคนงานต่างถิ่นอาจจะก่อให้เกิดความขัดแย้งด้านความคิดและด้านสังคม ตลอดจนปัญหาชุมชนรอบข้าง อาจส่งผลให้ชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการ เกิดความเดือดร้อนจากกิจกรรมต่างๆ ในช่วงก่อสร้างโครงการ รวมทั้งมีความวิตกกังวลต่อปัญหาทางสังคมและสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในปัจจุบันและอนาคต เช่น ปัญหามลพิษ สิ่งแวดล้อม ปัญหายาเสพติด การมั่วสุม เล่นการพนัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรม เป็นต้น 2. ผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการรวมใช้ระยะเวลา 30 เดือน อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง ทำให้คนในชุมชนเกิดความเดือดร้อนหรือรำคาญจากกิจกรรมต่างๆ ในช่วงก่อสร้างโดยเฉพาะเรื่องการจราจรติดขัด ทำให้เกิดความไม่สะดวกหรือเป็นเหตุทำให้เกิดความรำคาญแก่คนในชุมชน เนื่องจากโครงการขนส่งดินและ	มาตรการควบคุมดูแลคนงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1. ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง 2. ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ โดยระบุสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงาน พร้อมติดบัตรแสดงข้อมูล ชื่อ สกุล รหัสคนงาน แผนกที่สังกัด รวมถึงการตรวจสอบสภาพร่างกายเป็นผู้ที่ปลอดสารเสพติด บันทึกลงเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมตรวจสอบได้เสมอ 3. จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ทั่วบริเวณโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ 4. จัดชุดรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งคอยตรวจสอบคนงานทุกคนก่อนเข้าและออกพื้นที่ก่อสร้าง 5. จัดให้มีทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างเพียง 1 จุด เพื่อควบคุมและตรวจสอบการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยจะเปิดเมื่อมีรถเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น 6. บุคคลที่เข้าพื้นที่ก่อสร้างทุกคนต้องลงทะเบียนที่ป้อมรักษาความปลอดภัย และต้องแสดงสิ่งที่ติดตัวต่อเจ้าหน้าที่ พนักงานต้องติดบัตรตลอดเวลา ห้ามพกพาอาวุธหรือวัตถุที่สามารถจัดทำเป็นอาวุธเข้ามาในพื้นที่	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพบปะกับผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ และชี้แจงความก้าวหน้าในการดำเนินงาน รวมถึงแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บ่อน้ำเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนทาง โทรศัพท์ โทรสาร จดหมาย แจ้งด้วยตัวเองที่สำนักงานก่อสร้าง แจ้งผ่านเว็บไซต์ หรือ E-mail ของกรมราชทัณฑ์ หากพบมีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนตลอดระยะก่อสร้าง 2. กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้ 3. ตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานได้ ตลอดเวลาเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (รูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

อนุกรม
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

เจษ .
(นางสาววงลักษณ์ โจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 34) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ขนส่งวัสดุก่อสร้างสูงสุดประมาณ 26 เที่ยว/วัน ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น 3. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เนื่องจากในช่วงก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่น ซึ่งโครงการจะไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักอาศัยในพื้นที่โครงการ แต่จะจัดให้มีการพักอาศัยในพื้นที่ที่จะกำหนดให้ หลังจากได้ผู้รับเหมาก่อสร้างแล้ว การเข้ามาของคนงานต่างถิ่นอาจจะส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ โดยคาดว่าจะเกิดจากพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การมั่วสุม เล่นการพนัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรม เป็นต้น ซึ่งโครงการจะต้องกำหนดและควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนดไว้ สำหรับในด้านการเกิดอัคคีภัย จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลตรวจสอบความเรียบร้อยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อสร้างอย่างพอเพียง และติดตั้งไว้ในตำแหน่งที่ใช้งานได้สะดวก รวมทั้งโครงการจัดให้มีการติดตั้งกล้อง CCTV ภายในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อตรวจสอบความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	7. โครงการจะต้องกำหนดกฎระเบียบการปฏิบัติของคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจน และดำเนินการโดยเด็ดขาดในกรณีที่มีผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบต่างๆ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านการรบกวนการพักอาศัยของชุมชนข้างเคียง 8. ผู้รับเหมาตรวจสอบดูแลให้คนงานก่อสร้างอยู่ในกฎระเบียบที่กำหนดไว้ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง 9. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดแสดงในตารางที่ 2 ข้อ 1.2 การประชาสัมพันธ์โครงการระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง มาตรการควบคุมดูแลคนงานบริเวณบ้านพักคนงาน 1. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดพื้นที่บ้านพักคนงานตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราว สำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 2. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุ ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน และหากได้รับเรื่องร้องเรียน จะต้องรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	4. จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งทางด้านภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ ในพื้นที่ระยะประชิดพื้นที่ระยะรัศมี 100 ม. จากขอบเขตพื้นที่โครงการพื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงขออนุญาตจดทะเบียนประกอบกิจการสถานพยาบาลรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)

อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 35) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบทางสังคม (ต่อ)	โดยสรุป ปัญหาผลกระทบทางสังคมที่จะเกิดขึ้นจากคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการจะจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เพื่อควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างของโครงการ ทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน ทั้งนี้ โครงการฯ	3. จัดให้มีถังขยะอย่างเพียงพอและมีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันหนู แมลงสาบ และแมลงวัน 4. จัดให้มี ห้องส้วม ที่อาบน้ำ ระบบระบายน้ำ โดยติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะต่อไป และจัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาด ห้องน้ำ ห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ 5. ติดตามให้สำนักงานเขตจตุจักร เข้ามาเก็บขยะของคนงานก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง 6. จัดให้มีการฉีดพ่นแมลง และพาหะนำโรภายในอาคารบ้านพักเป็นประจำทุกเดือน 7. ต้องจัดทำประวัติของคนงานที่เข้าพักบริเวณบ้านพักคนงาน และห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามายังพื้นที่บ้านพัก ยกเว้นจะได้รับการตรวจสอบและอนุญาตจากหัวหน้าคนงานก่อน 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยควบคุมและตรวจสอบการเข้า-ออกบ้านพักคนงานก่อสร้าง และกำหนดเวลาเข้า-ออกบ้านพักคนงานไม่เกิน 21.00 น. 9. ออกกฎระเบียบการพักอาศัยภายในบ้านพักคนงานและควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด พร้อมกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจน 10. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง ห้ามเล่นการพนัน และดื่มสุราในบริเวณบ้านพักคนงาน ทั้งนี้ เพื่อป้องกันปัญหาหลักขโมย การทำร้ายร่างกายและการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชน	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 36) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุข 1) สุขภาพประชาชนโดยรอบ ผลกระทบต่อสุขภาพกาย 1.1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ช่วงก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสาธารณสุขด้านการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และการเจ็บป่วยของคนงานในช่วงก่อสร้าง เนื่องจากสภาพความเป็นอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างอาจไม่ถูกสุขลักษณะ ประกอบกับการดำเนินชีวิตประจำวันของคนงานไม่ได้ให้ความสำคัญเรื่องสุขภาพอนามัยเท่าที่ควร นอกจากนี้ฝุ่นละอองและเสียงดังที่เกิดจากการก่อสร้างอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของคนงาน และผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการได้ ในการก่อสร้างกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน การจราจร และการรบกวนของวัสดุ/เศษวัสดุก่อสร้าง หรือเครื่องมือในการก่อสร้างไม่มีประสิทธิภาพ ที่อาจส่งผลกระทบทางด้านร่างกาย ทางด้านจิตใจ ที่อาจก่อให้เกิดความเครียด ซึ่งผลกระทบดังกล่าวจะส่งผลทำให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงเจ็บป่วยหรืออาจกระตุ้นให้ผู้ป่วยบางรายที่หายป่วยแล้วกลับมาป่วยอีกครั้ง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ดังนี้ (1) ผลกระทบด้านฝุ่นละออง เนื่องจากฝุ่นละอองจะฟุ้งกระจายไปตามกระแสลมที่มีการแปรผันไปตามสภาพภูมิอากาศซึ่งมีผลทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ และโรคผิวหนัง ทั้งนี้ จากการประเมินปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.3 เรื่องคุณภาพอากาศ ในตารางที่ 3 อย่างเคร่งครัด	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์ - ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.3 เรื่องคุณภาพอากาศ ในตารางที่ 3 อย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (คูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


 (นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
 อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


 (นางสาวนวลลักษณ์ โรจนแสง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 37) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) สุขภาพประชาชน โดยรอบ (ต่อ) ผลกระทบต่อสุขภาพ 1.1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	เท่ากับ 0.06444 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการที่มีปริมาณ 0.069 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการเท่ากับ 0.1334 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการที่มีปริมาณ 0.025 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการปริมาณ 0.02293 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) บริเวณพื้นที่โครงการเท่ากับ 0.0479 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นดังกล่าว		

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
 (นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
 อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
 (นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 38) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) สุขภาพประชาชนโดยรอบ (ต่อ) ผลกระทบต่อสุขภาพ กาย 1.1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	(2) ผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน เป็นผลกระทบโดยตรงต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง เนื่องจากเป็นแหล่งรับเสียง โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ที่อยู่ติดกับพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ไดยีนเสียงจากการลงวัสดุก่อสร้าง การขุดดิน การทำงานของเครื่องจักรและเครื่องมือต่างๆ และการเคลื่อนย้ายวัสดุก่อสร้าง อาจทำให้เกิดความเครียดและเกิดภาวะรำคาญ โดยเฉพาะในช่วงเวลาพักผ่อนเนื่องจากเสียงดังรบกวน หรือหากอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังมากเป็นเวลานาน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตของผู้ที่พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จากการประเมินผลกระทบ พบว่า การก่อสร้างดำเนินอยู่ภายในรั้วที่บับชั่วคราว Metal Sheet ความสูง 4 เมตร รอบขอบเขตพื้นที่โครงการ และในบริเวณกำแพงกันเสียง จึงช่วยลดระดับเสียงได้ ทำให้แหล่งรับเสียงได้รับระดับเสียงจากการก่อสร้างในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องเสียง ในตารางที่ 3 อย่างเคร่งครัด การรับสัมผัสเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องเสียง ในตารางที่ 3 อย่างเคร่งครัด
	(3) ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน โครงการจะก่อสร้างอาคารโดยเลือกใช้เสาเข็มเจาะทั้งหมด ซึ่งจากการคำนวณระดับความสั่นสะเทือนที่อาคารข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันตกและทิศตะวันออก พบว่า จะได้รับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ 0.046, 0.040, 0.054 0.023 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ 5.0 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งเป็นระดับ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.5 เรื่องความสั่นสะเทือนอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.5 เรื่องความสั่นสะเทือน อย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (คูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาววงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 39) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) สุขภาพประชาชนโดยรอบ (ต่อ) ผลกระทบต่อสุขภาพกาย 1.1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	ที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน หิน น้ำ และใยต่างๆ) ในกรณีที่ผนัง/ฝ้าเพดานแบบยัดยูน จะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย ดังนั้น การก่อสร้างของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง (4) ผลกระทบจากเศษวัสดุร่วงหล่น/อุปกรณ์ หรือเครื่องมือในการก่อสร้างไม่มีประสิทธิภาพ ในการก่อสร้างหากขาดความระมัดระวัง ประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ อาจเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุต่างๆ นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการร่วงหล่นของเศษวัสดุต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งจะเป็นผลกระทบโดยตรงต่อผู้ข้างเคียง ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มาบริเวณด้านหน้าโครงการ และคนงานก่อสร้างเอง	1. จัดทำ Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดินทุกด้าน และติดตั้งป้าย ห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งรั้วดังกล่าวจะเป็นรั้วโครงการ และอยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น พร้อมทั้งควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณนอกรั้วของโครงการโดยเด็ดขาด 2. ในการก่อสร้างต้องเป็นไปตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงาน เช่น 1) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 2) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2552 3. ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้าง เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้ว ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบ Chain Link หากพบว่าการชำรุดต้องซ่อมแซมทันที ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4. ตรวจสอบสภาพความแข็งแรงของเครนตามระยะเวลา ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 5. ตรวจสอบความแข็งแรงของพื้นที่ที่เครนจะทำการยกหรือจอด หากมีความแข็งแรงไม่เพียงพอจะต้องเสริมพื้น หรือการใช้แผ่นเหล็กเสริม ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 40) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) สุขภาพประชาชนโดยรอบ (ต่อ) ผลกระทบต่อสุขภาพ 1.1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)		4. กำหนดให้ใช้เครนเป็นแบบพับแขนได้และแขนของเครนจะต้องอยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้นไม่ล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียง 5. การติดตั้งจะต้องมีวิศวกรวิชาชีพเป็นผู้รับรองที่ผ่านการอบรมก่อนปฏิบัติงาน เป็นต้น และผู้ควบคุมการใช้เครนต้องมีการทำงานยก รวมถึงจัดทำแผนการยกก่อนการทำงาน 6. ขนาดน้ำหนักและจุดศูนย์ถ่วงของการยก จะต้องได้รับการพิจารณาอย่างรอบคอบ และต้องได้รับการตรวจสอบว่าถูกต้องโดยผู้ควบคุมงานหรือวิศวกร 8. ก่อนลงมือปฏิบัติงานทุกครั้ง ต้องมีการตรวจสอบสภาพของการใช้งานเกี่ยวกับระบบเบรก สลิง เชือก และอุปกรณ์การยก 9. ขณะปฏิบัติงานเมื่อพบว่ามีความเสี่ยงเกิดขึ้น ให้หยุดงานและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานหรือวิศวกรทราบเพื่อแก้ไขโดยทันที	6. ตรวจสอบส่วนประกอบของอุปกรณ์ของทาวเวอร์เครน ทุก 3 เดือน ตามแบบที่กรมแรงงานกำหนด โดยวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุม ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์
	(5) ผลกระทบด้านการจราจร บริเวณพื้นที่โครงการเป็นบริเวณที่มีศักยภาพด้านการคมนาคมที่สะดวกหลายเส้นทาง ได้แก่ ถนนงามวงศ์วาน ถนนกำแพงเพชร 6 ถนนวิภาวดีรังสิต และถนนประชาชื่น เป็นต้น เนื่องจากในช่วงก่อสร้าง จะมีรถขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง ซึ่งใช้ถนนดังกล่าวเป็นเส้นทางในการขนส่ง ยังคงรองรับปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้างโครงการได้ แต่ทั้งนี้โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เพื่อให้ผลกระทบอยู่ในระดับที่ยอมรับได้	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.7 เรื่องการจราจร ในตารางที่ 3 อย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.7 เรื่องการจราจร ในตารางที่ 3 อย่างเคร่งครัด ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (รูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

จตุพร
 (นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
 อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

ญ.
 (นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 41) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 บริเวณบ้านพักคนงาน (ภายนอกโครงการ)	การอยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่บ้านพักคนงาน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง	1. จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วน ความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และกำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน จำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง 2. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลการเข้า-ออกบ้านพักคนงานก่อสร้าง โดยคนงานก่อสร้างจะสามารถออกจากบ้านพักคนงานได้เมื่อได้รับอนุญาตเท่านั้น 3. มีกฎข้อบังคับในการเข้าพักอาศัย พร้อมทั้งจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยตรวจตรา และควบคุมกฎระเบียบไม่ให้คนงานส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงและคนงานอื่นที่อยู่ร่วมกัน เช่น ห้ามดื่มสุรา/เสพและจำหน่ายยาเสพติด ห้ามทะเลาะวิวาท ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยอื่น เช่น เปิดเครื่องเสียงเสียงดังเกินไป และห้ามคนงานออกจากบ้านพักยามวิกาล เวลา 21.00-07.00 น. ยกเว้นกรณีได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง) เป็นต้น 4. กำหนดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างบ้านพักคนงานตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34) โดยมีข้อกำหนด ดังนี้ - จัดให้มีห้องพักคนงานในบ้านพัก ตามจำนวนคนงาน โดยคิดอัตราคนงานจำนวน 2 คน/1 ห้อง - จัดให้มีไฟฟ้า แสงสว่าง ในเวลากลางคืน ส่องสว่างรอบบริเวณอย่างเพียงพอ - ให้จัดเตรียมหัวฉีดน้ำดับเพลิงมือถือแบบแห้งอย่างน้อย 1 ชุด/อาคาร หรือติดตั้งไว้ในระยะทางไม่เกิน 45 เมตร	- จัดให้มีหัวหน้าคนงานตรวจสอบความสะอาดและความเรียบร้อยบริเวณบ้านพักคนงานทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (รูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 42) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ผลกระทบต่อสุขภาพจิต 1.1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง (ภายนอกโครงการ)	กิจกรรมในพื้นที่ก่อสร้าง และการอยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ ซึ่งอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง เศษวัสดุร่วงหล่น เป็นต้น และปัญหาจากบ้านพักคนงาน เช่น เสียงดัง การทะเลาะวิวาท การลักขโมยของคนงาน เป็นต้น ปัญหาเหล่านี้ อาจเกิดผลกระทบทางด้านจิตใจ อาจก่อให้เกิดความเครียด ความวิตกกังวล และความหวาดกลัว ผู้พักอาศัยโดยรอบ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักนอนของผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงาน เป็นระยะๆ ตลอดระยะก่อสร้างเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่โดยรอบโดยตรง 3. ดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้งระบบระบายน้ำต่างๆทั้งภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 5. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อตามกฎหมาย ต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย โดยเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
 (นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
 อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
 (นางสาววงลักษณ์ โรจนแสง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 43) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	1. ผลกระทบต่อสุขภาพคนงานก่อสร้าง สภาพสิ่งแวดล้อมของการทำงานส่งผลต่อคนงานก่อสร้างซึ่งเป็นผู้สัมผัส สารมลพิษทางอากาศ เสี่ยง และแรงสั่นสะเทือนจากงานก่อสร้าง ในระยะประชิด ▪ ผลกระทบด้านฝุ่นละออง (คุณภาพอากาศ) กิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การปรับพื้นที่การใช้งานอุปกรณ์เครื่องจักร การขนส่งอุปกรณ์ ซึ่งคนงานก่อสร้างมีความเสี่ยงและโอกาสในการสัมผัสกับฝุ่นละอองสูง โดยระดับความรุนแรงของผลกระทบจะมีมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับระยะเวลาในการสัมผัส และความเข้มข้นของปริมาณฝุ่นละอองที่คนงานได้รับ โดยหากได้รับปริมาณมากอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพคนงานก่อสร้าง เช่น แสบจมูก จาม น้ำมูกไหล แสบคอ ไอไม่มีเสมหะ แน่นหน้าอก ไอมีเสมหะจำนวนมาก แสบและหายใจลำบากต่อเนื่องไปจนมีความเรื้อรัง ทั้งนี้ จากการประเมินปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างที่ครอบคลุมทุกแหล่งกำเนิดในพื้นที่ศึกษา ซึ่งจากผลการประเมินผลกระทบโดยคำนึงถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ความเร็วลม พื้นที่ที่อยู่ในแนวปะทะลม ความเข้มของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เมื่อรวมกับฝุ่นละอองในบรรยากาศแล้ว จะมีค่าเท่ากับ 0.1334 และ 0.0479 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดคุณภาพอากาศ	การป้องกันอันตรายจากฝุ่นละออง (คุณภาพอากาศ) 1. กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมาก เช่น บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน การผสมคอนกรีตที่มีการผสมปูนซีเมนต์ ฯลฯ จะต้องใส่หน้ากากกรองอนุภาคตลอดเวลาที่ทำงานที่สามารถป้องกันไม่ให้ได้รับปริมาณฝุ่นละอองในระบบทางเดินหายใจ 2. ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น 3. จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป 4. ควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.2 เรื่องคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (รูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาววงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 44) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) (ต่อ)	ใน บรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด นอกจากนี้ เมื่อเปรียบเทียบกับค่าปริมาณฝุ่นละอองที่สามารถพุ้งกระจายในบรรยากาศที่ทำงาน ที่กำหนดให้มีค่าปริมาณฝุ่นที่ก่อให้เกิดความรำคาญชนิดฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ในบรรยากาศที่ทำงาน (8 ชั่วโมง) ได้ไม่เกิน 15 มก./ลบ.ม. และค่าปริมาณฝุ่นที่มีขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ในบรรยากาศที่ทำงานเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (8 ชม.) ได้ไม่เกิน 5 มก./ลบ.ม. จะเห็นได้ว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งสองชนิด ที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ มีค่าไม่เกินมาตรฐานดังกล่าวเช่นกัน อย่างไรก็ตามโครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		
	■ ผลกระทบด้านเสียง จากแผนการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะใช้เวลาในการก่อสร้างประมาณ 30 เดือน นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจากการคำนวณระดับเสียงที่คนงานได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากอุปกรณ์เครื่องจักร พบว่า ที่ระยะ 1 ถึง 5 เมตร คนงานจะได้รับระดับเสียงเกิน 85 dB(A) ดังนั้น โครงการต้องกำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงาน และจัดให้มีมาตรการป้องกัน	การป้องกันอันตรายจากเสียงดัง 1. จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานอย่างครบถ้วน 2. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.3 เรื่องเสียงในตารางที่ 3 อย่างเคร่งครัด ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (คูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)

อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววงลักษณ์ โรจนแสง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 45) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) (ต่อ)	และลดผลกระทบด้านเสียงต่อคนงานในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดให้มีมาตรการสำหรับลดผลกระทบด้านเสียงที่คนงานจะได้รับสอดคล้องกับมาตรฐานเสียงของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 รวมทั้งปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2561	3. กำหนดให้คนงานที่ได้รับเสียงเกิน 85 dB(A) ใช้อุปกรณ์ลดเสียงชนิด ได้แก่ ที่ครอบหู (Ear muff) ที่มีค่า NRR = 30 dB(A) และ NRR adj = 22.5 dB(A) ลดระดับเสียงที่สัมผัสในหูลงได้ = 15.5 dB(A) รวมทั้งกำหนดระยะเวลาการทำงานซึ่งอยู่ใกล้เครื่องจักร เพื่อให้คนงานสัมผัสเสียงดังได้ไม่เกินกว่าค่าที่กฎหมายกำหนด ดังนี้ 3.1) กิจกรรมการพื้นฐานรากและงานสาธารณูปโภคใต้ดิน (เดือนที่ 3-5) ซึ่งกำหนดระยะเวลาการทำงานได้ดังนี้ (1) กรณีใช้เครื่องจักรชนิดเดียว - ระยะ 1 เมตร จะสามารถทำงานได้ 0.60-3.70 ชั่วโมง/วัน โดยใส่ที่ครอบหู (Ear muff) - ระยะ 3-20 เมตร จะสามารถทำงานได้ 8 ชั่วโมง/วัน โดยใส่ที่ครอบหู (Ear muff) (2) กรณีทำงานที่ใช้เครื่องจักรหลายชนิด - ระยะ 1-3 เมตร จะสามารถทำงานได้ 0.50-4.51 ชั่วโมง/วัน โดยใส่ที่ครอบหู (Ear muff) - ระยะ 5-20 เมตร จะสามารถทำงานได้ 8 ชั่วโมง/วัน โดยใส่ที่ครอบหู (Ear muff)	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

อนุกรม
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

ญ.
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 46) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) (ต่อ)		3.2) กิจกรรมการทำฐานรากและงานสาธารณูปโภคใต้ดิน รวมงานโครงสร้างและสถาปัตยกรรม และงานระบบสาธารณูปโภค (เดือนที่ 6-9) ซึ่งกำหนดระยะเวลาการทำงานได้ดังนี้ (1) กรณีใช้เครื่องจักรชนิดเดียว - ระยะ 1-3 เมตร จะสามารถทำงานได้ 0.57-5.12 ชั่วโมง/วัน โดยใส่ที่ครอบหู (Ear muff) - ระยะ 5-20 เมตร จะสามารถทำงานได้ 8 ชั่วโมง/วัน โดยใส่ที่ครอบหู (Ear muff) (2) กรณีทำงานที่ใช้เครื่องจักรหลายชนิด - ระยะ 1-3 เมตร จะสามารถทำงานได้ 0.43-3.86 ชั่วโมง/วัน โดยใส่ที่ครอบหู (Ear muff) - ระยะ 5-20 เมตร จะสามารถทำงานได้ 8 ชั่วโมง/วัน โดยใส่ที่ครอบหู (Ear muff) 3.3) กิจกรรมงานโครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงานระบบสาธารณูปโภค (เดือนที่ 10-21) ซึ่งกำหนดระยะเวลาการทำงานได้ดังนี้ (1) กรณีใช้เครื่องจักรชนิดเดียว - ระยะ 1-3 เมตร จะสามารถทำงานได้ 0.57-5.16 ชั่วโมง/วัน โดยใส่ที่ครอบหู (Ear muff) - ระยะ 5-20 เมตร จะสามารถทำงานได้ 8 ชั่วโมง/วัน โดยใส่ที่ครอบหู (Ear muff)	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอสถาบันงานเขตสุขภาพ (รูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตสุขภาพ

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 47) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(2) กรณีทำงานที่ใช้เครื่องจักรหลายชนิด - ระยะ 1 เมตร จะสามารถทำงานได้ 0.43-0.21 ชั่วโมง/วัน โดยใส่ที่ครอบหู (Ear muff) - ระยะ 3-5 เมตร จะสามารถทำงานได้ 1.87-5.21 ชั่วโมง/วัน โดยใส่ที่ครอบหู (Ear muff) - ระยะ 10-30 เมตร จะสามารถทำงานได้ 8 ชั่วโมง/วัน โดยใส่ที่ครอบหู (Ear muff) 3.4) กิจกรรมงานก่อสร้าง สถาปัตยกรรม และงานระบบสาธารณูปโภค งานตกแต่งภายในและภายนอก งานตรวจสอบและเก็บงาน (เดือนที่ 22-25) ซึ่งกำหนดระยะเวลาการทำงานได้ดังนี้ (1) กรณีใช้เครื่องจักรชนิดเดียว - ระยะ 1-3 เมตร จะสามารถทำงานได้ 0.52-4.67 ชั่วโมง/วัน โดยใส่ที่ครอบหู (Ear muff) - ระยะ 5-20 เมตร จะสามารถทำงานได้ 8 ชั่วโมง/วัน โดยใส่ที่ครอบหู (Ear muff) (2) กรณีทำงานที่ใช้เครื่องจักรหลายชนิด - ระยะ 1-3 เมตร จะสามารถทำงานได้ 0.33-2.96 ชั่วโมง/วัน โดยใส่ที่ครอบหู (Ear muff) - ระยะ 5-20 เมตร จะสามารถทำงานได้ 8 ชั่วโมง/วัน โดยใส่ที่ครอบหู (Ear muff)	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- ถ้าขัดคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

ชยพร
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

นช
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 48) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อคนงาน ก่อสร้าง (อาชีวอนามัย และความปลอดภัย) (ต่อ)		3.5) กิจกรรมงานตกแต่งภายในและภายนอก งาน ตรวจสอบและเก็บงาน (เดือนที่ 26-30) ซึ่งกำหนดระยะเวลา การทำงานได้ดังนี้ (1) กรณีใช้เครื่องจักรชนิดเดียว - ระยะ 1-3 เมตร จะสามารถทำงานได้ 0.52-4.69 ชั่วโมง/วัน โดยใส่ที่ครอบหู (Ear muff) - ระยะ 5-20 เมตร จะสามารถทำงานได้ 8 ชั่วโมง/วัน โดยใส่ที่ครอบหู (Ear muff) 4. กำหนดระยะเวลาทำงานของคนงานก่อสร้างให้เหมาะสมกับ ระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างจะได้รับ เช่น กรณีที่คนงานทำงาน ในที่ที่มีระดับเสียงดังครบตามชั่วโมงการทำงานที่กำหนด หัวหน้า คนงานจะต้องหมุนเวียนคนงานไปปฏิบัติงาน ณ บริเวณอื่น เป็นต้น 5. กำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มีระดับ เสียงต่ำหรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง 6. ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมกำหนดให้มีการใช้ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เพื่อลดเสียงก่อนเข้าทำงานบริเวณที่มี เสียงดัง	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (รูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาวนวลลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 49) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) (ต่อ)	■ ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ในการก่อสร้างอาคารโครงการผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจะเกิดจากการก่อสร้างฐานรากและเสาเข็มซึ่งโครงการจะใช้เสาเข็มเจาะ จำนวน 379 ต้น การใช้เสาเข็มเจาะจะมีผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างทั้งด้านเสียงและความสั่นสะเทือนน้อยกว่าการฐานรากด้วยเสาเข็มตอก อย่างไรก็ตาม คนงานก่อสร้างก็ยังคงได้รับความสั่นสะเทือนจากเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างโดยแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ 1) การสั่นสะเทือนทั่วร่างกาย เป็นลักษณะของการสั่นสะเทือนที่ส่งผ่านมาจากพื้นหรือโครงสร้างของวัตถุมายังส่วนต่างๆ ของร่างกาย เช่น พนักงานขับรถแทรกเตอร์ รถขุด เป็นต้น 2) การสั่นสะเทือนเฉพาะบางส่วนของร่างกาย โดยเฉพาะที่มีมือและแขน เช่น การใช้เครื่องเจาะ เครื่องเจียร เครื่องเลื่อยไฟฟ้า เป็นต้น โครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันความสั่นสะเทือนสำหรับคนงานก่อสร้าง ดังนั้น ในการก่อสร้างต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ทั้งการควบคุมการปรับปรุงแก้ไขที่แหล่งกำเนิด และการจัดให้มีการป้องกันที่ตัวบุคคล	1. มาตรการควบคุมที่แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน - ใช้วัสดุป้องกันการสั่นสะเทือนรองไว้ใต้เครื่องจักร เช่น เครื่องขุดเจาะ - ใช้วัสดุป้องกันและดูดซับการสั่นสะเทือนหุ้มเครื่องมือ - ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ โครงการต้องตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ ในสภาพใช้งานได้ดี และปลอดภัย ตามระยะการใช้งานที่เหมาะสม และตรวจสอบปรับปรุงเป็นประจำทุกเดือน 2. มาตรการป้องกันและควบคุมที่ตัวบุคคล - กำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงาน ที่ต้องทำงานกับเครื่องจักรที่อาจได้รับความสั่นสะเทือนอันอาจเป็นอันตรายโดยกำหนดเวลาการทำงานปกติไม่เกิน 7 ชั่วโมง หรือกำหนดให้มีการพักในระหว่างทำงาน โดยพัก 20 นาที ต่อการทำงานช่วงเวลา 2 ชั่วโมง - ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้สตัทเบาเบาะที่นั่งสำหรับรถขุดเจาะ - ตรวจสอบการทำงานของคนงานที่ใช้เครื่องมือเครื่องจักรที่มีความสั่นสะเทือนอย่างใกล้ชิด	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องความสั่นสะเทือน อย่างเคร่งครัด ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (รูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 50) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) (ต่อ)	■ การสัมผัสสารเคมี การทำงานที่สัมผัสต่อสารเคมี ที่ใช้ในงานก่อสร้าง จึงอาจเป็นผลให้เจ็บป่วยได้ ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นอันตรายต่อสุขภาพ และอาจเป็นอันตรายถึงชีวิต จึงเป็นผลกระทบในระดับสูง	1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามประเภทงานที่ทำ และกวดขันให้คนงานก่อสร้างต้องใช้ชุดหน้ากากป้องกันสารพิษ ถุงมือยางที่กันอันตรายจากสารเคมี กระเด็น และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น เมื่อต้องทำงานที่สัมผัสสารเคมีที่เป็นพิษเสมอ 2. ติดป้ายสัญญาณเตือนสำหรับพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อเตือนให้คนงานก่อสร้างต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในระหว่างทำงาน 3. กำหนดพื้นที่จัดเก็บสารเคมีโดยเฉพาะ และติดตั้งป้ายเตือน “สารอันตราย” ให้ชัดเจน	ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์
	■ โรคลมแดด โรคลมแดดมีสาเหตุจากร่างกายระบายความร้อนจากร่างกายไม่ทัน เนื่องจากอากาศที่ร้อนมากจนร่างกายมีความร้อนสะสมเกิน หรือร่างกายขาดน้ำหรืออยู่ในภาวะเจ็บป่วยด้วยโรคอื่น เช่น ท้องร่วง อาหารเป็นพิษ อดนอน ส่งผลให้เกิดตะคริว หรือรุนแรงถึงขั้นหมดสติได้	1) จัดให้มีที่พักผ่อนสำหรับคนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งมีหลังคาบังแดด และจัดให้มีน้ำดื่มในที่พักผ่อนสำหรับคนงาน 2) ให้คนงานที่ทำงานกลางแจ้งพักเวลาหยุดพัก หรือทำงานสลับหน้าที่ทำงานในร่ม ทุก 2 ชั่วโมง 3) ให้คนงานที่เจ็บป่วยด้วยอาการท้องร่วง เป็นไข้ ให้หยุดทำงานจนกว่าจะหายเจ็บป่วย	ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (รูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)

อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 51) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) (ต่อ)	■ <u>โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค</u> อาจมีโอกาในการเกิดโรคต่าง ๆ ได้ เนื่องจากมีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน อยู่ภายในโครงการหรือ ถูกแมลงสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคกัด เช่น ยุงลาย ทำให้เกิดโรค ไข้เลือดออก เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการต้องจัดให้มีระบบการจัดการด้านสุขาภิบาลภายในโครงการ ได้แก่ ระบบระบายน้ำ ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น	1. จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย การฉีดพ่นยากำจัดยุง เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ 2. ทำความสะอาดรางระบายน้ำทิ้งไม่ให้มีสิ่งตกค้างหรืออุดตัน 3. ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทิ้งภายในและภายนอกอาคาร 4. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ ได้แก่ การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล อย่างเคร่งครัด	ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์
	■ <u>โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค</u> โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค อาจเกิดจากสาเหตุ ดังนี้ (1) ได้รับเชื้อจากการสัมผัสผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยเป็นเวลานาน เช่น โรคไข้หวัด โรควัณโรค โรคมือเท้าปาก เป็นต้น (2) โรคติดต่อร้ายแรง เช่น โรคติดเชื้อ COVID-19 เป็นต้น (3) มีประชากรอยู่อาศัยอยู่อย่างแออัด	1) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและหลังรับเข้าทำงานปีละ 1 ครั้ง 2) จัดระบบสาธารณสุขโรค สาธารณูปการ ให้แก่คนงานอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ห้องน้ำ น้ำใช้ การระบายน้ำเสียจากห้องส้วม ถังรองรับมูลฝอย ฯลฯ ให้มีจำนวน และคุณภาพมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 3) อบรมให้ความรู้แก่คนงานเรื่องวิธีป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่ถูกต้อง	ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....



(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)

อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....



(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 52) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อคนงาน ก่อสร้าง (อาชีวอนามัย และความปลอดภัย) (ต่อ)	- โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) โรคติดต่อในระบบทางเดินหายใจ ซึ่งเกิดจากการติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ การแพร่กระจาย เชื้อระหว่างคนสู่คน โดยละอองฝอยของเชื้อผ่านการไอจาม หรือสัมผัสสารคัดหลั่งของผู้ป่วย ผู้ป่วยจะมีไข้และอาจมีอาการเจ็บคอ หายใจเหนื่อยหอบ และอาจมีอาการปอดอักเสบรุนแรง ผลกระทบของโรคต่อคนงานและชุมชน ถ้าควบคุมไม่ดี คนงานก่อสร้างจะต้องหลีกเลี่ยงการไปพื้นที่เสี่ยง หลีกเลี่ยงการใกล้ชิดกับผู้ป่วยที่มีอาการไอ จาม น้ำมูกไหล เหนื่อยหอบ เจ็บคอ สวมหน้ากากอนามัยทุกครั้งเมื่ออยู่ในที่สาธารณะ ระมัดระวัง การสัมผัสผิวที่ไม่สะอาด หากคนงานก่อสร้างเพิ่งเดินทางกลับจากพื้นที่เสี่ยงควรกักตัวตนเองอยู่แต่ในที่พัก ไม่ออกมาข้างนอกเป็นเวลา 14 วัน เพื่อให้ผ่านช่วงฟักตัว และไม่แพร่เชื้อไปสู่คนงานก่อสร้างด้วยกันเองและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงกับบ้านพักคนงาน	คำแนะนำสำหรับนายจ้าง หรือผู้รับผิดชอบดูแลคนงานก่อสร้าง 1. ให้มีนโยบายและการปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - กำหนดนโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยเพิ่มประเด็นการป้องกันโรค COVID-19 และออกแนวทางปฏิบัติ Standard Safety Operation Procedure (SSOP) การป้องกันโรค COVID-19)และสนับสนุนให้คนงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - มอบหมายให้หัวหน้างาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) จัดให้มี Safety Talk กับคนงานเกี่ยวกับการป้องกันโรค COVID-19 ช่วงก่อนเข้าทำงานทุกวัน และ มีการกำกับติดตามการปฏิบัติตามแนวทางการป้องกันโรค COVID19 สม่าเสมอ 2. จัดให้มีระบบการคัดกรองเบื้องต้น ก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้างของคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ทุกคนในพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน โดยตรวจวัดไข้ด้วยเครื่องวัดอุณหภูมิและสังเกตผู้ที่มีอาการเจ็บป่วย เช่น มีไข้ ไอ จาม มีน้ำมูก หรือเหนื่อยหอบ ให้คนงานหยุดปฏิบัติงาน เฝ้าระวังเพื่อดูอาการ แยกผู้ป่วยและพาไปพบแพทย์ต่อไป 3. จัดหาวัสดุอุปกรณ์สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ เช่น จัดหาหน้ากากอนามัย จัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่ หรือจุดบริการเจลแอลกอฮอล์	- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงาน รวบรวมผลการเจ็บป่วย สาเหตุ พร้อมหาแนวทางแก้ไขปัญหา ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (รูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

อัทธนา
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

๒๕.
(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 53) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. กำหนดให้คนงานและเจ้าหน้าที่ในพื้นที่ก่อสร้างสวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลาในการปฏิบัติงานรวมทั้งเว้นระยะห่างทางสนทนาหรือพบปะในระยะ 1-2 เมตร 5. จัดหาถังขยะรองรับหน้ากากอนามัยที่ใช้แล้วตามมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ 6. ควบคุมดูแลบริเวณที่ทำงานให้สะอาดปลอดภัย เช่น การทำความสะอาดพื้นที่ส่วนกลางที่ใช้ร่วมกัน เป็นประจำทุกวัน รวมถึงการทำความสะอาด ห้องน้ำ ห้องส้วม อย่างสม่ำเสมอ 7. หากมีการรับ-ส่งพนักงาน ให้ดูแลด้านความปลอดภัยของคนงาน เช่น จำกัดจำนวนคนในรถรับ-ส่ง ไม่ให้แออัดและให้สวมหน้ากากอนามัย และหลีกเลี่ยงการพูดคุยโดยไม่จำเป็น ตลอดระยะเวลาการเดินทาง 8. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ พร้อมทั้งสื่อความรู้และข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับข้อควรปฏิบัติในการป้องกันการแพร่กระจายของโรคติดเชื้อ COVID-2019 และวิธีป้องกันตนเองและครอบครัว ด้วยภาษาที่คนงานสามารถเข้าใจได้	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (รูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 54) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) (ต่อ)		9. เตรียมวางแผนการปฏิบัติการ และทำความเข้าใจกับคนงาน กรณีมีผู้ป่วยยืนยัน เช่น จะโยกย้าย หรือใช้พื้นที่ใดในการแยกกัก ผู้สัมผัสในครอบครัวของผู้ป่วย ผู้สัมผัสเสี่ยงสูงอื่นๆ รวมถึงครอบครัวของผู้สัมผัสเสี่ยงสูง ระบบรับรองการดำรงชีวิตประจำวันในระหว่างการกักตัว การจำกัดการเดินทางเข้าออกบ้านและพื้นที่พัก หรือการปิดพื้นที่พัก และอพยพโยกย้ายคนงานที่ไม่ป่วยในกรณีมีการแพร่กระจายไปมากรวมถึงการรับผู้ป่วยที่หายแล้วกลับเข้ามาใช้ชีวิตตามปกติ 10. โครงการจะกำหนดให้ฉีดวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-2019 กับคนงานที่มีความเสี่ยงในการติดโรค คำแนะนำสำหรับคนงานก่อสร้างและบุคคลในครอบครัว 1. ติดตามข้อมูลข่าวสาร หาคำรู้เกี่ยวกับการป้องกันตนเองจากการติดเชื้อโรค COVID -19 2. งดกิจกรรมที่มีการรวมกลุ่ม การดื่ม หรือเล่นสังสรรค์ในช่วงเวลาเลิกงานหรือวันหยุด 3. ดูแลสุขภาพและป้องกันการแพร่กระจายโรค โดยสวมหน้ากากอนามัยทุกครั้งที่ออกนอกที่พัก ระหว่างเดินทางไปสถานที่ทำงาน และไม่นำมือมาสัมผัสใบหน้า ตา จมูก ปาก โดยไม่จำเป็น ต้องเว้นระยะห่างระหว่างบุคคล 1-2 เมตร แต่หากในที่ที่มีพื้นที่จำกัด ต้องสวมหน้ากากอนามัย เมื่อต้องมีการพูดคุยในระยะใกล้ และไม่พาบุคคลในครอบครัวไปในสถานที่แออัด หรือสถานที่ที่มีการรวมกันของคนจำนวนมาก	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....
 (นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
 อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....
 (นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 55) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) (ต่อ)		4. ควบคุมดูแลสถานที่พัก ให้สะอาดปลอดภัย เช่น การทำความสะอาดห้องพัก พื้นที่ส่วนกลางที่ใช้ร่วมกัน และให้มีการเปิดประตู หน้าต่างเพื่อระบายอากาศ เป็นประจำทุกวันรวมถึงการทำความสะอาด ห้องน้ำ ห้องส้วม และอาจใช้น้ำยาฆ่าเชื้อในจุดที่มีการสัมผัสร่วมกัน เช่น ลูกบิด ประตู ราวจับ เป็นต้น อย่างสม่ำเสมอ 5. กรณีที่มีการปรับปรุงประกอบอาหารในบริเวณที่พัก ผู้ปรุงประกอบอาหาร สวมหน้ากากขณะปรุงประกอบอาหาร ล้างมือด้วยน้ำและสบู่ทุกครั้งก่อนหยิบหรือจับอาหาร ปกปิดอาหารให้สะอาดเสมอใช้ถุงมือและปากคีบหยิบจับอาหาร และใช้ช้อนกลางส่วนตัว เมื่อต้องรับประทานอาหารร่วมกันในครอบครัวทำความสะอาดบริเวณจุดเสี่ยงบ่อยๆ เช่น ห้องครัว โต๊ะอาหาร รวมถึงล้างภาชนะอุปกรณ์หรือสิ่งของเครื่องใช้ให้สะอาดเป็นประจำทุกวัน 6. รวบรวมมูลฝอยทั่วไปใส่ถุงขยะ มัดปากถุงให้แน่นและนำไปทิ้งในจุดรวบรวมมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง 7. หมั่นสังเกตตนเองและบุคคลในครอบครัว หากมีอาการไข้ ไอ จาม มีน้ำมูก หรือเหนื่อยหอบให้หยุดปฏิบัติงาน แจ้งหัวหน้างาน หรือนายจ้างและรีบไปพบแพทย์	

- หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตดุสิต (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
 - กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
 - นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
 - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตดุสิต

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
 (นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
 อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
 (นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 56) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) (ต่อ)	2. การป้องกันอันตรายสำหรับคนงาน และอุบัติเหตุที่มีความเสี่ยงสูงที่อาจเกิดจากโครงการในระหว่างการก่อสร้าง อุบัติเหตุจากงานก่อสร้างที่มีความเสี่ยงให้มีผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิตจำนวนมาก สำหรับงานก่อสร้างอาคาร ซึ่งเป็นความเสี่ยงต่อผลกระทบในระดับสูง ประกอบด้วย ▪ งานเตรียมพื้นที่ ขุดเจาะ และงานทำฐานราก เช่น การขุดเปิดหน้าดินโดยใช้เครื่องจักร การขนส่งดินโดยใช้รถบรรทุก การทำงานขุดเจาะดิน เป็นต้น อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ดังนี้ 1) การตกน้ำหรือตกจากที่สูงได้ เช่น ตกหลุมฐานรากที่มีน้ำท่วมขัง ท่อระบายน้ำ รูเสาเข็มเจาะ เป็นต้น 2) การขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง 3) แรงสั่นสะเทือนจากการขุดเจาะเสาเข็ม และการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง 4) อัคคีภัย เช่น การทิ้งบุหรี่ การเชื่อม ไฟฟ้าลัดวงจร ▪ งานขึ้นโครงสร้างสถาปัตยกรรมและงานระบบ เช่น การขึ้นโครงสร้างอาคาร เหนือ มีการใช้รถปูนคอนกรีตผสมเสร็จ การใช้ทาวเวอร์เครนในการขนอุปกรณ์ การใช้ลิฟต์ขนส่งวัสดุต่างๆ การจัดตั้งนั่งร้าน การขนส่งอุปกรณ์วัสดุก่อสร้าง การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในการตัด เชื่อม เจาะ การทำงานใต้ดิน การขุดบ่อวางระบบต่างๆ เป็นต้น อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ดังนี้	1. จัดให้มีข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานไว้ประจำในหน่วยก่อสร้าง 2. จัดทำเอกสารเกี่ยวกับการจัดระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานเก็บไว้ในพื้นที่ก่อสร้างเป็นเวลาไม่น้อยกว่าสองปีนับแต่วันจัดทำ และพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบ 3. การกระทำใด ๆ ในกิจกรรมที่เห็นว่าเกิดอันตรายให้ วิศวกรควบคุมเป็นผู้พิจารณาจนตัดสินใจดำเนินการก่อสร้าง 4. แต่งตั้งหัวหน้าคนงาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ (จบ.วิชาชีพ) เพื่อดูแลความปลอดภัยใน การทำงานของคนงานในแต่ละส่วนงาน จัดอบรมคนงานก่อสร้างใหม่หรือที่ย้ายมาจากหน่วยก่อสร้างอื่น เพื่อให้มีความรู้ด้านความปลอดภัย กฎระเบียบ และขั้นตอนการปฏิบัติตนและการทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วและนั่งร้านตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบ ถังดับเพลิง ระบบสายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - บันทึกอุบัติเหตุ และหาแนวทางแก้ไขการเกิดซ้ำ ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (รูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 57) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) (ต่อ)	1) การพลัดตกจากที่สูง นั่งร้านรับน้ำหนักไม่ไหว ไฟฟ้าลัดวงจร 2) การขนย้ายและการวางวัสดุอุปกรณ์กระแทกลงพื้น 3) อัคคีภัย ประกายไฟ จากการเชื่อมตัดหรือกระแสไฟฟ้าลัดวงจร การทิ้งบูหรี่ 4) การทำงานในที่อับอากาศ และเปียกชื้น 5) การพังทลายของดิน จากการขุดเปิดหน้าดิน 6) การทำงานในที่แสงสว่างไม่เพียงพอ	5. จัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม โดยจัดให้พื้นที่ก่อสร้างอาคาร สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บกอง วัสดุก่อสร้าง พื้นที่เก็บกองดิน พื้นที่พักขยะ ห้องน้ำ/ ส้วม ที่จอดรถขนส่งวัสดุ เป็นต้น ให้เป็นสัดส่วนเพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อย และสะดวกในการควบคุมดูแล 6. จัดให้มีการรักษาความสะอาดในพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้องจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เรียบร้อยหลังเลิกงานทุกวัน และทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบ โดยเฉพาะถนนที่ใช้เป็นทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง 7. จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานอย่างครบถ้วน 8. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ในการทำงานแก่เจ้าหน้าที่ และคนงาน ทำางการทำงานที่เหมาะสม ลักษณะการจับอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการทำงาน และกำหนดช่วงเวลาในการทำงาน เป็นต้น 9. จัดตั้งหน่วยพยาบาลแล หน่วยฉุกเฉินขึ้นในหน่วยงาน เพื่อช่วยชีวิตและระงับเหตุอันเกิดจากอุบัติเหตุใดๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ การปฐมพยาบาล การห้ามเลือด การดับเพลิง ฯลฯ และต้องมีการฝึกฝน ฝึกซ้อมอยู่เป็นประจำให้รวดเร็ว ถูกวิธีการ และสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 10. จัดทำแผนปฏิบัติงาน สำหรับเหตุฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลประจำไว้ที่หน่วยก่อสร้าง	
	■ งานตกแต่งและเก็บทำความสะอาด เช่น การใช้นั่งร้านในการตกแต่งอาคาร การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ การใช้ไฟฟ้าในการต่อเชื่อมตกแต่งอาคาร การใช้สารเคมี สีทาอาคาร การใช้ลิฟต์ในการขนส่งสิ่งของ การใช้วัสดุตกแต่งที่ติดไฟง่าย เป็นต้น อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ดังนี้ 1) การพลัดตกจากที่สูง นั่งร้านรับน้ำหนักไม่ไหว การใช้ของมีคม 2) การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ การขนย้ายการเข้า-ออกของรถบรรทุก 3) อัคคีภัยประกายไฟ จากการเชื่อม ตัดและกระแสไฟฟ้าลัดวงจร การทิ้งบูหรี่		

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
 (นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
 อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
 (นางสาวนงลักษณ์ โจนแสง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 58) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) (ต่อ)		11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป. วิชาชีพ) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่ และคนงานก่อสร้าง 12. โครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย ประกอบด้วย - พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) - พระราชบัญญัติประกันสังคม ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2558 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537	
	3. ความเครียด ความกังวล การนอนไม่หลับ อาจมีสาเหตุมาจากความเครียดจากการทำงานของคนงานก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง ปัญหาสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความกังวลของคนงานก่อสร้าง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 2. กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกันเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและป้องกันความขัดแย้ง 3. จัดให้มีกิจกรรมสันทนาการระหว่างคนงานก่อสร้างเพื่อคลายความเครียดจากการทำงานและให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน 4. ดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้งระบบระบายน้ำต่างๆทั้งภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่ใกล้เคียง	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)

อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 59) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) (ต่อ)	4. สวัสดิการและการคุ้มครองแรงงาน คนงานก่อสร้างจะอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับเหมาก่อสร้าง ซึ่งผู้รับเหมาฯ จำเป็นต้องจัดให้มีสวัสดิการสำหรับแรงงานอย่างเพียงพอและเหมาะสม เพื่อให้คนงานมีสวัสดิภาพที่ดี	มาตรการด้านสวัสดิการและการคุ้มครองแรงงาน 1. ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาต้องพิจารณามาตรการรักษาความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงาน/ผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ทั้งนี้ ต้องกล่าวถึงรายละเอียดในหัวข้อต่อไปนี้ 1.1 กฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัย ในการทำงาน 1.2 การจัดให้มีและดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ ให้เหมาะสมตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน 1.3 การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 2. จัดให้มีที่พักสำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างวัน ที่มีสภาพแวดล้อมเหมาะสม สะอาด มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก และไม่แออัด 3. จัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดสำหรับคนงานก่อสร้างให้เพียงพอต่อความต้องการในแต่ละวัน 4. จัดพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่ไว้แยกจากที่พักสำหรับคนงานทั่วไปที่ไม่สูบบุหรี่ 5. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีเอกสารการจ้างคนงานอย่างถูกต้อง และต้องทำประกันสังคม ประกันอุบัติเหตุ และสวัสดิการอื่นๆที่ไม่ต่ำกว่าที่กฎหมายกำหนด	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (รูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 60) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) (ต่อ)		6. จัดตั้งหน่วยพยาบาลและห้องปฐมพยาบาลในสำนักงานก่อสร้าง เพื่อช่วยชีวิตจากอุบัติเหตุ และต้องมีการฝึกฝน ฝึกซ้อมเจ้าหน้าที่อยู่เป็นประจำ ให้รวดเร็ว ถูกวิธีการ และสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 7. ให้มีฝือกคอก ฝือกแขนขา แผ่นรองหลัง ถังออกซิเจน พร้อมหน้ากาก และเปลสนามประจำห้องปฐมพยาบาล เพื่อนำมาใช้ช่วยเหลือเคลื่อนย้ายผู้ประสบอุบัติเหตุ 8. จัดให้มีรถยนต์ ประจำพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อย 1 คัน สำหรับนำส่งคนงานที่ประสบอุบัติเหตุ หรือเจ็บป่วยหนักในระหว่างการทำงาน 9. ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือคนงานเกิดการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบค่ารักษาพยาบาลฉุกเฉินเบื้องต้นทั้งหมด โดยไม่นำเหตุแห่งการมีระบบประกันอุบัติเหตุหรือกองทุนใดๆ ในลักษณะเดียวกัน มาใช้เป็นเหตุแห่งการปฏิเสธความรับผิดชอบในฐานะนายจ้าง	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 61) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ด้านความเป็นส่วนตัว	ในช่วงก่อสร้าง อาจส่งผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัว และความปลอดภัยของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ จำเป็นต้องมีมาตรการลดผลกระทบดังกล่าว	1. จัดทำรั้วทึบโดยใช้ Metal Sheet ความสูง 4 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง 3. จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง 4. ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในพื้นที่ก่อสร้าง อาทิ เช่น ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย ห้ามเล่นการพนันทุกประเภท เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการมั่วสุม และการทะเลาะวิวาท ห้ามซื้อ-ขายยาเสพติดทุกประเภทและมีไว้ในครอบครอง เพื่อความปลอดภัยของคนงานและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงห้ามส่งเสียงดังเกินความจำเป็น โดยเฉพาะหลังเวลา 20.00 น. ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณี เพื่อความสงบเรียบร้อยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หากมีการทะเลาะวิวาทเกิดขึ้นพิจารณาให้ออกทั้งสองฝ่าย ห้ามลักขโมย หากมีการลักขโมยเกิดขึ้น ต้องถูกส่งดำเนินคดี ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาต เพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง 5. กำหนดบทลงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบอย่างชัดเจนและดำเนินการโดยเด็ดขาดหากมีการฝ่าฝืน	ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (รูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาวนงลักษณ์ โจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 62) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ	ในช่วงก่อสร้าง อาจมีกิจกรรมที่เกิดมุมมองที่ไม่เหมาะสม หรือเป็นทัศนียภาพที่ไม่สวยงามต่อผู้พบเห็น โครงการได้จัดให้มีรั้วล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างเป็นรั้วชั่วคราว สูงประมาณ 4 เมตร โดยรอบ พร้อมทั้งใช้ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟลามคลุมอาคารและติดป้ายประกาศให้ทราบว่าเป็นการก่อสร้างโครงการอาคารโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2 เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารสุขาภิบาล ซึ่งสูงเพียง 1 ชั้น จำนวน 3 อาคาร โดยจะรื้อผ้าใบออกเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบเรื่องทัศนียภาพที่ไม่สวยงามที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารโครงการ นอกจากนี้ยังช่วยป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายได้ด้วย ดังนั้น ในการก่อสร้างอาคารคาดว่าจะเกิดผลกระทบเรื่อง ทัศนียภาพและสุนทรียภาพที่โครงการจะก่อให้เกิดมีอยู่ในระดับปานกลาง โครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้ 2. ดูแลบริเวณหน้างานให้สะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยปราศจากขยะและกองเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว 3. จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟลามคลุมอาคารเท่ากับความสูงอาคาร ณ ขณะก่อสร้าง และต้องตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง การอึดขาดของผ้าใบสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสาดส่องสายตาของคนงานเมื่อมีการขึ้นโครงการ ในชั้นที่สูงมากขึ้น 4. บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ต้องมีม่านกันไว้เพื่อช่วยปิดบังไม่ให้เห็นภาพ เศษวัสดุก่อสร้าง และภาพกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งอาจเป็นทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม 5. จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากโครงการเพื่อเป็นช่องทางแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้อยู่อาศัยข้างเคียงโดยรอบ เพื่อตรวจสอบสภาพปัญหาและดำเนินการแก้ไข ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จจนถึงจดทะเบียนอาคารโรงพยาบาลแล้ว 1 ปี 6. จัดให้มีมาตรการชดเชยเยียวยาผลกระทบที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการแล้วแต่กรณีตามความเหมาะสม และเป็นธรรม	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาวนงลักษณ์ โธนาแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 63) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	การก่อสร้างอาคารโครงการเป็นอาคารโรงพยาบาลความสูง 8 ชั้น เมื่อถึงช่วงของการขึ้นโครงสร้างและช่วงตกแต่งอาคาร ซึ่งมีระดับความสูงของอาคารที่เพิ่มขึ้น อาจส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลม/แสงแดด อาจทำให้เกิดมุมอับของอากาศ และมีความชื้นสะสมในอากาศสูง หากมีการบดบังแสงแดด อาจทำให้บ้าน/อาคารของผู้ได้รับแสงแดดพาดผ่านได้รับผลกระทบ อาทิเช่น ตากผ้าไม่แห้ง เป็นต้น ดังนั้นจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	- โครงการจัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ ณ วันเริ่มก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าว ระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง โดยเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว กรมราชทัณฑ์ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลมต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยกำหนดให้โครงการต้องจัดให้มีการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลมให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับกรมราชทัณฑ์ โดยกำหนดระยะเวลาตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง และสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการโครงการ เนื่องจากครอบคลุมทุกฤดูกาลบ้านผู้ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้อยู่ภายใต้การพิจารณาแนวทางแก้ไขโดยคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งประกอบด้วย 1) ฝ่ายเจ้าของโครงการ คือ กรมราชทัณฑ์ 2) ผู้ได้รับความเสียหาย 3) หน่วยงานราชการหรือบุคคลกลางที่ไม่มีผลประโยชน์เกี่ยวข้องกับพื้นที่ 4) ผู้นำชุมชน หรือตัวแทนคณะกรรมการตัวแทนชุมชน ซึ่งผู้ได้รับความเสียหายเป็นสมาชิกในชุมชนนั้น (ถ้ามี) เพื่อให้เกิดกระบวนการปรึกษาหารือ การคิดและตัดสินใจร่วมกัน ในการกำหนดแนวทางป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ และการชดเชยอย่างเป็นธรรมในทุกๆ ผลกระทบ	ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลม/แสงแดดจากผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ ทุกวัน ตั้งแต่ระยะเวลาเริ่มก่อสร้าง จนถึงก่อสร้างแล้วเสร็จ และระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดดำเนินโครงการ ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (รูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ 64) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การดุดกกลืนคลื่นวิทยุและบดบังสัญญาณโทรทัศน์	การก่อสร้างอาคารโครงการเป็นอาคารโรงพยาบาลความสูง 8 ชั้น เมื่อถึงช่วงของการขึ้นโครงสร้างและช่วงตกแต่งอาคาร ซึ่งมีระดับความสูงของอาคารที่เพิ่มขึ้น อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการได้ จากการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ ส่งผลให้ภาครับของคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มข้นลดลง ซึ่งโครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น	- โครงการจัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ ณ วันเริ่มก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าว ระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง โดยเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว กรมราชทัณฑ์ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดุดกกลืนคลื่นวิทยุ และบดบังสัญญาณโทรทัศน์ต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยกำหนดให้โครงการต้องจัดให้มีการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการการดุดกกลืนคลื่นวิทยุ และบดบังสัญญาณโทรทัศน์ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับกรมราชทัณฑ์ โดยกำหนดระยะเวลาตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง และสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการโครงการ ทั้งนี้ ในกรณีที่ไม่มีมาตรการตกลงกันได้ ให้อยู่ภายใต้การพิจารณาแนวทางแก้ไขโดยคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งประกอบไปด้วย 1) ฝ่ายเจ้าของโครงการ คือ กรมราชทัณฑ์ 2) ผู้ได้รับความเสียหาย 3) หน่วยงานราชการหรือบุคคลกลางที่ไม่มีผลประโยชน์เกี่ยวข้องกับพื้นที่ 4) ผู้นำชุมชน หรือตัวแทนคณะกรรมการตัวแทนชุมชน ซึ่งผู้ได้รับความเสียหายเป็นสมาชิกในชุมชนนั้น (ถ้ามี) เพื่อให้เกิดกระบวนการปรึกษาหารือ การคิดและตัดสินใจร่วมกัน ในการกำหนดแนวทางป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ และการชดเชยอย่างเป็นธรรมในทุกๆ ผลกระทบ	- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการดุดกกลืนคลื่นวิทยุ และบดบังสัญญาณโทรทัศน์จากผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการทุกวัน ตั้งแต่ระยะเวลาเริ่มก่อสร้าง จนถึงก่อสร้างแล้วเสร็จ และระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดดำเนินการโครงการ ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังขั้นตอนการประสานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักร (ดูรูปที่ 2 และรูปที่ 4 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

อนุพร
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

สย.
(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมที่เป็นพื้นที่ว่าง และมีสิ่งปลูกสร้างเดิมบางส่วนที่ต้องรื้อถอน ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวจะถูกเปลี่ยนเป็นโครงการโรงพยาบาล ที่มีเตียงรองรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 124 เตียง ประกอบด้วย อาคารรักษาพยาบาล ความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารสาธารณูปโภค ได้แก่ อาคารพักขยะ อาคารโรงสูบน้ำ อาคารป้อมยาม และลานจอดรถ (ดูรูปที่ 1) โดยโครงการจะปรับระดับถนนภายในโครงการอยู่ที่ +0.20 เมตร (อ้างอิงระดับ ± 0.00 เมตร ที่ถนนงามวงศ์วาน บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ) ซึ่งมีการออกแบบให้มีความสอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพอาคารบริเวณโดยรอบโครงการ นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินภายในพื้นที่โครงการ และโดยรอบตามแนวเขตที่ดินโครงการ ซึ่งจะก่อให้เกิดร่มเงาความร่มรื่นและความสวยงาม ทำให้เกิดความสดชื่นแก่ผู้มาใช้บริการ บุคลากร/เจ้าหน้าที่โรงพยาบาล และประชาชนที่สัญจรไปมา ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินการแล้ว คาดว่า จะไม่เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศโดยรอบอย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบซึ่งอาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ 2. ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรม ที่ได้ออกแบบไว้ 3. ดูแล บำรุง รักษา ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกแทนทันที	- ตรวจสอบ ดูแล รักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่า มีต้นไม้ตายให้รีบปลูกต้นใหม่ทดแทน ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตดุจจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

อติพร
 (นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
 อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

นช.
 (นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ	ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ส่วนใหญ่มาจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ โดยโครงการจัดให้มีลานจอดรถยนต์ 5 แห่ง (A, B, C, D และ E) กระจายอยู่รอบโครงการ สามารถจอดรถได้รวมทั้งสิ้น 253 คัน (ไม่รวมที่จอดรถอื่นๆ 22 คันและที่จอดรถจักรยานยนต์ 35 คัน) สามารถประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ ดังนี้ - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดจากท่อไอเสียรถยนต์ภายในโครงการบริเวณลานจอดรถ A, B, C, D และ E มีปริมาณ 0.0000056, 0.0000126, 0.0000036, 0.0000008 และ 0.0000019 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ตรวจวัดได้ในพื้นที่โครงการมีปริมาณ 0.069 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวมปริมาณ 0.069006, 0.069011, 0.069004, 0.069001 และ 0.069002 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ (กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม.) - ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ที่เกิดจากท่อไอเสียรถยนต์ภายในโครงการ บริเวณลานจอดรถ A, B, C, D และ E มีปริมาณ 0.0000011, 0.0000021, 0.0000007, 0.0000002 และ 0.0000004 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ โดยเมื่อนำมารวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ที่ตรวจวัดได้ในพื้นที่โครงการมีปริมาณ 0.025 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ปริมาณ 0.0250011, 0.0250021, 0.0250007, 0.0250002 และ 0.0250004 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ (กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มก./ลบ.ม.)	1. ติดตั้งป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราการปฏิบัติตามข้อบังคับอย่างเคร่งครัด 2. จำกัดความเร็วของรถที่แล่นอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง โดยกำหนดให้ติดป้าย “ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง” 3. ดูแลถนนภายในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุดและสะอาดอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่เปิดโล่ง โดยมีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งสิ้น 8,335.96 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อบุคลากร รวมผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน และญาติผู้ป่วยเท่ากับ 3.85 ตารางเมตร/คน (พื้นที่สีเขียวไม่รวมพื้นที่สีเขียวที่อยู่ใต้แนวอาคาร และพื้นที่สีเขียวปกคลุมดินลักษณะเป็นแนวยาวที่มีความกว้างไม่เกิน 1.00 เมตร และพื้นที่ทับซ้อนกับระบบสาธารณูปโภคต่างๆ) โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชั้นล่าง 7,776.09 ตารางเมตร	1. คอยดูแล ตรวจสอบรักษาไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดินในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม แข็งแรง สมบูรณ์ อย่างสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตาย ต้องปลูกทดแทนใหม่ทันที เพื่อช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพที่สวยงาม ช่วยป้องกันฝุ่นละอองและเพื่อประสิทธิภาพในการดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และลดความร้อนเข้าสู่ตัวอาคาร รวมทั้งให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของบุคลากร รวมผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน และญาติผู้ป่วย และพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ 2. ตรวจสอบบริเวณทางเดินรถและป้ายจราจรภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)

อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ความเข้มข้นของคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากท่อไอเสียรถยนต์ภายในโครงการ บริเวณลานจอดรถ A, B, C, D และ E มีปริมาณ 0.0018047, 0.0034214, 0.0011508, 0.0002734 และ 0.0006205 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ โดยเมื่อนำมารวมกับปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ตรวจวัดได้ในพื้นที่โครงการมีปริมาณ 1.145 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ จะทำให้มีปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ปริมาณ 1.1468047, 1.1484214, 1.1461508, 1.1452734 และ 1.1456205 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ 1 ชั่วโมง (กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มก./ลบ.ม.) - ความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดจากท่อไอเสียรถยนต์ภายในโครงการ บริเวณลานจอดรถ A, B, C, D และ E มีปริมาณ 0.0000946, 0.0001793, 0.0000603, 0.0000143 และ 0.0000325 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ โดยเมื่อนำมารวมกับปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โครงการ มีปริมาณ 0.0589 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ปริมาณ 0.0589946, 0.0590793, 0.0589603, 0.0589143 และ 0.0589325 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ 1 ชั่วโมง (กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มก./ลบ.ม.) - ความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดจากท่อไอเสียรถยนต์ภายในโครงการ บริเวณลานจอดรถ A, B, C, D และ E มีปริมาณ 0.0000223, 0.0000422, 0.0000142, 0.0000034 และ 0.0000077 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อนำมารวมกับปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โครงการมีปริมาณ 0.0351 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ปริมาณ 0.0351223, 0.0351422, 0.0351142, 0.0351034 และ 0.0351077 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ 1 ชั่วโมง (กำหนดไว้เท่ากับ 0.78 มก./ลบ.ม.)		

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดจากท่อไอเสียรถยนต์ภายในโครงการ บริเวณลานจอดรถ A, B, C, D และ E มีปริมาณ 0.0003833, 0.0007267, 0.0002444, 0.0000581 และ 0.0001318 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อรวมกับปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ในบรรยากาศปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการมีปริมาณ 2.11 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอนปริมาณ 2.110383, 2.110727, 2.110244, 2.110058 และ 2.110132 มก./ลบ.ม. ทั้งนี้ สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดจากการประเมิน พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบซึ่งอาจเกิดขึ้นได้		
1.3 เสียง	โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล ซึ่งต้องการความสงบ เสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เมื่อเปิดดำเนินการ จะเกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ โดยจัดให้มีที่จอดรถรวมทั้งสิ้น 253 คัน (ไม่รวมที่จอดรถอื่นๆ 22 คันและที่จอดรถจักรยานยนต์ 35 คัน) จึงอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนหรือก่อให้เกิดความรำคาญต่อผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียงซึ่งสามารถประเมินผลกระทบระดับเสียงจากรถยนต์ในช่วงดำเนินการพบว่า ระดับเสียงที่ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงรอบโครงการ ด้านทิศเหนือ ได้แก่ อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น ด้านทิศใต้ ได้แก่ ทัดหมสสถานบำบัดพิเศษกลาง ด้านทิศตะวันออก ได้แก่ อาคารบ้านพักผู้ป่วยอาการเรื้อรังจากกลางคลองเปรม และด้านทิศตะวันตก ได้แก่ อาคารแสดงสินค้าและผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์ จะได้รับมีค่า 30.04-48.10 dB(A) โดยเมื่อรวมกับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงปัจจุบัน ที่มีค่าสูงสุดเท่ากับ 62.7 dB(A) ที่ได้จากการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2562 พบว่า ระดับเสียงที่ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการทั้ง 4 ทิศ	1. ติดตั้งป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถ และป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ เป็นต้น ภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน 2. ติดตั้งป้ายงดใช้เสียงดังในพื้นที่โครงการ เพื่อมิให้รบกวนผู้ป่วย/ผู้เข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาลรวมถึงพื้นที่ใกล้เคียง 3. ดูแล บำรุงรักษา พื้นที่สีเขียวภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอเนื่องจาก ต้นไม้ต่างๆ ในโครงการ เช่น แคนา ปิบ สามารถช่วยลดซับเสียงภายในโครงการและพื้นที่ข้างเคียงได้อีกทางหนึ่ง 4. ซ่อมแซม บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อป้องกันการชำรุดหรืออยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาเสียงดังได้ 5. จัดระบบจราจร และให้มีเจ้าหน้าที่ให้สัญญาณการจราจรแก่ยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ลดความวุ่นวายและการเกิดเสียงดัง 6. จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ	- ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนจากชุมชน ใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการ ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)

อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง (ต่อ)	ดังกล่าวรอบโครงการได้รับ จะมีค่าอยู่ในช่วง 62.70-62.85 dB(A) และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 70 dB(A) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบซึ่งอาจเกิดขึ้นได้		
1.4 ความสั่นสะเทือน	การดำเนินโครงการเป็นโรงพยาบาล กิจกรรมหลักภายในโครงการจะเป็นการให้บริการทางสุขภาพแก่ประชาชน ไม่มีกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนอย่างมีนัยสำคัญ จึงคาดว่า การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในระดับต่ำ หรือไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้มาใช้บริการ และผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ		
1.5 คุณภาพน้ำ	บริเวณใกล้เคียงโครงการ จะมีลำคลองสาธารณะประโยชน์ ได้แก่ คลองเปรมประชากร ซึ่งมีระยะห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 150 เมตร และคลองบางเขนซึ่งมีระยะห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 760 เมตร คลองทั้งสองไหลไปทางทิศเหนือ ปัจจุบันคลองทั้งสองในบริเวณใกล้เคียงโครงการถูกใช้เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของชุมชนที่ตั้งอยู่ตามแนวคลอง และจัดอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5 (สำหรับการระบายน้ำ, 2560) นอกจากนี้ยังมีบึงเรือนจำคลองเปรมอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ ห่างจากลานจอดรถ B ของโครงการ 200 เมตร มีค่าสูงเกินกว่าค่ามาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 3 เนื่องจากปนเปื้อนสิ่งปฏิกูลจากเรือนจำและชุมชนใกล้เคียง (กรมควบคุมมลพิษ, 2562)	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่งสมบูรณ์ (Completely Mixed Activated Sludge) เพื่อรองรับน้ำเสียจากอาคารโรงพยาบาล จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 197 ลบ.ม./วัน สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ระบายออกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2. ไม่มีการลักลอบปล่อยน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะและแหล่งน้ำผิวดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำในช่วงเปิดดำเนินการอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำในช่วงเปิดดำเนินการอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 5) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ในการพัฒนาโครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2 จะมีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ที่กำหนดให้ “โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป จัดเป็นอาคารประเภท ก. กำหนดให้มีค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งระบายออกไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการ ได้ถูกออกแบบให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้มีปริมาณความสกปรกในรูปบีโอดีระบายออกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งสอดคล้องตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนด โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะระบายผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการ ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนงามวงศ์วานด้านหน้าของโครงการ ซึ่งจะถูกรวบรวมเข้าสู่การบำบัดอีกครั้งที่ศูนย์การศึกษาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบางซื่อ โดยมีได้ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินใกล้เคียงแต่อย่างใด จึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน		

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 6) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 การด้านทานการเกิดแผ่นดินไหว	โครงการตั้งอยู่ที่ ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ซึ่งอยู่ในบริเวณที่ได้รับผลกระทบ หากเกิดแผ่นดินไหวในบริเวณที่มีแนวรอยเลื่อนแผ่นดิน และกรุงเทพมหานครยังอยู่ในแนวเขตที่มีความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหวที่ระดับ V-VII เมอร์คัลลี เขต 2ก (เขตสีส้ม) เป็นระดับที่ทุกคนจะเกิดความตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีจะปรากฏความเสียหายระดับน้อยถึงปานกลาง นอกจากนี้ตามกฎหมายกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินรองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 กำหนดให้ “พื้นที่กรุงเทพมหานครอยู่ในบริเวณที่ 1 ซึ่งเป็นพื้นที่หรือบริเวณที่เป็นดินอ่อนมากที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล” และตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงข้อ 3 (1) ระบุว่า “อาคารที่จำเป็นต้องความเป็นอยู่ของสาธารณชน เช่น สถานพยาบาลที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน สถานีดับเพลิง อาคารศูนย์บรรเทาสาธารณภัย อาคารศูนย์สื่อสาร ทำอากาศยาน โรงไฟฟ้า โรงผลิตและเก็บน้ำประปา ต้องออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหว” ดังนั้น ในการออกแบบอาคารโครงการซึ่งเป็นอาคารรักษาพยาบาลที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืนจำนวน 124 เตียง ที่มีความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จึงออกแบบโครงสร้างอาคารให้มีความมั่นคงแข็งแรงและสามารถต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวได้ ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับดังกล่าว	ออกแบบโครงสร้างอาคาร ตามมาตรฐานว่าด้วยการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวที่สภาวิศวกรรับรองตามกฎหมายกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทาน แรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550	- ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคารเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 7) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพ	โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2 เป็นโครงการประเภทอาคารรักษาพยาบาล ตั้งอยู่ที่ ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการ ณ เดือนกันยายน 2564 เป็นพื้นที่โล่งว่าง และมีสิ่งปลูกสร้างเดิมบางส่วน ซึ่งจะต้องทำการรื้อถอนให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้างโครงการ พื้นที่โดยรอบโครงการและรอบเรือนจำกลางคลองเปรมได้รับการพัฒนามีลักษณะเป็นชุมชนเมืองและมีระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการสมบูรณ์ จัดเป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) ที่มีความหลากหลายในการใช้ประโยชน์ที่ดิน เป็นย่านชุมชนเมืองที่ค่อนข้างหนาแน่นประกอบด้วย สถาบันการศึกษา โรงแรม อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารพักอาศัยรวม ร้านค้า และสถานประกอบการต่างๆ และกลุ่มบ้านพักอาศัย เป็นต้น ตลอดแนวถนนงามวงศ์วาน และถนนโครงข่ายคมนาคมใกล้เคียง จึงไม่มีทรัพยากรทางชีวภาพบนบกที่สำคัญ หรือหายาก และควรค่าแก่การอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรือสัตว์ป่าสงวน ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงสอดคล้องกับสภาพบริเวณใกล้เคียงโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือนและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก	-

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 8) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	กิจกรรมของโครงการ มีความต้องการใช้น้ำประมาณ 196.18 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยใช้น้ำประปาจากการประปานครหลวง สำนักงานการประปา สาขาประชาชน โดยมีโครงข่ายท่อประปาวางตามแนวถนนงามวงศ์วาน ถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ โดยโครงการจะติดตั้งมิเตอร์รับน้ำจากท่อประปารับน้ำเชื่อมต่อเข้าท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว เข้าสู่ถังเก็บน้ำด้านข้างพื้นที่ส่วนสนับสนุน จากนั้นจะสูบขึ้นไปยังถังเก็บสำรองน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าของอาคาร จึงมีความสามารถในการให้บริการน้ำประปาแก่โครงการ ซึ่งอยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบได้อย่างเพียงพอ อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้มีมาตรการเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที 2. กำหนดช่วงเวลาในการปล่อยให้น้ำประปาไหลจากท่อประปามาหลักเข้ามาในถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ ในช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำน้อยเพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำสูงสุด ซึ่งจะลดผลกระทบต่อแรงดันน้ำของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ 3. ประชาสัมพันธ์รณรงค์ขอความร่วมมือจาก พนักงาน บุคลากร ผู้ใช้บริการภายในโครงการ ในการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ติดป้าย/คำขวัญในพื้นที่สาธารณะอื่นๆ เป็นต้น 4. การสำรองน้ำของโครงการจะจัดให้มีถังสำรองน้ำด้านข้างพื้นที่สนับสนุน จำนวน 2 ถัง แต่ละถังมีความจุ 149 ลูกบาศก์เมตร ความจุรวมทั้งสิ้น 298 ลูกบาศก์เมตร (แบ่งออกเป็นปริมาณน้ำสำรองเพื่อการอุปโภค-บริโภค 188.0 ลูกบาศก์เมตร และน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 110.0 ลูกบาศก์เมตร) และถังสำรองน้ำชั้นดาดฟ้าของพื้นที่ส่วนรักษาพยาบาล จำนวน 2 ถัง แต่ละถังมีความจุ 61 ลูกบาศก์เมตร (แบ่งออกเป็นปริมาณน้ำสำรองเพื่อการอุปโภค-บริโภค 61 ลูกบาศก์เมตร และน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 61.0 ลูกบาศก์เมตร) รวมมีปริมาณน้ำสำรองใช้อุปโภค-บริโภคทั้งสิ้น 249 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้ในอาคารได้ 1.27 วัน และมีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงทั้งสิ้น 171.0 ลูกบาศก์เมตร สามารถใช้ในการดับเพลิงได้นาน 45 นาที 5. เคลือบหรือทาถังสำรองน้ำด้วยวัสดุกันซึมและป้องกันความชื้นที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน และไม่เป็นพิษ สามารถใช้กับน้ำดื่มได้	1. ตรวจสอบระบบการจ่ายน้ำ เส้นท่อประปา และการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบเหตุขัดข้องให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาววงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 9) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)		6. ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง โดยล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองอย่างน้อยทุก 6 เดือน เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้เข้าใช้บริการและบุคลากรของโครงการ 7. ตรวจสอบการรั่วซึมของถังสำรองน้ำ หากถังสำรองน้ำบริเวณด้านข้างพื้นที่ส่วนสนับสนุน น้ำจากภายนอกอาจปะปนเข้าสู่ภายในถังได้ 8. ไม่ให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการดูแลถังสำรองน้ำใช้เข้าไปในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	
3.2 การจัดการน้ำเสีย	การพัฒนาโครงการออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่งสมบูรณ์ (Completely Mixed Activated Sludge) รองรับน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 197 ลบ.ม./วัน จึงสามารถรองรับน้ำเสียจากโครงการปริมาณ 156.95 ลบ.ม./วัน ได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก (โรงพยาบาลของทางราชการ หรือสถานพยาบาลตามกฎหมาย ตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะไหลเข้าสู่ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยโอโซน โดยใช้เครื่องเติมโอโซนแบบ Mixing Pump/Venturi อัตราการเติมโอโซนเท่ากับ 100 กรัม/ชั่วโมง (เนื่องจากเป็นแบบที่มีขายในท้องตลาด) ก่อนเข้าสู่บ่อดักขยะพร้อมติดตั้งประตุน้ำภายในโครงการ ก่อนระบายออกไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนงามวงศ์วานด้านหน้าโครงการ ซึ่งจะทำให้การรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์การศึกษาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบางซื่อต่อไป	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่งสมบูรณ์ (Completely Mixed Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 197 ลบ.ม./วัน ได้อย่างเพียงพอ เพื่อบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง และยังมีระบบฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งด้วยโอโซนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป 2. จัดให้มีระบบกำจัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) และมีเทน 3. จัดให้มีวิศวกรสิ่งแวดล้อมและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่ตลอดเวลา น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดต้องอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก (โรงพยาบาลที่มีเตียงตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ หรือจัดจ้างบริษัทเอกชนเพื่อดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบปั๊มสูบน้ำ และระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าและน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการ โดยมีดัชนีการตรวจวัดดังนี้ pH, BOD, Suspended Solids, Sulfide, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, TKN Fat, Oil & Grease, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria 2. จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี ตามกฎกระทรวงเรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตดุสิต

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
 (นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
 อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
 (นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 10) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	เนื่องจากโครงการได้มีการบำบัดน้ำเสียตามมาตรฐานที่กำหนด และมีได้ระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง การดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพน้ำ นอกจากนี้ โครงการมีการออกแบบการจัดการละอองลอย (Aerosol) และก๊าซมีเทน ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีรายละเอียดดังนี้ - ละอองลอย (Aerosol) ที่คาดว่าจะเกิดจากถังเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 70.8 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง โครงการได้กำจัดเชื้อโรคที่มาจากละอองน้ำเสีย โดยอาศัยกระบวนการย่อยสลายโดยจุลินทรีย์ (กระบวนการทางชีวภาพ) เพื่อควบคุมไม่ให้ละอองน้ำเสียส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกและบุคลากร รวมถึงผู้ใช้บริการในโรงพยาบาล โดยการต่อท่อระบายอากาศจากบ่อเติมอากาศให้ระเหยผ่านบ่อกำจัดแอมโมเนีย โดยใช้ถังสำเร็จรูปขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 เมตร ลึก 1.5 เมตร มีปริมาตรเท่ากับ 1.18 ลูกบาศก์เมตร บรรจุตัวกลางพลาสติกเพื่อให้เป็นที่ยึดเกาะของจุลินทรีย์เพื่อเป็นตัวดูดซับและตรึงมลพิษที่เกิดจากละอองน้ำเสีย และเพิ่มพื้นที่ผิวในการสัมผัส โดยมีพื้นที่ผิวการสัมผัส 190 ตารางเมตรต่อลูกบาศก์เมตร และมีความเร็วในการไหลของอากาศเท่ากับ 90.77 เมตรต่อชั่วโมง โดยมีระยะเวลาการสัมผัสอย่างน้อย 10 วินาที ซึ่งสามารถบำบัดละอองลอยได้อย่างเพียงพอ - ก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียจะมาจากส่วนถังดักไขมันและส่วนถังเกรอะ ซึ่งจะส่งผลกระทบโดยตรงต่อภาวะเรือนกระจก โครงการจึงได้จัดให้มีการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยประเมินว่าจะมีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้น 6.78 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกบำบัดโดยใช้แบคทีเรียกลุ่มเมทาโนโทรฟ ซึ่งใช้ออกาซออกซิไดซ์ก๊าซมีเทน เพื่อใช้เป็นอาหารและผลิตก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ขึ้นมาแทน อยู่ภายในบ่อดินขนาด 2.00x4.00	5. ในกรณีระบบบำบัดเกิดความเสียหาย หรือใช้งานไม่เต็มประสิทธิภาพ ให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที โดยประสานกับผู้ออกแบบและผู้ติดตั้งระบบ 6. ประสานให้สำนักงานเขตจตุจักรเข้ามาสุบไขมันและสิ่งปฏิกูลออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำตามความเหมาะสม โดยเลือกใช้ช่วงเวลาที่มีผู้ใช้บริการภายในโครงการน้อยที่สุด และในช่วงที่มีการสุบสิ่งปฏิกูล การเปิดฝาเพื่อเก็บไขมันหรือเก็บตัวอย่างน้ำ ต้องประสานสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการทราบล่วงหน้า ซึ่งโดยปกติใช้เวลาในการสุบสิ่งปฏิกูลไม่เกิน 1 ชั่วโมง 6. ประสานงานให้หน่วยงาน/บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย มาจัดเก็บตะกอนส่วนเกินออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลัก สุขาภิบาล โดยสุบตะกอนจากถังเก็บตะกอนส่วนเกินไปกำจัด เป็นประจำทุกเดือนหรือตามความเหมาะสม เพื่อเป็นการ รักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 7. จัดให้มีปั๊มภายในระบบบำบัดแต่ละส่วน เช่น ส่วนเติมอากาศ และส่วนตกตะกอน จำนวน 2 ชุด โดยให้ใช้งานจริง 1 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง สำหรับกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหาย 8. จัดให้มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจ สอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	3. จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (สำนัก งานเขตจตุจักร) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตามกฎกระทรวง เรื่อง การกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาวนงลักษณ์ โจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 11) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	เมตร (พื้นที่ 8.00 ตารางเมตร) ความลึก 1.50 เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งมีขนาดเพียงพอต่อความต้องการในการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นในระบบ ที่กั้นหลุมจะใช้ดินทรายรองไว้เพื่อป้องกันน้ำท่วมสูงประมาณ 0.30 เมตร โครงการเลือกใช้ปุ๋ย กทม. เป็นตัวกลาง สามารถกำจัดก๊าซมีเทนได้มีปริมาณก๊าซชีวภาพ 2,400 ลิตรต่อตารางเมตร-วัน ด้านบนของบ่อกลบท่อด้วยดินร่วนหรือปุ๋ยและปลูกต้นไม้เพื่อปรับทัศนียภาพและใช้เป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ		
3.3 การระบายน้ำ	เมื่อมีการพัฒนาโครงการแล้วเสร็จ จะทำให้อัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงของอัตราการระบายน้ำดังกล่าว อาจส่งผลกระทบต่อด้านการระบายน้ำและปัญหาน้ำท่วมต่อพื้นที่ใกล้เคียงได้ ดังนั้นโครงการจะควบคุมอัตราการระบายน้ำก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำสูงสุดก่อนพัฒนาโครงการ โดยพื้นที่โครงการเพื่อการระบายน้ำแบ่งออกเป็น 2 โซน คือ พื้นที่ A โซนบน (พื้นที่ 26,496.13 ตารางเมตร) ซึ่งอัตราการระบายน้ำสูงสุดก่อนพัฒนาและหลังพัฒนาโครงการเท่ากับ 0.26 และ 0.63 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ตามลำดับ สำหรับพื้นที่ B โซนล่าง (พื้นที่ 12,348.99 ตารางเมตร) ซึ่งอัตราการระบายน้ำสูงสุดก่อนพัฒนาและหลังพัฒนาโครงการเท่ากับ 0.13 และ 0.32 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ตามลำดับ และหลังการพัฒนาโครงการจะมีปริมาณน้ำหลากส่วนเกิน ในพื้นที่ A โซนบน เท่ากับ 711 และ ในพื้นที่ B โซนล่างเท่ากับ 365 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ รวมปริมาณน้ำหลากส่วนเกิน ในพื้นที่โครงการทั้งหมด เท่ากับ 1,076.00 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้โครงการออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำจำนวน 2 บ่อ บ่อหน่วงน้ำ A ปริมาตร 730.00 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำ B ปริมาตร 375.00 ลูกบาศก์เมตร (มีปริมาตรรวมทั้งสิ้น 1,105.00 ลูกบาศก์เมตร) จึงสามารถรองรับปริมาณน้ำหลากที่เพิ่มขึ้นหลังจากการ	1. จัดให้มีระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ เป็นท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40, 0.60, 1.00 และ 1.20 เมตร โดยมีความลาดชันเท่ากับ 1: 200 ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดสรรที่ดินเพื่อที่อยู่อาศัยและพาณิชยกรรม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2550 2. จัดให้มีระบบหน่วงน้ำ จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อหน่วงน้ำ A ปริมาตร 730.00 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำ B ปริมาตร 375.00 ลูกบาศก์เมตร (มีปริมาตรรวมทั้งสิ้น 1,105.00 ลูกบาศก์เมตร) 3. ในการระบายน้ำออกจากโครงการจะจำกัดอัตราการระบายน้ำออกไม่ให้เกินก่อนการพัฒนาโครงการ โดยพื้นที่ A โซนบน ใช้เครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 ชุด (ทำงาน 1 ชุด สักรอง 1 ชุด) ขนาด 15.6 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที และพื้นที่ B โซนล่าง ใช้เครื่องสูบน้ำ จำนวน 7.80 ลูกบาศก์เมตร/นาที จำนวน 2 ชุด (ทำงาน 1 ชุด สักรอง 1 ชุด) ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ 4. จัดให้มีบานประตูเปิด-ปิดน้ำ (Sluice Gate) แบบพวงมาลัยมือหมุน บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อไม่ให้น้ำจากภายนอกโครงการไหลย้อนกลับมาในพื้นที่โครงการ	1. ตรวจสอบไม่ให้มีเศษขยะหรือเศษใบไม้อุดตันในบ่อพักน้ำภายในโครงการทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนจากท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อหน่วงน้ำภายในโครงการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนลลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 12) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ (ต่อ)	พัฒนาโครงการได้อย่างเพียงพอ และสามารถลดผลกระทบด้านการระบายน้ำไปหลากไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้	5. ตรวจสอบดูแลบ่อกักของระบบระบายน้ำ เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อกักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 6. ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ 7. จัดให้มีการขุดลอกตะกอนสะสมภายในท่อระบายน้ำภายในโครงการและท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการบริเวณที่มีการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำของโครงการกับท่อระบายน้ำสาธารณะ เพื่อไม่ให้มีตะกอนสะสมภายในท่อระบายน้ำโดยดำเนินการในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน 8. จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำตามคู่มือ เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์ และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	
3.4 การจัดการมูลฝอย	1. ความเพียงพอของภาชนะรองรับมูลฝอย และอาคารพักมูลฝอยรวม เมื่อเปิดดำเนินโครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2 ขนาด 124 เตียง มีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น 2,359 กิโลกรัม/วัน หรือ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยย่อยสลายได้ 3.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิล 4.72 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยอันตราย 0.47 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยทั่วไป 2.67 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยติดเชื้อ 0.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยเหล่านี้หากไม่มีการจัดการ และจัดเก็บที่ดี จะเกิดกลิ่นเหม็นรบกวนและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์หรือแพร่กระจายของเชื้อโรคได้	<u>มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยทั่วไป</u> 1. การรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งกำเนิดมูลฝอยมีการจัดการดังนี้ 1.1 มูลฝอยทั่วไป : จัดให้ภาชนะรองรับรองรับมูลฝอยทั่วไป และมีถุงดำสวมข้างในภาชนะรองรับมูลฝอยอีกชั้นหนึ่ง เพื่อให้สะดวกในการเก็บขนและการแยกประเภทมูลฝอย และมีข้อความระบุ “มูลฝอยทั่วไป” โดยมีตำแหน่งที่ตั้งวางถังรองรับมูลฝอยตามที่กำหนดไว้	<u>มูลฝอยทั่วไป</u> 1. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยประจำชั้นตามแผนกต่างๆให้มีสภาพอยู่เสมอ เป็นประจำสัปดาห์ละครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่ามีกลิ่นผิดปกติหรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที 2. ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในถังรองรับมูลฝอย และในอาคารพักมูลฝอยรวม ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่ามีปริมาณมูลฝอยเกินความ สามารถในการรองรับของห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภทให้ติดต่อหน่วยงานที่ดูแลรับผิดชอบในการเก็บขน

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 13) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	1.1 ความเพียงพอของภาชนะรองรับมูลฝอย ในการประเมิน พบว่า โครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแบบมีฝาปิดมิดชิด เหมาะสมกับมูลฝอยแต่ละชนิด และแยกประเภทถังรองรับมูลฝอยไว้อย่างชัดเจน และจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยตามแผนกต่างๆ และจุดต่างๆภายในอาคาร แยกตามชนิดของมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้น จากแหล่งกำเนิดไว้อย่างเพียงพอ 1.2 ความเพียงพอของอาคารพักมูลฝอยรวม ทางโครงการจัดให้มีอาคารพักมูลฝอยรวมอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการซึ่งอยู่ติดกับทางวิ่งรถภายในโครงการ ห่างจากอาคารรักษาพยาบาล ประมาณ 30 เมตร ภายในอาคารพักมูลฝอยรวม แบ่งพื้นที่ออกเป็น 5 ห้อง โดยมีรายละเอียด ดังนี้ (1) ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ มีปริมาตรห้อง 44.8 ลบ.ม. ($g \times y \times s = 4 \times 4 \times 2.8$) มีมูลฝอยย่อยสลายได้เกิดขึ้น 3.93 ลบ.ม./วัน สามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ 11 วัน (ประเมินจากภาชนะรองรับมูลฝอยในห้องพักมูลฝอยซึ่งใช้ถังขนาด 200 ลิตร) และรองรับได้ 4.07 เท่าของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน (ประเมินจากความสูงของกองมูลฝอย 1 เมตร จะมีความจุห้องพักมูลฝอย 16 ลบ.ม.) (2) ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล (Recycle) มีปริมาตรห้อง 44.8 ลบ.ม. ($g \times y \times s = 4 \times 4 \times 2.8$) มีมูลฝอยรีไซเคิลเกิดขึ้น 4.72 ลบ.ม./วัน สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลได้ 9 วัน (ประเมินจากภาชนะรองรับมูลฝอยในห้องพักมูลฝอยซึ่งใช้ถังขนาด 200 ลิตร) และรองรับได้ 4.07 เท่าของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน (ประเมินจากความสูงของกองมูลฝอย 1.2 เมตร จะมีความจุห้องพักมูลฝอย 19.2 ลบ.ม.)	1.2 มูลฝอยอันตราย แยกการจัดการ ได้แก่ - ยาหมดอายุ : แยกใส่ขวด/ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดติดป้าย"ยาหมดอายุห้ามใช้" โดยเก็บแยกส่วนไว้ต่างหากในห้องจ่ายยา โดยตรวจสอบทุกวัน และการเรียกบริษัทผู้ผลิตมารับคืนเมื่อมีปริมาณมากพอ - สารเคมี และเคมีภัณฑ์ : (ส่วนใหญ่อยู่ในรูปภาชนะบรรจุที่รอคืนหลังใช้หมดแล้ว) ให้จัดส่วนเก็บภาชนะเหล่านี้แยกต่างหาก โดยนำมาเก็บไว้ยังส่วนที่จัดให้ทันทีหลังใช้หมดทั้งนี้ อาจตรวจสอบทุกเดือน โดยให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจัดที่รวบรวมส่วนกลางไว้ในห้องที่จัดโดยเฉพาะ แต่ต้องแยกประเภทของสารที่อาจทำปฏิกิริยากันได้ออกจากกัน - หลอดไฟ แบตเตอรี่ จัดให้มีภาชนะรองรับที่มีความแข็งแรง ทนทาน และมีฝาปิดมิดชิด แยกต่างหากพร้อม ข้อความระบุ "ขยะอันตราย" 2. แยกมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิดของมูลฝอยนั้นๆ โดยแยก ตามประเภทมูลฝอยและบรรจุในภาชนะที่กำหนด โดยกำหนดถังรองรับมูลฝอยสำหรับแต่ละประเภทมูลฝอยโดยใช้สี ตามที่ดำเนินการทั่วไปในโรงพยาบาล เช่น ถังสีดำ สำหรับมูลฝอยทั่วไป และถังสีแดง สำหรับมูลฝอยติดเชื้อ เป็นต้น 3. การเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งรองรับมูลฝอย 3.1 เขียนฉลากหรือใช้ Sticker ติดข้างภาชนะที่บรรจุและภาชนะรองรับมูลฝอยทุกถังเพื่อความสะดวกในการแยกประเภทและจัดหมวดหมู่ในการจัดเก็บ และสามารถใส่มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเดียวกันลงในภาชนะเดียวกันจนเต็มภาชนะบรรจุ แล้วเก็บขนไปยังที่พักรวมต่อไป	3. ตรวจสอบความสะอาดบริเวณจุดวางถังรองรับมูลฝอยประจำชั้นตามแผนกต่างๆ เส้นทางลำเลียงมูลฝอยและอาคารพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกครั้ง หลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้วตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 4. จัดทำรายงานบันทึกผู้ปฏิบัติงาน วัน เวลา และปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทที่นำออกนอกพื้นที่โครงการ และใบเสร็จค่าบริการในการนำมูลฝอยแต่ละประเภทไปกำจัดตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ มูลฝอยติดเชื้อ 1. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้มีรอยแตก/รั่วซึมก่อนรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ทุกครั้งเมื่อเก็บขน สัปดาห์ละครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบการใช้งานของห้องพักมูลฝอยติดเชื้อในอาคารพักมูลฝอยรวม ไม่ให้มีรอยรั่ว หรือช่องเปิดที่อาจทำให้แมลงที่เป็นพาหะนำโรค เข้าไปอยู่อาศัย/หาอาหาร โดยตรวจสอบสัปดาห์ละครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวณัฏฐ์ วัฒนธนา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 14) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลราชพัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	(3) ห้องพักมูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยแห้ง) มีปริมาตรห้อง 28 ลบ.ม. ($l \times b \times s = 4 \times 2.5 \times 2.8$) มีมูลฝอยทั่วไปเกิดขึ้น 2.67 ลบ.ม./วัน สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปได้ 10 วัน (ประเมินจากภาชนะรองรับมูลฝอยในห้องพักมูลฝอยซึ่งใช้ถึงขนาด 200 ลิตร) และรองรับได้ 4.49 เท่าของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน (ประเมินจากความสูงของกองมูลฝอย 1.2 เมตร จะมีความจุห้องพักมูลฝอย 12 ลบ.ม.) (4) ห้องพักมูลฝอยอันตราย มีปริมาตรห้อง 28 ลบ.ม. ($l \times b \times s = 4 \times 2.5 \times 2.8$) มีมูลฝอยอันตรายเกิดขึ้น 0.47 ลบ.ม./วัน สามารถรองรับมูลฝอยอันตรายได้ 58 วัน (ประเมินจากภาชนะรองรับมูลฝอยในห้องพักมูลฝอยซึ่งใช้ถึงขนาด 60 ลิตร) และรองรับได้ 25.53 เท่าของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน (ประเมินจากความสูงของกองมูลฝอย 1.2 เมตร จะมีความจุห้องพักมูลฝอย 12 ลบ.ม.) (5) ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ มีปริมาตรห้อง 22.96 ลบ.ม. ($l \times b \times s = 4 \times 2.05 \times 2.8$) มีมูลฝอยติดเชื้อเกิดขึ้น 0.20 ลบ.ม./วัน สามารถรองรับมูลฝอยติดเชื้อได้ 114 วัน (ประเมินจากภาชนะรองรับมูลฝอยในห้องพักมูลฝอยซึ่งใช้ถึงขนาด 20 ลิตร) และรองรับได้ 48 เท่าของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน (ประเมินจากความสูงของกองมูลฝอย 1.2 เมตร จะมีความจุห้องพักมูลฝอย 9.6 ลบ.ม.) จากการประเมินการรองรับมูลฝอยของห้องพักมูลฝอยรวมพบว่า ห้องพักมูลฝอยแยกตามประเภทของมูลฝอย สามารถรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน เป็นไปตามเงื่อนไขของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ที่กำหนดให้ "อาคารขนาดใหญ่พิเศษ ต้องจัดให้มีห้องพักขยะที่สามารถ รองรับปริมาณขยะที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน" ประกอบกับอาคารพักมูลฝอยรวม มีลักษณะมิดชิดป้องกันแมลง/สัตว์เข้าไปคุ้ยเขี่ยได้ จึงลดปัญหาการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์แมลง/พาหะนำโรคได้	3.2 มูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ได้อีก (Recycle) ได้แก่ โลหะ ขวด พลาสติก ก่อสร้างขุดน้ำเกลือ แกลลอนเปล่า ปิ๊บเปล่า ถัง แอลกอฮอล์ ถังออกซิเจนเก่า และกระดาษ/สิ่งพิมพ์/หนังสือพิมพ์ ให้พนักงานทำความสะอาดเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อเพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย 3.3 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำชั้นรวบรวมมูลฝอยทั้งหมดจากแต่ละชั้น นำมาไว้ยังอาคารพักมูลฝอยรวมทุกวันโดยใช้รถเข็น ทำการเก็บรวบรวมวันละ 2 รอบ เวลา 7.00-8.00 น. และ 17.00-18.00 น. 3.4 กำชับให้แม่บ้านบรรจุมูลฝอยในถุงให้แน่นและปิดปากถุงให้สนิทก่อนนำไปพักไว้ที่อาคารพักมูลฝอยรวม เพื่อลดการนำเหม็นของมูลฝอย ป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอย การตกหล่นออกนอกอาณาเขต และเพื่อป้องกันการเก็บขน ทั้งนี้ถุงมูลฝอยไม่บรรจุจนเต็ม โดยปิดปากถุงประมาณ 1 ใน 4 ของความยาวถุง และเตรียมถุงมูลฝอยใหม่มาสวมในภาชนะแทน 3.5 กรณีที่พบว่ามูลฝอยไม่มากในแต่ละรอบ ให้ใช้ปากคีบ คีบมารวมกันในถุงใหญ่ ห้ามเทเพราะจะเกิดการฟุ้งกระจาย 4. การขนส่งมูลฝอยไปยังอาคารพักมูลฝอยรวม 4.1 ในการลำเลียงมูลฝอยที่บรรจุอยู่ในถุง โดยใส่ถังแบบมีฝาปิดให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยและการตกหล่น ก่อนบรรจุทุกใส่รถเข็น ทั้งนี้ถึงรองรับต้องแยกประเภทชัดเจนไม่ใช้ปนกัน และติดฉลากบนฝาดังให้เห็นชัดเจน 4.2 ลำเลียงด้วยความระมัดระวัง ห้ามอ้วก ห้ามโยน ดึงหรือกลิ้งภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรจุทุกบนรถเข็น ซึ่งโครงการต้องจัดหารถเข็นไว้ให้เพียงพอ และมีการสำรองอย่างน้อย 2 คัน เพื่อแยกมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยทั่วไป โดยเข็นลำเลียงมาตามลิฟต์ขนมูลฝอย (ใช้ลำเลียงมูลฝอยแยกต่างหากจากลิฟต์สำหรับผู้ให้บริการ)	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชพัณฑ์) จะต้อง จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชพัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 15) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	2) ลักษณะของห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อมีปริมาตรห้อง 22.96 ลบ.ม.มูลฝอยติดเชื้อเกิดขึ้น 0.20 ลบ.ม./วัน สามารถรองรับมูลฝอยติดเชื้อได้ 114 วัน (ประเมินจากภาชนะรองรับมูลฝอยในห้องพักมูลฝอยซึ่งใช้ถังขนาด 20 ลิตร) หรือคิดเป็นความจุ 9.6 ลบ.ม. (ประเมินจากความสูงของกองมูลฝอย 1.2 เมตร) สามารถรองรับได้ 48 เท่าของปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน (รองรับขยะติดเชื้อได้มากกว่า 2 วัน) จึงเป็นไปตามตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 ออกตามความใน พ.ร.บ. การสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ที่กำหนดให้ “สถานพยาบาลต้องจัดให้มีที่พักรับมูลฝอยติดเชื้อที่มีขนาดกว้างเพียงพอที่จะเก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อได้อย่างน้อยสองวัน” ซึ่งในกรณีที่ผู้เก็บขนไม่สามารถให้บริการเก็บขนขยะ ให้กับโครงการได้ตามปกติก็จะมีขยะล้นออกบาสรางกลั่นรบกวน” และเมื่อเปรียบเทียบลักษณะของห้องพักมูลฝอยติดเชื้อของโครงการกับมาตรฐานตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุขที่ระบุในกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 พบว่า ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อของโครงการมีลักษณะตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าวทุกประการ	4.3 กำหนดช่วงเวลาเก็บขนมูลฝอยจากอาคารโรงพยาบาลในช่วงเวลา 7.00-8.00 น. และ 17.00-18.00 น. เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้บริการ 4.4 จัดให้มีลิฟต์ที่ใช้ลำเลียงมูลฝอยแยกต่างหากจากลิฟต์สำหรับผู้ใช้บริการ และเส้นทางลำเลียงมูลฝอย ให้หลีกเลี่ยงบริเวณกิจกรรมการตรวจรักษาพยาบาล และบริเวณเส้นทางเดินของผู้มาใช้บริการ 5. ภายในห้องเก็บยาจัดให้มีพื้นที่หรือตู้เก็บของสำหรับไวยาหมดอายุ เพื่อรอส่งคืนบริษัทฯ โดยยาเหล่านี้ต้องบรรจุในขวดยาใช้แล้ว พร้อมปิดฝาให้สนิท และเขียนฉลากข้างขวด ให้ชัดเจน โดยติดต่อบริษัทมารับยานี้คืนอย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง หรือขึ้นกับความเหมาะสมของปริมาณยา 6. หลังเก็บขนมูลฝอยแล้ว ต้องล้างและทำความสะอาดภาชนะบรรจุรถเข็น และอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ประกอบในการเก็บขนทุกครั้ง ก่อนนำมาใช้ใหม่ด้วยผงซักฟอกหรือสบู่ 7. อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทแก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องทุกระดับ เช่น การกำหนดคุณลักษณะของประเภทมูลฝอย เพื่อให้มีการคัดแยกได้ถูกต้องและครอบคลุมอย่างถูก สุขลักษณะ รวมถึงวิธีการลำเลียงที่ถูกต้องตามหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุขโดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่จาก สาธารณสุขมาให้การฝึกอบรม 8. จัดให้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ เพื่อรณรงค์การคัดแยกมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ แก่เจ้าหน้าที่/บุคลากรโครงการ และผู้มาใช้บริการ พร้อมทั้งจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกตามประเภทของมูลฝอย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยของโครงการ	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)

อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 16) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	3. ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3.1 การเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นในโครงการ 0.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดโดยบริษัทกรุงเทพธนาคม จำกัด โดยบริษัทฯ รับรองว่าสามารถเก็บขนและนำมูลฝอยติดเชื้อจากโครงการไปกำจัด 3.2 การเก็บขนมูลฝอยทั่วไป การเก็บขนมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่โครงการ อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานเขตจตุจักร โดยสำนักงานเขตจะเข้ามาเก็บขนมูลฝอยจากพื้นที่โครงการทุกวัน ปัจจุบันมีรถเก็บขนมูลฝอยรวมทั้งหมด 63 คัน โดยสำนักงานเขตจตุจักรรับรองว่าสามารถเก็บขนมูลฝอยให้กับพื้นที่โครงการได้ 4. ขยะอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการรักษาทางรังสี ขยะอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการรักษาทางรังสีของโครงการได้แก่ สารเภสัชรังสี และวัสดุที่ปนเปื้อนสารรังสีโดยการเก็บรวบรวมและกำจัดขยะอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการรักษาทางรังสี มีดังนี้ - สารเภสัชรังสี ซึ่งสารรังสีนี้จะถูกเตรียมสำเร็จจากบริษัทผู้ผลิต โดยบรรจุมาในกล่องตะกั่ว ภายหลังการใช้ให้ทิ้ง Syringe ลงในกล่องตะกั่วตามเดิม เพื่อให้บริษัทผู้ผลิตนำไปกำจัดต่อไป - วัสดุที่ปนเปื้อนสารรังสี เช่น ผ้าห่ม ผ้าปูเตียง ภาชนะใส่อาหาร ทั้งนี้ในการจัดการขยะอันตรายเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาทางรังสีของโครงการได้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติ พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562	9. จัดให้มีอาคารพักมูลฝอยรวม 1 แห่ง ภายในแบ่งมูลฝอยเป็น 5 ประเภท ได้แก่ 9.1 ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ มีปริมาตร 44.8 ลบ.ม.และมีความจุ 16 ลบ.ม. (คิดความสูงกองมูลฝอย 1 เมตร) 9.2 ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล (Recycle) มีปริมาตร 44.8 ลบ.ม. มีความจุ 19.2 ลบ.ม. (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) 9.3 ห้องพักมูลฝอยทั่วไป มีปริมาตร 28 ลบ.ม. มีความจุ 12 ลบ.ม. (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) 9.4 ห้องพักมูลฝอยอันตราย มีปริมาตร 28 ลบ.ม. มีความจุ 12 ลบ.ม. (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) 9.5 ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ มีปริมาตร 44.8 ลบ.ม. มีความจุ 9.6 ลบ.ม. (คิดความสูงกองมูลฝอย 1 เมตร) 10. ทำความสะอาด ล้าง และฆ่าเชื้อโรคในห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้ง หลังจากทีรถเก็บขนมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขนเรียบร้อยแล้ว 11. จัดให้มีที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยไว้ใกล้กับห้องพักมูลฝอยรวมพร้อมติดตั้งไฟส่องสว่าง เพื่อความสะดวกรวดเร็ว ในการเก็บขนไปกำจัดของหน่วยงานที่เข้ามาเก็บขน 12 มาตรการลดผลกระทบด้านกลิ่นของห้องพักมูลฝอยรวมดังนี้ 12.1 คอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในห้องพักมูลฝอยรวม โดยตรวจสอบทุกวัน หากมีมูลฝอยตกค้างเกินกว่า 2 วัน ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ของโครงการที่คอยทำหน้าที่ประสานกับหน่วยงานเก็บขนมูลฝอยทันที 12.2 คอยตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม ไม่ให้มีมูลฝอยล้นออกมานอกห้องพักมูลฝอย ไม่ให้มีสัตว์เข้าไปคุ้ยเขี่ยบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 17) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	5. ผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม โครงการจัดให้มีอาคารพักมูลฝอยรวม 1 แห่ง อยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของอาคารรักษาพยาบาล อยู่ห่างจากอาคารรักษาพยาบาลประมาณ 30 เมตร บริเวณดังกล่าวติดกับถนนภายในโครงการ แต่ไม่ขัดขวางทางวิ้งรถภายในโครงการ โดยโครงการจัดให้มีที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยด้านข้างอาคารพักขยะแยกต่างหากกับที่จอดรถทั่วไป ซึ่งรถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตจตุจักรสามารถจอดเก็บขนมูลฝอยได้อย่างสะดวก โดยในช่วงที่มีการเก็บมูลฝอย จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการขนย้ายมูลฝอยมายังจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย และจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยดูแลอำนวยความสะดวกด้านการจราจร พร้อมทั้งควบคุมไม่ให้พนักงานนำมูลฝอยมากองไว้เพื่อรอการเก็บขนจากสำนักงานเขต เนื่องจากการกระทำดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพ และอาจส่งกลิ่นรบกวนผู้เข้ามาใช้บริการในโครงการตลอดจนผู้พักอาศัยข้างเคียง นอกจากนี้ อาคารพักมูลฝอยจะมีประตูปิดมิดชิดและมีการจัดภูมิ สถาปัตยกรรมด้วยการปลูกต้นไม้บริเวณอาคารพักมูลฝอยรวม จึงคาดว่าจะช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพที่ไม่สวยงามและกลิ่นรบกวนผู้ที่ผ่านไปมา ปริมาณก๊าซมีเทน (อากาศเสีย) ที่เกิดขึ้นในห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ จะถูกดูดโดยพัดลมระบายอากาศขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ไปบำบัดด้วย Biofilter ซึ่งเป็นบ่อดิน กว้าง 3 เมตร ยาว 3 เมตร ลึก 0.8 เมตร ภายในบรรจุดินร่วนผสมปุ๋ย กทม. บ่อดินมีระยะเวลาสัมผัสอากาศมากกว่า 0.60 นาที	12.3 ปิดประตูห้องพักมูลฝอยไว้ตลอดเวลาที่ไม่ได้ใช้งาน เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพและป้องกันสัตว์เข้าไปคุ้ยเขี่ยลดการแพร่ของกลิ่นและเชื้อโรค 12.4 บรรจุมูลฝอยในถุงรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท มัดปากถุงให้เรียบร้อย และนำไปเก็บในห้องแยกตามประเภท โดยเจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่ต้องผ่านการฝึกอบรมมาโดยเฉพาะ 13. จัดให้มีบ่อดินกำจัดก๊าซมีเทนที่ระบายออกจากห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาดกว้าง 3 เมตร ยาว 3 เมตร ความลึก 0.8 เมตร บรรจุดินร่วนผสมกับปุ๋ย กทม. เลือกใช้พัดลมระบายอากาศขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง มีระยะเวลาสัมผัสอากาศนานกว่า 0.60 วินาที <u>มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยติดเชื่อ</u> 1. จัดให้มีถังมูลฝอยรองรับอย่างเหมาะสมและสามารถใช้งานได้ดี ทั้งนี้ ต้องมีถังพลาสติกสีแดงทึบแสง ทนต่อสารเคมี และการรับน้ำหนัก รองรับมูลฝอยติดเชื่อสวมข้างในอีกชั้นหนึ่ง มีคำเตือนติดบนถังว่า “มูลฝอยติดเชื่อ” การบรรจุจะบรรจุเพียง 3/4 ของถัง และมัดปากถุงให้แน่นทุกครั้ง โดยมีจุดวางถังรองรับมูลฝอยติดเชื่อตามที่กำหนดไว้ 2. กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการในการกำจัดมูลฝอยติดเชื่อที่ถูกหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม โดยให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื่อ พ.ศ. 2545 และแนวทางการควบคุมและการจัดการมูลฝอยติดเชื่อของสำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย ที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 18) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	และได้ออกแบบระบบฆ่าเชื้อโรคในอากาศจากห้องพักมูลฝอย ติดเชื้อ โดยเลือกใช้หลอด Ultraviolet (UV) ขนาด 18 วัตต์ ที่มี ความเข้มข้นแสง สามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรียได้ จำนวน 1 ชุด อากาศเสียที่ผ่านการฆ่าเชื้อโรคแล้วจะถูกนำไปบำบัดต่อโดยจะถูก ดูดด้วยพัดลมระบายอากาศขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เพื่อ เข้าสู่ Biofilter ที่เป็นบ่อดิน กว้าง 2.2 เมตร ยาว 2.2 เมตร ลึก 0.8 เมตร บ่อดินมีระยะเวลาสัมผัสอากาศมากกว่า 0.60 นาที ดังนั้น หากโครงการมีการจัดการที่ไม่ดี อาจก่อให้เกิดเป็นแหล่ง เพาะพันธุ์ของเชื้อโรคและเกิดปัญหาของกลิ่นรบกวน จึงต้องมี มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	3. หลังหึ่งมูลฝอยติดเชื้อลงภาชนะรองรับ ต้องราดด้วยน้ำยา โซเดียมไฮโปคลอไรต์ 0.1-0.596 หรือคลอโรกซ์ ให้ทั่วถึง ก่อน ให้นำพนักงานมารวบรวมไปกำจัดต่อไป 4. ภาชนะมูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุอยู่ในกระป๋องหรือภาชนะ เฉพาะ ต้องปิดผนึกให้แน่นก่อนทิ้ง และทิ้งลงถังภาชนะ เพื่อ ป้องกันการแพร่กระจายของกลิ่นมูลฝอยมาสัมผัสผู้เก็บขน และ ทำให้น้ำชะมูลฝอยในถุงรั่วไหลออกมาข้างนอกได้ 5. กรณีที่พบว่ามูลฝอยไม่มากในแต่ละรอบให้ใช้ปากคีบคีบมา รวมกันในถุงใหญ่ ห้ามเท เพราะจะเกิดการฟุ้งกระจาย 6. หลังจากเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อแล้ว ให้ราดด้วยน้ำยา โซเดียมไฮโปคลอไรต์ 0.1 - 0.5% หรือน้ำยาคลอโรกซ์ ให้ทั่ว ทั้งภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อรวม ก่อนทำความสะอาดภาชนะ บรรจุ แล้วจึงสวมถุงมูลฝอยใหม่ในภาชนะบรรจุแทน 7. ถ้ามีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงมูลฝอยแตกและมูลฝอยติดเชื้อตก หล่นให้ปฏิบัติ ดังนี้ 7.1 เก็บมูลฝอยที่ตกหล่นด้วยคีมเหล็กหรือหยิบด้วยมือที่สวม ถุงมือยางหนา เก็บมูลฝอยติดเชื้อใส่ในถุงมูลฝอยติดเชื้ออีกใบหนึ่ง 7.2 ถ้ามีสารน้ำให้ใช้กระดาษชำระเช็ดออกให้มากที่สุด แล้ว เช็ดถูตามปกติด้วยน้ำกับผงซักฟอก ทั้งนี้ บริเวณที่มีการสัมผัสกับ มูลฝอยติดเชื้อให้ราดด้วยน้ำยาคลอโรกซ์ 8. ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อมีปริมาตร 22.96 ลบ.ม. ความจุ 9.6 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยติดเชื้อได้มากกว่า 2 วัน และ ให้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศโดยควบคุมอุณหภูมิไม่เกิน 10 °C	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้อง จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตดุสิต

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 19) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		9. หลังเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อแล้ว ต้องล้างและทำความสะอาดภาชนะบรรจุรถเข็น และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ประกอบในการเก็บขนทุกครั้ง ก่อนนำมาใช้ใหม่ด้วยผงซักฟอกหรือสบู่ ทั้งนี้บริเวณที่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อให้ราดด้วยน้ำยาคลอรีน โดยจัดให้มีพื้นที่ทำความสะอาดไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม 10. อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการจัดเก็บมูลฝอยมูลฝอยติดเชื้อแก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องทุกระดับ เช่น การกำหนดคุณลักษณะของประเภทมูลฝอย เพื่อให้มีการคัดแยกได้ถูกต้อง และครอบคลุมอย่างถูกสุขลักษณะ รวมถึงวิธีการลำเลียงที่ถูกต้องตามหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุข โดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่จากสาธารณสุขมาให้การฝึกอบรมและเข้าร่วมการอบรมตามที่บริษัทกรุงเทพธนาคม จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่เข้ามาจัดเก็บมูลฝอยจากพื้นที่โครงการ มีการจัดอบรมทุกครั้ง 11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำชั้นรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อจากแต่ละชั้นให้หมดทุกวัน ไปยังห้องพักมูลฝอยติดเชื้อทุกวันในช่วงเวลา 1600-1700 น. โดยใช้รถสำหรับเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ 12. ออกแบบระบบฆ่าเชื้อโรคในอากาศของอากาศเสียที่ระบายออกจากห้องพักมูลฝอยติดเชื้อโดยเลือกใช้หลอด Ultraviolet (UV) ขนาด 18 วัตต์ จำนวน 1 หลอด เพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียและกำจัดกลิ่น โดยกำหนดให้มีการเปลี่ยนหลอด UV ตามคำแนะนำของผู้ผลิต และดูดอากาศด้วยพัดลมระบายอากาศขนาด 100 ลบ.ม./ชั่วโมง ไปบำบัดที่บ่อดินขนาด กว้าง 2.2 เมตร ยาว 2.2 เมตร ลึก 0.8 เมตร ภายในบรรจุด้วยดินร่วนผสมกับปุ๋ย กทม. มีระยะเวลาสัมผัสอากาศนานกว่า 0.60 วินาที	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตดุสิต

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 20) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยอันตรายเกี่ยวกับอุปกรณ์ รักษาทางรังสี 1. สารเภสัชรังสี ภายหลังการใช้ให้ทิ้ง Syringe ลงในกล่อง ตะกั่วตามเดิม เพื่อให้บริษัทผู้ผลิตนำไปกำจัดต่อไป 2. วัสดุที่ปนเปื้อนสารรังสี เช่น ผ้าห่ม ผ้าปูเตียง ภาชนะใส่ อาหาร (Disposable) รวบรวมใส่ถุงพลาสติกสำหรับขยะ อันตราย แล้วเขียนชื่อสารรังสีที่ปนเปื้อน วันที่ เวลา ชื่อของผู้ที่ ปฏิบัติลงบนถุงพลาสติก และทิ้งลงในถังขยะตะกั่วเพื่อรอการ สลายตัวโดยวัดค่ารังสีจนมีค่าเท่ากับ Background ตาม ธรรมชาติ จึงสามารถทำลายหรือให้ทำความสะอาดตามขั้นตอน ปกติต่อไป โดยผู้ใช้สารเภสัชรังสี และผู้ที่เก็บรวบรวมสารเภสัช รังสีและวัสดุปนเปื้อนรังสี จะต้องเป็นนักเวชศาสตร์นิวเคลียร์ที่ ได้รับการรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีตามประกาศ คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ เรื่อง มาตรฐานการ รับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. 2549 การขนย้าย ขยะจำพวกสารเคมีจากห้องปฏิบัติการและสารเภสัชรังสี จะ ประสานงานให้บริษัทผู้ผลิตมารับไปกำจัด ทั้งนี้ ในการจัดการสารเภสัชรังสี จะประสานงานให้ บริษัทผู้ผลิตที่รับไปกำจัดตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์ เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อ สันติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 21) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	โครงการมีความต้องการใช้กำลังไฟฟ้ารวมทั้งสิ้นประมาณ 3,809 KVA อยู่ในเขตให้บริการไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวงเขตนนทบุรี ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้าแก่โครงการได้อย่างเพียงพอ โดยตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า ตั้งอยู่บริเวณชั้นล่างของโครงการ ตามกฎหมายกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคารและมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคาร เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 กำหนดให้การก่อสร้างอาคาร สำนักงานที่มีขนาดพื้นที่รวม กันทุกชั้นในหลังเดียวกันตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกำหนด ดังนั้น อาคารโครงการมีพื้นที่มากกว่า 2,000 ตารางเมตร จึงออกแบบอาคารตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับดังกล่าวทุกประการ อย่างไรก็ตามโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้ารวมทั้งหม้อแปลงไฟฟ้าตามที่เสนอในรายงานฯ 2. บริเวณที่ตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ “อันตรายไฟฟ้าแรงสูง” และ “เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น” 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญคอยตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 4. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่ใช้ในพื้นที่ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน 5. รณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่และบุคลากร และผู้ใช้บริการ ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ติดสติ๊กเกอร์บริเวณสวิตช์ไฟให้ปิดไฟหลังจากการเลิกใช้งานแล้ว ติดสติ๊กเกอร์บริเวณหน้าลิฟต์ “ขึ้น-ลงชั้นเดียว กรุณาใช้บันได” 6. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกลิ่น คิวิน เสีย และความสิ้นเปลืองรวมทั้งกันผนังห้องแยกระหว่างเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองและถังน้ำมันเชื้อเพลิง ตลอดจนติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ใกล้ๆ หากเกิดอัคคีภัย 7. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการช่วยระยาศความร้อนและโอเอซิสที่เกิดขึ้นออกสู่ภายในโครงการ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ป่วย ผู้มาใช้บริการและบุคลากรภายในโครงการและผู้พักอาศัยข้างเคียง 8. จัดให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอย่างน้อย 1 คน เพื่อบันทึกข้อมูลการใช้ไฟฟ้า การติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีผลต่อการใช้พลังงาน และการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อตรวจสอบและวิเคราะห์ไฟฟ้าและพลังงานของอาคารว่า สามารถลดการใช้และประหยัดพลังงานได้หรือไม่	1. ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดให้ ดำเนินการแก้ไขทันที 2. ตรวจสอบ ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมภายในโครงการ 3. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเซอร์กิต เบรกเกอร์ แรงดันไฟฟ้าต่ำ ได้แก่ การทำความสะอาดและหมั่นตรวจตราหน้าสัมผัส โดยทำการตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 4. ตรวจสอบอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากจุดใดชำรุดต้องรีบแก้ไข ซ่อมหรือเปลี่ยนทันทีทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 5. ตรวจสอบ และอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน ประตู และช่องแสง สำหรับห้องที่มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เพื่อไม่ให้ความเย็นรั่วไหล ทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน 6. ตรวจสอบเครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน และอายุการใช้งานของระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศส่วนกลาง และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 22) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		9. จัดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแลเฝ้าระวัง กรณีพบสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับการไฟฟ้านครหลวง เขตนนทบุรี เพื่อเข้ามาแก้ไขอย่างเร่งด่วน 10. จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 1,000 KVA จำนวน 2 ชุด เพื่อจ่ายไฟให้กับส่วนต่างๆ ของโรงพยาบาล (รวมถึงลิฟต์ทั้งหมดภายในอาคาร) ในกรณีไฟฟ้าของทหารไฟฟ้านครหลวง เขตนนทบุรีดับหรือตก เพื่อป้องกันอุปกรณ์ทางการแพทย์เกิดความเสียหายชนิดประหยัต์พลังงาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการอนุรักษ์พลังงานภายในโครงการ ดังนี้ 1.1 มาตรการลดความร้อนภายในโครงการ - ปลุกต้นไม้ภายในโครงการบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่งเพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ - ลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร โดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคาหรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์ - ตรวจสอบหน้าต่าง ช่องลมที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการทำให้อากาศร้อนเข้าสู่อาคาร 1.2 มาตรการติดตั้งและเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า - จัดให้มีสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแยกออกจากกัน เพื่อให้สามารถเปิด-ปิด ได้เฉพาะจุด เป็นการประหยัดพลังงาน - ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้งานอเนกประสงค์ ซึ่งในแต่ละครั้งใช้แสงสว่างไม่เท่ากัน - คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำทำได้โดยเพิ่มขนาดสายไฟให้ใหญ่ขึ้น เนื่องจากมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสีย เนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 23) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		- จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าและเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ภายในโครงการเป็นรุ่นประหยัดพลังงาน เช่น ติดตั้งหลอดไฟประหยัดพลังงานเบอร์ 5 และหลอดไฟส่องสว่าง LED และเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประหยัดพลังงาน เพื่ออนุรักษ์พลังงานและลดภาระค่าใช้จ่ายของโครงการ - เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อนในพื้นที่อาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้ เช่น ผนังอาคาร ฝ้า และเพดาน เพื่อลดและกันความร้อนจากภายนอกเข้าสู่อาคาร รวมทั้งจะช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย - ติดตั้งกระจก หรือติดฟิล์ม ที่มีคุณสมบัติป้องกันความร้อนแต่ยอมให้แสงสว่างผ่านเข้าได้ เพื่อลดการใช้พลังงานภายในอาคาร 1.3 มาตรการลดการใช้ไฟฟ้า - ใช้แสงสว่างจากธรรมชาติมาใช้ประโยชน์ โดยเปิดช่องหน้าต่างรับแสง ให้ลมพัดผ่านถ่ายเทอากาศ - กำหนดตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟให้เหมาะสม โดยไม่ให้มีจำนวนที่มากเกินไปจนจำเป็น แต่ก็ไม่น้อยจนมีแสงสว่างไม่เพียงพอ - การใช้ไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคาร ต้องให้ได้ระดับความส่องสว่างสำหรับงานแต่ละประเภทอย่างเพียงพอ และเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารหรือกฎหมายเฉพาะว่าด้วยการนั้นกำหนดอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ - ปิดไฟฟ้าแสงสว่างเวลาพักเที่ยงสำหรับพื้นที่สำนักงาน - หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษา	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตดุสิต

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาวนวลลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 24) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันอัคคีภัย	โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2 เป็นอาคารโรงพยาบาล ที่มีเตียงรองรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 124 เตียง จัดเป็นอาคารสาธารณะ จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วยพื้นที่ส่วนรักษาพยาบาล ความสูง 8 ชั้น (อาคารที่สูงที่สุด ความสูง 45 เมตร ณ ระดับหลังคาหลังดับเพลิง) และพื้นที่ส่วนสนับสนุนความสูง 3 ชั้น (มีโถงทางเดินเชื่อมต่อพื้นที่ทั้งสองบริเวณชั้น 1-3) และอาคารสาธารณูปโภค ความสูง 1 ชั้น จำนวน 3 อาคาร มีพื้นที่อาคารรวม 34,729.05 ตารางเมตร จึงจัดเป็น “อาคารสาธารณะที่มี ลักษณะเป็นอาคารสูงและขนาดใหญ่พิเศษ” ดังนั้นโครงการจึงจัดให้มีอุปกรณ์เตือนและระบบป้องกันอัคคีภัยที่ครบถ้วน ซึ่งคาดว่าจะสามารถลดอัตราการเกิดอัคคีภัยและเกิดความปลอดภัยสูงสุดต่อผู้ใช้อาคาร โดยพิจารณาออกแบบระบบป้องกันและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของโครงการที่คำนึงถึงความปลอดภัยและความครบถ้วนเป็นไปตามกฎหมายข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ (1) กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.. 2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 (3) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 หมวด 4 บันไดและบันไดหนีไฟ	1. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบระบายอากาศให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ประกอบด้วย ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ระบบป้องกันเพลิงไหม้ และระบบดับเพลิง ต้องได้รับการออกแบบและติดตั้งให้มีประสิทธิภาพ 2. จัดให้มีการสำรองน้ำดับเพลิง 2 จุด ได้แก่ ถึงสำรองน้ำด้านข้างพื้นที่ส่วนสนับสนุน ความจุ 110.0 ลูกบาศก์เมตร และถึงสำรองน้ำชั้นตาดฟ้า (พื้นที่ส่วนรักษาพยาบาล) ความจุ 61 ลูกบาศก์เมตร รวมมีปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงทั้งสิ้น 171.0 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้นาน 45 นาที ซึ่งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล อัตราการสูบ 1,000 แกลลอนต่อนาที ที่ TDH 113 เมตร จำนวน 1 เครื่อง ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบท่อให้คงที่ (Jockey Pump) อัตราการสูบน้ำ 30 แกลลอน/นาที ที่ TDH 120 เมตร จำนวน 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำจากถึงสำรองน้ำดับเพลิงไปใช้ในการดับเพลิงในแต่ละชั้นของอาคาร กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	1. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันและระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ตามคู่มือแนะนำผลิตภัณฑ์ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หรือไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ หากพบว่ามีการชำรุด หรือใช้การไม่ได้ ให้รีบแก้ไขทันที 2. ตรวจสอบประสิทธิภาพความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยและการทำงานของอุปกรณ์แต่ละชั้นของอาคาร เป็นประจำทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟของโครงการ ร่วมกับสถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดยาว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ 4. ทดสอบและตรวจตราอุปกรณ์ตรวจจับควันตามที่ผู้ผลิตแนะนำ ต้องทำโดยเจ้าหน้าที่ประจำของโครงการ สำหรับอุปกรณ์ตรวจจับที่ใช้พลังงานอื่นเดือนละ 1 ครั้ง และสำหรับอุปกรณ์ตรวจจับที่ใช้แบตเตอรี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง 5. ตรวจสอบถึงดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้ งานได้ดีไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อครั้ง พร้อมติดป้ายแสดงผลการตรวจสอบและวันที่ทำการตรวจสอบ

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตดุสิต

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 25) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	และจากการตรวจสอบการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ตามแบบตรวจลอกรอบอาคาร ของสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (แบบตรวจลอกรอบระบบป้องกันอัคคีภัยในอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ: สปภ. 3) พบว่า โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยไว้ครบถ้วน ตามข้อกำหนดของอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ประกอบด้วย 1) ระบบส่งสัญญาณและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ได้แก่ แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel) กริ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) และ โทรศัพท์สำหรับติดต่อระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Fire Alarm Telephone) เป็นต้น 2) ระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) จัดให้มีท่อยืน (Stand Pipe) หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet: FHC) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) และลิฟต์ดับเพลิง เป็นต้น ซึ่งได้รับการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐาน วสท. และ NFPA เป็นหลัก)	3. จัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร จำนวน 4 ตัว ติดตั้งใกล้ถนนรอบอาคารโรงพยาบาลที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร พร้อมทั้งจัดรถดับเพลิงที่เข้าถึงได้สะดวก หัวรับน้ำดับเพลิงแต่ละตัวเป็นแบบ 2 ทาง ติดตั้งบริเวณอาคารรักษาพยาบาล จำนวน 3 ตัว โดยตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ส่วนสนับสนุน 1 ตัว และพื้นที่รักษาพยาบาล 2 ตัว แต่ละตัวมีขนาด $4 \times 2^{1/2} \times 2^{1/2}$ นิ้ว เพื่อรับน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำดับเพลิง (ถังเก็บน้ำ A และ B ด้านข้างพื้นที่ส่วนสนับสนุน และท่อยืนดับเพลิง) และติดตั้งบริเวณลานจอดรถ E จำนวน 1 ตัว ขนาด $6 \times 2^{1/2} \times 2^{1/2}$ นิ้ว เพื่อรับน้ำจากรถดับเพลิงที่มีท่อดับเพลิงแบบมีเชี้ยวและมีลิ้นก้นน้ำกลับ เพื่อจ่ายน้ำให้ระบบ Sprinkler และท่อยืนดับเพลิง 4. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้การได้อยู่เสมอ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต หากพบว่ามีการชำรุดหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบแก้ไขทันที 5. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล และผู้มาใช้บริการ ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุ สามารถใช้การได้ทันที 6. ติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ตำแหน่งเส้นทางหนีไฟ พร้อมทั้งแสดงตำแหน่งของผู้อ่าน ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคารโรงพยาบาล	6. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ เป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ 7. ตรวจสอบระบบจ่ายไฟสำรองให้มิเตอร์สำรองอยู่ตลอดเวลาและมีสภาพพร้อมใช้งาน 2 เดือน/ครั้ง 8. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นได้ชัดเจนไม่ลบเลือน 2 เดือน/ครั้ง 9. ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟและจุดรวมคนเบื้องต้นให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 10. จัดทำแบบฟอร์มแสดงการตรวจสอบสำหรับการทดสอบ ตามระยะเวลาที่กำหนด ควรมีรายละเอียด เช่น วันที่ ช่วงระยะเวลาที่ทำการทดสอบตามกำหนดการ ชื่อ สถานที่ ชื่อและที่อยู่ของผู้ดูแลบำรุงรักษา หรือตัวแทน ชื่อและที่อยู่ของเจ้าหน้าที่รับรองการทดสอบหรือตัวแทน การทดสอบอื่นๆ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต เป็นต้น ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)

อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 26) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	การที่โครงการตั้งอยู่ติดถนนงามวงศ์วาน (ติดโครงการด้านทิศเหนือ) เขตทางกว้างประมาณ 40 เมตร (มีเขตทางกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร) ประกอบกับภายใน โครงการจัดให้มีถนนกว้าง 6 เมตร ที่ปราศจากสิ่งปกคลุมโดยรอบอาคาร กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ รถดับเพลิงจึงสามารถเข้าถึงพื้นที่โครงการเพื่อดับเพลิงได้สะดวก รวมทั้งจากการสำรวจตำแหน่งประปาหัวแดงบริเวณใกล้เคียงโครงการในระยะ 100 เมตร พบว่า มีจำนวน 1 หัว อยู่ภายในพื้นที่เรือนจำกลางคลองเปรม ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตก มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 16 เมตร ซึ่งเป็นตำแหน่งติดตั้งประปาหัวแดงที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ซึ่งเป็นแหล่งจ่ายน้ำให้รถดับเพลิงได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว ทั้งนี้พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตรับผิดชอบของสถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดยาว มีระยะทางตามเส้นทางการวิ่งรถประมาณ 2.1 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางมายังพื้นที่โครงการประมาณ 5-10 นาที (ขึ้นกับสภาพการจราจร) จัดให้มีแผนอพยพหนี ไฟและฝึกซ้อมตามกำหนด และในกรณีเกิดเหตุอัคคีภัย ได้จัดให้มีจุดรวมพลพื้นที่ 1,706.85 ตารางเมตร มีปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 171.0 ลูกบาศก์เมตร สามารถใช้ในการดับเพลิงได้นาน 45 นาที และอาคารรักษาพยาบาลจัดให้มีบันไดหนีไฟทั้งสิ้น 7 แห่ง ส่วนรักษาพยาบาลมีบันไดหนีไฟ 4 แห่ง และส่วนสนับสนุนมีบันไดหนีไฟ 3 แห่ง สามารถลำเลียงบุคคลภายในอาคารออกสู่ภายนอกใช้เวลามากที่สุดประมาณ 15.29 นาที และ 5.74 นาที ตามลำดับ (ภายใน 1 ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยไว้ครบถ้วน จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านอัคคีภัยแต่อย่างใด	7. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของอาคารโครงการ โดยให้จัดเก็บแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ณ ห้องสำนักงานช่างพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้ โดยแบ่งแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยออกเป็น 3 ช่วงประกอบด้วย แผนป้องกันก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนปฏิบัติขณะเกิดเพลิงไหม้ และแผนฟื้นฟูหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยเจ้าของโครงการต้องปรับปรุงให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานและปรับปรุงให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่ได้จากการฝึกซ้อม การอพยพหนีไฟ และการดับเพลิง เพื่อให้ได้แผนการป้องกันและดับเพลิงของโครงการที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้งมีมาตรการประสานงานหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่กรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน 8. จัดให้ผู้ที่ทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย เข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย วิธีการใช้อุปกรณ์ต่างๆ ในการดับเพลิง การซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้ การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที โดยขอความอนุเคราะห์จากสถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดยาว 9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่เปิดดำเนินโครงการ และหลังจากเปิดดำเนินการเข้ารับการอบรมทุกๆ 3 ปี 10. กำหนดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ (ภาคผนวกที่ 2) มายังจุดรวมพลและพื้นที่หนีไฟทางอากาศ (เน้นการอพยพผู้ป่วยและการอพยพหนีไฟลงด้านล่างเป็นหลัก) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานกับสถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดยาว	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
 (นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
 อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
 (นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 27) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		11. บริเวณเส้นทางการหนีไฟ บันไดหนีไฟ ห้ามมิให้มีสิ่งกีดขวางใดๆ เพื่อให้การอพยพหนีไฟเป็นไปโดยสะดวก 12. ไม่วางสิ่งของกีดขวางในพื้นที่ทางหนีไฟทางอากาศ ที่จะทำให้พื้นที่หนีไฟทางอากาศมีพื้นที่ลดลง และกีดขวางผู้หนีไฟขึ้นสู่พื้นที่หนีไฟทางอากาศ 13. กำหนดพื้นที่จุดรวมพล บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกติดกับถนนภายในเรือนจำกลางคลองเปรม จำนวน 1 แห่ง มีขนาดพื้นที่รวม 1,706.85 ตารางเมตร (หักไม้ยืนต้นที่จัดเป็นจุดรวมพล 75 ต้นแล้ว) แบ่งการใช้พื้นที่ออกเป็น 4 ส่วน (รูปที่ 3) ประกอบด้วย (1) ส่วนที่ 1 สำหรับรองรับผู้ป่วยหนัก (นอนเตียง) 124 เตียง และให้แพทย์และพยาบาลยืนอยู่ในช่องว่างระหว่างเตียง เตียงละ 2 คน ได้ไม่น้อยกว่า 248 คน จัดพื้นที่ให้ 485.46 ตารางเมตร (2) ส่วนที่ 2 สำหรับรองรับผู้ป่วยที่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ (ที่นั่งรถเข็น) 124 คัน จัดพื้นที่ให้ 141.66 ตารางเมตร และให้แพทย์และพยาบาลยืนอยู่ในช่องว่างระหว่างรถเข็นได้ไม่น้อยกว่า 248 คน (3) ส่วนที่ 3 จุดปฐมพยาบาลพื้นที่ 60 ตารางเมตร (4) ส่วนที่ 4 สำหรับรองรับบุคลากร และผู้ป่วยนอก (ที่ช่วยเหลือตัวเองได้) สำหรับยืน ได้ไม่น้อยกว่า 4,078 คน มีพื้นที่ 540.75 ตารางเมตร 14. ติดป้าย “จุดรวมพล” บนพื้นที่สีเขียวที่กำหนดไว้ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างเป็นสัดส่วนและไม่นำไปใช้ประโยชน์เพื่อกิจการอื่น และหากมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งจุดรวมพล จะต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้ใช้บริการทราบโดยทันที 15. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวที่ใช้เป็นจุดรวมพลให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ไม่มีเห็ดรากรทึบ และไม่มีสิ่งกีดขวางการเข้าไยยังพื้นที่จุดรวมพลดังกล่าว	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)

อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 28) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชพัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		16. ประสานงานไปยังสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เข้ามาตรวจสอบ ตามแบบตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยในอาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ (สปก.3) เป็นประจำทุกปี และตรวจสอบใหญ่เป็นประจำทุกระยะ 5 ปี 17. ติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟไว้บริเวณ บันไดหลัก บันไดหนีไฟ โถงลิฟต์ และโถงทางเดินของอาคารทุกชั้น 18. ติดตั้งป้ายบอกตำแหน่งทางหนีไฟและหมายเลขชั้น ที่มองเห็นชัดเจน ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร เมื่อไฟฟ้าดับโดยติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดินทุกชั้นภายในอาคารของโครงการ 19. จัดให้มีประตูหนีไฟ เป็นประตูที่สามารถ Re-entry ได้ทุกชั้นเพื่อความสะดวกในการอพยพหนีไฟ ยกเว้นชั้น 1 ของอาคารเป็นแบบผลักออกอย่างเดียว เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานและผู้ใช้บริการในภาวะปกติ 20. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระบบการจราจรให้กับรถดับเพลิงในการเข้าดับเพลิง ที่บริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการและภายในพื้นที่โครงการทุกจุด เช่น ทางลิ้น ลานจอดรถในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้ามาปฏิบัติงานได้สะดวก และกันรั่วที่จะเข้าและออกจากโครงการในช่วงเกิดเหตุเพลิงไหม้ 21. ดูแลรักษาเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์เป็นประจำ คอยตรวจสอบและซ่อมบำรุงตามความจำเป็น เพื่อให้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำงานถูกต้องสมบูรณ์ตรงตามความต้องการ 22. วาล์วในระบบท่อเมนส่งน้ำดับเพลิงมายังแหล่งจ่ายน้ำอัตโนมัติปกติจะต้องเปิดตลอดเวลา วาล์วหัวน้ำออก จะต้องตรวจสอบดูเสมอว่าไม่มีการรั่วไหลของน้ำ	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชพัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชพัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 29) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		23. ให้มีการออกแบบการวางแผนระบบท่อจ่ายก๊าซและการวางถัง รวมทั้งปฏิบัติตามแนวก๊าซให้ได้ตามมาตรฐาน ความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องเป็นสำคัญ การป้องกันอันตรายตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาล และสถานพยาบาล ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 24. ติดป้ายอันตราย “ห้ามเข้าใกล้” หน้าห้องเก็บก๊าซทางการแพทย์ เพื่อป้องกันอันตรายจากผู้อื่นที่ไม่เกี่ยวข้อง 25. ได้จัดให้มีทางหนีไฟทางอากาศอยู่ที่ชั้นดาดฟ้าของอาคารรักษาพยาบาล มีความกว้าง 10.0 เมตร ความยาว 10.0 เมตร (กว้าง ยาว ไม่น้อยกว่า 10 เมตร) 26. ประสานงานกับกองบินตำรวจเพื่อสนับสนุนเฮลิคอปเตอร์ สำหรับช่วยเหลือเจ้าหน้าที่และผู้มาใช้บริการในโครงการในการใช้พื้นที่หนีไฟทางอากาศ 27. ออกแบบบริเวณโรงลิฟต์ดับเพลิงทุกชั้น ต้องมีผนังและประตูที่ทำด้วยวัสดุทนไฟปิดกัน มิให้เปลวไฟหรือควันเข้าได้ เพื่อใช้เป็นเส้นทางอพยพหนีไฟในกรณีเกิดเพลิงไหม้ มีหน้าต่างเปิดออกสู่ภายนอกอาคารได้โดยตรง	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตดุจจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 30) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 ความปลอดภัยสาธารณะ	โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและรักษาความปลอดภัยภายในบริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 1 จุด บริเวณทางเข้าและทางออกพื้นที่ โครงการเพื่อคอยอำนวยความสะดวกในการจราจรรักษาความปลอดภัยแก่ผู้เข้าใช้บริการโรงพยาบาล และได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตามจุดต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่จะแบ่งเป็น 2 ผลัด คือ ผลัดเช้า และผลัดกลางคืน นอกจากนี้ โครงการยังจัดให้มีโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดินของทุกชั้น พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่ตลอด 24 ชั่วโมง โดยระบบโทรทัศน์วงจรปิดดังกล่าวจะมีระบบควบคุมอยู่ภายในห้องรปภ. บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร ทั้งนี้ โครงการได้ประสานไปยังสถานีตำรวจนครบาลประสาธน์ เพื่อเตรียมความพร้อมในการดูแลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ดังนั้น จึงคาดว่า การดำเนินกิจกรรมของโครงการในระยะดำเนินการจะส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีป้อมยามและเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ เพื่อคอยอำนวยความสะดวกในการจราจร และรักษาความปลอดภัยแก่ผู้เข้าใช้บริการโรงพยาบาล 2. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง 3. จัดให้มีโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ติดตั้งไว้ภายในอาคารโรงพยาบาลทุกชั้น พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล ประจำอยู่ตลอด 24 ชั่วโมง	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....
 (นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
 อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....
 (นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 31) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 ระบบปรับอากาศและการระบายอากาศ	โครงการจะมีการระบายอากาศ ประกอบด้วย ระบบระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติ และระบบระบายอากาศด้วยวิธีกล และระบบปรับอากาศ เพื่อเป็นการหมุนเวียนอากาศภายในพื้นที่ต่างๆ ของโครงการ ระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ จะจัดให้มีการระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติบริเวณพื้นที่ที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้าน ซึ่งมีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่าง หรือบานเกล็ด โดยโครงการจะจัดให้พื้นที่ของช่องเปิดเหล่านี้มีพื้นที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ห้องนั้น ระบบระบายอากาศโดยวิธีกล จะใช้วิธีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศไว้บริเวณต่าง ๆ ของอาคาร ตั้งแต่ชั้น 1 ถึงชั้น 8 ได้แก่ ห้องพักเวร รพก. ห้องอุปกรณ์การแพทย์ใช้แล้ว ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น โดยมีระบบระบายอากาศเพื่อทำให้เกิดมีอากาศบริสุทธิ์เข้าไปแทนที่ ได้ออกแบบโดยให้สอดคล้องและไม่ต่ำกว่าที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) แก้ไขเพิ่มเติมในฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 นอกจากนี้ ระบบระบายอากาศของโครงการยังได้รับการออกแบบให้มีการป้องกันการแพร่ขยายของเชื้อโรค โดยการเติมอากาศบริสุทธิ์จากภายนอกอาคารเพื่อให้มีคุณภาพที่ดี และระบายอากาศทั้งไปนอกอาคารโดยการใช้พัดลม เพื่อควบคุมการแพร่กระจายของเชื้อโรค โดยควบคุมความดันอากาศ ระบบปรับอากาศของโครงการเป็นแบบ Water Cooled Chiller ซึ่งเป็นระบบทำความเย็นส่วนกลาง ระบายความร้อนโดยใช้หอผึ่งน้ำ (Cooling Tower) โดยจะมีขนาดความเย็นรวมประมาณ 576.1 ตันความเย็น โดยจ่ายลมเย็นไปยังห้อง	1. จัดให้มีพื้นที่ช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ 2. ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ โดยมีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 เท่าของปริมาตรห้อง 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่ที่ชั้นล่างในบริเวณพื้นที่ เปิดโล่ง มีขนาดพื้นที่ 8,335.96 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชั้นล่าง 7,776.09 ตารางเมตร ไม้ยืนต้นจำนวน 523 ต้น จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแล รักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ และหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกทดแทนเพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืนและเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้ปฏิบัติงานและผู้มาใช้บริการภายในและบริเวณโดยรอบโครงการ 4. ดูแล ตรวจเช็ค อุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอโดยจะตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ 5. ทำลายเชื้อและทำความสะอาด ตลอดจนการกำจัดตะกอนในหอผึ่งเย็น อย่างน้อยทุก 6 เดือน หรือมากกว่าเมื่อจำเป็น 6. ใช้สารชีวฆาตเพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของตะไคร่และสาหร่าย ถ้ามีการเจริญเติบโตของตะไคร่หรือสาหร่าย อย่างรวดเร็ว ให้ใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นด่างกำจัด และทำให้แตกกระจายออกไปแล้วจึงชะล้างทำความสะอาด และเติมสารชีวฆาตซ้ำอีกครั้ง ควรใช้สารชีวฆาตอย่างน้อย 2 ชนิด โดยใส่สลับกันสัปดาห์ละครั้ง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการดื้อสารเคมีและเชื้อจุลินทรีย์ 7. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนตทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	1. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ เช่น หน้าต่าง ประตู มิให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ 2. บันทึกข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ของหอผึ่งเย็นที่ดำเนินการตามประกาศฯ และเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 2 ปี 3. ตรวจวัดตัวอย่างน้ำในระบบหอผึ่งเย็น ทุกๆ 6 เดือน ซึ่งมีดัชนีที่ต้องตรวจวัด คือ 1) ค่าคลอรีนอิสระตกค้าง 2) ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง 3) แบคทีเรียทั้งหมด 4) เชื้อลีสทีโอเนลลา ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ 1) จุดที่น้ำไหลเข้าเพื่อเติมในระบบ 2) ในอ่างรองรับน้ำ 3) ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น 4. จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือกรมอนามัย และกรมควบคุมโรคหน่วยงานละ 1 ชุด ทุก 6 เดือน พร้อมกับข้อมูลที่บันทึกตามรายละเอียดในแบบบันทึกข้อมูลสำหรับควบคุมเชื้อลีสทีโอเนลลา ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตดุจจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)

อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 32) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ต่างๆ ผ่านเครื่องเป่าลมเย็น และจ่ายน้ำเย็นไปยังอาคารอื่นๆ ของโครงการ ในการออกแบบฯ ระบบปรับอากาศแบบหล่อเย็น (Cooling System) ผู้ออกแบบต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในการประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสลิโอะเนลลาในหอผึ่งน้ำของอาคารในประเทศไทย โดยน้ำที่ใช้ในการหล่อเย็นจะผ่านการปรับเสถียรและการเติมคลอรีนในระบบ นอกจากนี้จะกำหนดมาตรการการใช้งานและดูแลรักษาหอผึ่งเย็น รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังตามข้อกำหนดประกาศกรมอนามัย เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติสำหรับทางโรงพยาบาล		
3.9 การคมนาคม	ในการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถยนต์เมื่อเปิดดำเนินการของโครงการ โรงพยาบาลราชทัณฑ์ แห่งที่ 2 โดยเปรียบเทียบอาคารตัวอย่าง ซึ่งมีลักษณะใกล้เคียงกัน ได้แก่ โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธิน แขวงคลองถนน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร พบว่า มีการใช้ที่จอดรถจริง 430 คัน (คิดเป็นร้อยละ 61.95 ของจำนวนเตียงผู้ป่วยที่จัดไว้รองรับ) ดังนั้น โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2 ซึ่งมีจำนวนเตียงพักค้างคืน 124 ห้อง จะมีการใช้ที่จอดรถจริง 77 คัน $\left[(61.95 \times 124) / 100 \right]$ เปรียบเทียบ จากข้อมูลจากโรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช ดังนั้น โรงพยาบาลราชทัณฑ์ แห่งที่ 2 ซึ่งได้จัดให้มีที่จอดรถทั้งหมด 253 คัน (ไม่รวมที่จอดรถประเภทอื่นๆ 22 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ 35 คัน) จึงมีที่จอดรถเพียงพอต่อการใช้งาน การประเมินผลกระทบด้านปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินการของโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2 ในปีเปิดดำเนินการ (พ.ศ. 2566) และหลังจากเปิดดำเนินการแล้ว 5 ปี	1. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ จำนวน 253 คัน (ไม่รวมที่จอดรถประเภทอื่นๆ 22 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ 35 คัน) ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการที่ออกตามกฎหมาย 2. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทางและสัญญาณลักษณะต่าง ๆ และป้ายบอกทางเข้าใช้บริการ ให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถยนต์ภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ สามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการหรือให้พนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เข้ามาใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ร่วมใช้รถใช้ถนนและป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัด และตัดกระแสจราจรจากการเลี้ยวเข้า-ออก และขอความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรรอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจราจร	1. ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ โดยดัชนีตรวจวัด คือ สภาพการใช้งานหรือการชำรุด โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร กล้อง CCTV บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออก และถนนภายในโครงการไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่จะเป็นอุปสรรคต่อการมองเห็นถนนทั้ง 2 ด้านของผู้ขับขี่รถเพื่อให้รถสามารถวิ่งเข้าโครงการได้สะดวกตลอดจนถึงลานจอดรถตลอดระยะเวลาดำเนินการ

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตดุจจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 33) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การคมนาคม (ต่อ)	(พ.ศ. 2571) โดยคาดการณ์จากโครงการโรงพยาบาลอากาศ (สีกัน) และคาดการณ์จากโครงการศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน ตามลำดับ ซึ่งจะมีผลต่อระดับการให้บริการของถนน/ทางแยก โดยพบว่า การเปลี่ยนแปลงปริมาณการจราจรระยะเปิดดำเนินโครงการและหลังจากเปิดดำเนินการแล้ว 5 ปี มีรูปแบบที่เหมือนกัน คือ จะมีปริมาณจราจรสูงขึ้น ส่งผลให้ความหนาแน่นของปริมาณจราจรบนถนนเพิ่มขึ้น จึงทำให้ค่าความล่าช้า (Delay) บริเวณทางแยก และค่าความเร็ว (Speed) บนถนนเปลี่ยนแปลงไปบ้าง แต่ไม่ทำให้ระดับการให้บริการของถนน และระดับการให้บริการที่ทางแยกของโครงข่ายรอบๆ พื้นที่ตั้งโครงการ (Level of Service : LOS) เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพการจราจรกรณีไม่มีโครงการ สรุปได้ว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นของโครงการไม่มีผลกระทบต่อโครงข่ายถนนรอบพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันปัญหาผลกระทบทางด้านการจราจร และเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการระบบการจราจรของถนนโครงข่าย อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันปัญหาผลกระทบทางด้านการจราจร และเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการระบบจราจรของถนนโครงข่าย โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	4. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออก และตามแนวนถนนภายในโครงการ และบริเวณติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ที่สามารถเห็นได้ชัดเจนในระยะทางพอสมควร ที่จะชะลอรถได้ทัน ก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 5. จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 6. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการฯ ให้จอดรถบริเวณลานจอดรถที่โรงพยาบาลจัดให้ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถยนต์ และ ไม่กีดขวางการจราจรของรถยนต์ที่จะเข้าหรือออกจากพื้นที่โครงการฯ 7. ห้ามประกอบกิจการใดๆ รวมทั้งการก่อสร้าง ในพื้นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถยนต์ลดลงและไม่เป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยให้บริการและอำนวยความสะดวกแก่ผู้โดยสารบริเวณจุดจอดรถรับ-ส่งคนไข้ 9. จัดให้มีบริการเรียกรถแท็กซี่ไว้สำหรับผู้เข้ามาใช้บริการ 10. จัดให้มีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้งศูนย์ควบคุมระบบจราจรภายในที่จอดรถยนต์ด้วยระบบโทรทัศน์วงจรปิด เพื่อควบคุมแก้ไขปัญหาจราจรในโครงการ และเพื่อความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการโครงการ 11. ห้ามไม่ให้มีรถนอกโครงการเข้ามาจอดค้างคืนภายในโครงการ	4. จัดทำบัญชีรายชื่อผู้ใช้บริการที่มีรถยนต์ส่วนตัว เพื่อตรวจสอบความเพียงพอของที่จอดรถยนต์ที่เข้ามาจอดภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 34) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการ ซึ่งตั้งอยู่ที่ ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 พบว่า โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภท ส (สีน้ำเงิน) หมายเลข ส-12 เป็นที่ดินประเภทสถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นสถาบันราชการและการดำเนินกิจการของรัฐที่เกี่ยวกับการสาธารณูปโภค สาธารณูปการ หรือสาธารณประโยชน์ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อสถาบันราชการ การศาสนา การศึกษา การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ หรือสาธารณประโยชน์ การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อวัตถุประสงค์อื่น ให้ใช้ได้เฉพาะการดำเนินการที่เกี่ยวข้อง หรือเพื่อประโยชน์แก่กิจการของรัฐ ทั้งนี้การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ ต้องมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินไม่เกิน 10:1 มีอัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 และให้มีพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่าง ซึ่งโครงการออกแบบเป็นอาคารสาธารณะ ประเภทโรงพยาบาล ของกรมราชทัณฑ์ ประกอบด้วย พื้นที่ส่วนรักษาพยาบาล ความสูง 8 ชั้น (ระดับสูงสุด 45 เมตร) และพื้นที่ส่วนสนับสนุน ความสูง 3 ชั้น (ระดับสูงสุด 22.30 เมตร) พื้นที่ทั้งสองส่วนมีโถงทางเดินเชื่อมต่อกันระหว่างชั้นที่ 1-3) จำนวน 1 อาคาร มีเตียงรองรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวม 124 เตียง อาคารพักรักษาพยาบาล ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารเครื่องสูบน้ำ ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ป้อม รปภ. ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 ป้อม และลานจอดรถ ซึ่งเป็นการดำเนินการของรัฐที่เกี่ยวกับสาธารณูปการ จึงมีการใช้ประโยชน์ที่ดินสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมือง	- กำหนดการใช้พื้นที่ตามแผนผังบริเวณโครงการที่ได้ออกแบบไว้โดยในภาพรวม - อัตราส่วนพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ดิน เท่ากับ ร้อยละ 82.14 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10) - อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (FAR) เท่ากับ 0.89 ต่อ 1 (FAR ไม่เกิน 10 : 1) - อัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR) เท่ากับ ร้อยละ 91.88 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10) - มีพื้นที่สีเขียวรวม 8,335.96 ตารางเมตร เป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างน้ำซึมผ่านได้ 8,335.96 ตารางเมตร ไม่น้อยกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำที่ต้องจัดไว้สำหรับโครงการ คือ 1,081.50 ต้องการพื้นที่สีเขียวรวมขั้นต่ำ 2,163 ตารางเมตร และพื้นที่น้ำซึมผ่าน 1,942.26 ตารางเมตร และพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 7,776.09 ตารางเมตร ไม่น้อยกว่าที่ต้องการ 540.75 ตารางเมตร - ควบคุมไม่ให้มีการก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารให้ผิดไปจากที่ได้ขออนุญาตก่อสร้าง - ไม่เปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินที่ขัดแย้งกับผังเมืองรวม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 35) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	รวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 โดยมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินเท่ากับ 0.89: 1 ซึ่งไม่เกิน 10:1 อัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมร้อยละ 91.88 ซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 และมีอัตราส่วนพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ดินร้อยละ 82.14 ซึ่งไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมอาคารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10) และมีพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ 8,335.96 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ว่างตามผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร ที่โครงการต้องจัดประมาณ 1,081.50 ตารางเมตร) ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ขัดกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินของผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	1. ผลกระทบทางสังคม เมื่อโครงการเปิดดำเนินการโครงการ จะมีผลกระทบทางบวกต่อการเพิ่มทางเลือกในด้านสถานบริการด้านสถานพยาบาลสำหรับประชาชนและชุมชนในพื้นที่ โดยเฉพาะที่เป็นสถานพยาบาลของรัฐ สำหรับลักษณะทางสังคมตลอดจนลักษณะการดำเนินชีวิตของชุมชนบริเวณใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นลักษณะสังคมเมือง คาดว่าการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบให้เกิดการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตของผู้อยู่อาศัยโดยรอบ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตรวจสอบความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง 2. ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และภายในอาคารโครงการ โดยเฉพาะบริเวณจุดอันตราย 3. หากโครงการมีความต้องการในการจ้างเจ้าหน้าที่หรือพนักงานให้พิจารณาการจ้างงานคนในท้องถิ่นหรือผู้ที่มีที่พักในบริเวณใกล้เคียงโครงการเป็นอันดับแรก 4. ต้องสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับประชาชนในชุมชน และหน่วยงานใกล้เคียงโดยมีส่วนร่วมในงานการกุศล การบำเพ็ญสาธารณประโยชน์หรือกิจกรรมพัฒนาพื้นที่ตามความเหมาะสม	1. ตรวจสอบระบบกล้องวงจรปิดให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลาเปิดดำเนินการ 2. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้น ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)

อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 36) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน พบว่ามีความห่วงกังวลในเรื่องการจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำ การจัดการมูลฝอย และการจัดการด้านการจราจร เป็นต้น โดยได้กำชับให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด จะช่วยบรรเทาหรือลดระดับความรุนแรงของผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งในแง่ของคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าคุณภาพชีวิตให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ รวมทั้งการติดตามตรวจสอบถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงของการก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจะทำให้การดำเนินการของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และไม่ส่งผลกระทบต่อสังคมหรือชุมชนที่มีอยู่เดิม 2. ด้านความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค การประเมินผลกระทบในด้านความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภคนั้น การพัฒนาโครงการ จึงมิได้สร้างภาระให้แก่ชุมชนในแง่ของความสามารถในการให้บริการไฟฟ้า ประปา การจัดเก็บมูลฝอย และอื่นๆเนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการยังสามารถรองรับประชากร และกิจกรรมที่เกิดขึ้นได้อีก ดังนั้นการพัฒนาโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในแง่ของความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภคต่อชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ	5. จัดให้มีข้อกำหนดกฎระเบียบปฏิบัติควบคุมเจ้าหน้าที่ บุคลากร และผู้มาใช้บริการในโรงพยาบาล เพื่อความเป็นระเบียบภายในโครงการ 6. จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการเพื่อเป็นช่องทางแสดงความคิดเห็นและข้อ เสนอแนะของประชาชนที่อยู่ในชุมชน เพื่อตรวจสอบสภาพปัญหาและนำไปแก้ไข ตลอดช่วงระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยกำหนดกรอบเวลาในการดำเนินการทุกขั้นตอน เพื่อแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นทันที 7. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ เช่น การจราจร ระบายน้ำ น้ำเสีย ฯลฯ ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน 8. หากมีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ ต้องทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจประกอบรวมทั้งดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชนให้เป็นไปตามแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และตามหลักวิชาการ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจประกอบ โดยดำเนินงานก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ ให้ครอบคลุมทุกกลุ่มผู้ที่มีส่วนได้เสียจากโครงการ ได้แก่ บริเวณบ้าน/อาคารระยะประชิด บ้าน/อาคารในพื้นที่โดยรอบ 100 เมตร และพื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่สำคัญต่างๆ ในรัศมี 1 กม.	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ โธนาแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 37) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	3. ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ เมื่อโครงการซึ่งเป็นโรงพยาบาลขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีเตียงรองรับผู้ป่วยได้ 124 เตียง เมื่อเปิดดำเนินการจะผู้ใช้บริการซึ่งมีทั้งผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอกจำนวน 1,324 คน และเจ้าหน้าที่และบุคลากรจำนวน 467 คน รวมทั้งสิ้น 1,791 คน จะเห็นได้ว่า แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของประชากรในพื้นที่ โดยเฉพาะการเพิ่มขึ้นของเจ้าหน้าที่และบุคลากรโครงการ ซึ่งเป็นประชากรกลุ่มวัยแรงงาน เป็นกลุ่มที่มีความสามารถในการหารายได้ และจะช่วยเพิ่มการหมุนเวียนของเศรษฐกิจในพื้นที่ และยังเป็นการเพิ่มแหล่งจ้างงานใหม่ทั้งผู้ที่อยู่อาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อภาวะเศรษฐกิจที่จะมีต่อการเจริญเติบโตในทางบวก 4. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของสถานีตำรวจประชาชื่น โดยอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 1.2 กิโลเมตร และมีการตรวจตราความปลอดภัยในพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ในด้านการรักษาความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน สำหรับในกรณีเกิดเหตุอัคคีภัยหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ คือ สถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดยาว มีเจ้าหน้าที่ดับเพลิงจำนวน 64 คน ระยะทางระหว่างสถานีดับเพลิงถึงโครงการประมาณ 800 เมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 5 นาที (ขึ้นกับปริมาณการจราจร) นอกจากนี้ยังสามารถขอความช่วยเหลือโดยประสานไปยังสถานีดับเพลิงใกล้เคียง ได้แก่ สถานีดับเพลิงบางซื่อ สถานีดับเพลิงลาดพร้าว เป็นต้น		

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาววันลักษณ์ โธณแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 38) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	โดยสรุป การพัฒนาโครงการจะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามก็ดีเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการจะต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ		
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบุคลากร	เนื่องจากการดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นสถานบริการสาธารณสุข จึงจำเป็นต้องมีการดูแลด้านอาชีวอนามัยอย่างเคร่งครัดทุกด้าน โดยเฉพาะมูลฝอยติดเชื้อ หากมีการจัดการไม่ดีพออาจส่งผลกระทบต่อผู้มาใช้บริการและพนักงานในโครงการได้ ซึ่งโครงการได้จัดบุคลากรเฉพาะในการจัดการดังกล่าว ประกอบกับการจัดอบรมและรับผิดชอบให้เข้าใจขั้นตอนการทำงานและผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน ทั้งต่อผู้ปฏิบัติงาน บุคคลที่เข้ามาใช้บริการและสิ่งแวดล้อมภายนอก และประสานงานกับบริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด นำมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล นอกจากนี้ ยังมีการจัดการและมีเจ้าหน้าที่ควบคุมด้านสุขาภิบาลอาหาร เพื่อดูแลความสะอาดเรื่องอาหารให้แก่ผู้ป่วยโดยเฉพาะตลอดจนการจัดการควบคุมการแพร่กระจายเชื้อโรคทางช่องระบายอากาศ ซึ่งอาจกระทบต่ออาชีวอนามัยของผู้ป่วยและผู้มาใช้บริการ ตลอดจนมีการจัดการควบคุมการแพร่กระจายของเชื้อโรคทางช่องระบายอากาศ ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยของผู้ป่วยและผู้มาใช้บริการในพื้นที่โครงการอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดการดูแลรักษาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ อาทิ ระบบบำบัดน้ำเสีย ถังเก็บน้ำใช้และระบบการจ่ายน้ำ การจัดการมูลฝอย ห้องน้ำ ฯลฯ โดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่ประจำอาคารดูแลอย่างเป็นระบบ โดยเฉพาะ 2. อบรมและทำความเข้าใจแก่เจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลจัดการมูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยอันตราย และการฉายรังสี ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัดทั้งการแต่งกายขณะปฏิบัติงาน 3. ทำการตรวจร่างกายพนักงานในโรงพยาบาลอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังโดยจัดเป็นสวัสดิการพนักงานในการตรวจรักษาฟรี 4. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานสำหรับพนักงานเก็บขนมูลฝอยเพื่อความปลอดภัย โดยชุดปฏิบัติการต้องประกอบด้วย ตาข่ายคลุมผม ผ้าปิดจมูกปาก ถุงมือยางหนา ผ้ากันเปื้อน และรองเท้านิรภัย 5. จัดเจ้าหน้าที่สุขาภิบาลอาหารในการดูแลจัดการอาหารให้แก่ผู้ป่วยโดยเฉพาะ 6. จัดเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดและตรวจสอบตะแกรงบริเวณช่องอากาศที่ใช้ควบคุมแมลงและพาหะนำโรคเพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรค	ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 39) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบุคลากร (ต่อ)	สำหรับความปลอดภัยในเรื่องถังเก็บก๊าซและท่อก๊าซที่ใช้ในทางการแพทย์ อันตรายได้กำหนดให้มีแนวทางป้องกันอันตรายตามแนวทางการจัดการของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจัดให้มีการอบรมและทำความเข้าใจในการปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าวอย่างเคร่งครัด ซึ่งทำให้เกิดความปลอดภัยในอาคารได้ นอกจากนี้ยังจัดให้มีเวรยามรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง สำหรับห้องเก็บก๊าซทางการแพทย์มีระบบ Master Alarm และ Local Area Alarm ซึ่งเชื่อมต่อกับห้องช่างควบคุมความปลอดภัยอาคาร (ห้องที่มีการทำงานตลอด 24 ชั่วโมง) ส่วนผลกระทบด้านสุขภาพของพนักงานเก็บขนมูลฝอยจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการกำหนดให้พนักงานที่เกี่ยวข้องกับมูลฝอยติดเชื้อมีสุขภาพดีป้องกันส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมทุกครั้งปฏิบัติงานตามวิธีการจัดเก็บมูลฝอยอย่างถูกสุขลักษณะ พร้อมทั้งมีการตรวจสุขภาพจากโรงพยาบาลอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	7. ติดตั้งถังและระบบท่อก๊าซที่ใช้ในการแพทย์ให้ถูกต้องตามเกณฑ์ความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง 8. อบรมและทำความเข้าใจเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ในการดูแลรับผิดชอบเรื่องถังก๊าซและท่อก๊าซที่ใช้ในทางการแพทย์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการใช้แก๊สอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการระเบิดและรั่วไหลของแก๊ส 9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบห้องเก็บแก๊สทางการแพทย์ตำแหน่งถึงออกซิเจน บริเวณถังเก็บก๊าซหุงต้ม รวมถึงบริเวณเก็บสารเคมีทุกวัน โดยมีแบบฟอร์มในการลงบันทึกรายงานผลการตรวจสอบ 10. ภายในห้องเก็บก๊าซทางการแพทย์มีป้ายเตือนความปลอดภัยโดยถังแก๊ส ทุกถังจะมีโซ่คล้องไว้ที่คอถังเพื่อป้องกันมิให้ถังล้มพร้อมให้มีระบบตรวจจับการรั่วไหล ของก๊าซซึ่งจะตรวจจับความผิดปกติที่เกิดขึ้นโดยส่งสัญญาณไปที่ห้องช่างที่มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ตลอดเวลา 11. ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์มาตรฐานและข้อปฏิบัติของกองควบคุมโรค กรมอนามัย เพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อลิจิโอเนลลา 12. บุคคลซึ่งมีหน้าที่ในการดูแลบำรุงรักษาการบำบัดน้ำและการทำงานของระบบหล่อเย็นผ่านการฝึกอบรมในการบำรุงรักษาห่อฝั่เย็นให้ปราศจากเชื้อแบคทีเรียลิจิโอเนลลา 13. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกประจำป้อมยามด้านหน้า	
	โรงพยาบาลเป็นกิจการที่ให้บริการด้านการแพทย์และสาธารณสุข ผู้ปฏิบัติงานจำเป็นต้องสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพอนามัยและความไม่ปลอดภัยต่างๆ อย่างหลีกเลี่ยงมิได้ รวมถึงผู้มาใช้บริการของโรงพยาบาล สามารถประเมินผลกระทบด้านอาชีวอนามัยของ เจ้าหน้าที่ บุคลากร รวมถึงผู้ใช้บริการ (ผู้ป่วยและญาติผู้ป่วย) ได้ดังนี้		

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 40) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบุคลากร (ต่อ)	1. การได้รับเชื้อ - การได้รับเชื้อวัณโรค เชื้อไวรัสโควิด 19 เชื้อ HIV จากผู้ป่วยที่เข้ามาใช้บริการ เป็นต้น - หากบุคลากรทางการแพทย์ได้รับเชื้อ จะเกิดการติดต่อไปยังผู้ป่วย/ญาติ ที่เข้ามาใช้บริการได้ <u>ผู้รับผลกระทบ</u> - แพทย์ พยาบาล ผู้ทำหน้าที่ดูแลผู้ป่วย - ผู้ป่วยและญาติที่เข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาล	1. แพทย์ พยาบาล ผู้ที่ทำหน้าที่ดูแลผู้ป่วย ต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน	ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์
	2. เสี่ยงตั้งจากการทำงาน เป็นภาวะการเสื่อมของประสาทหู จากการสัมผัสกับเสียงรบกวน ที่มีความดังมาก <u>ผู้รับผลกระทบ</u> - เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างที่ต้องทำงานกับห้องที่มีการติดตั้งเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น ระบบปรับอากาศ บั๊มสูบน้ำ เป็นต้น	2. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของบุคลากร 3. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันสำหรับแพทย์ พยาบาล ผู้ที่ทำหน้าที่ดูแลผู้ป่วยให้เพียงพอ 4. มีการซักประวัติ/คัดกรองผู้ป่วยก่อนเข้าทำการรักษาของโรงพยาบาล 5. ฉีดวัคซีนป้องกันเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ให้กับบุคลากรทางการแพทย์ที่มีความเสี่ยงที่จะติดต่อดังกล่าว	ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์
	3. การได้รับแสงสว่าง การทำงานที่แสงสว่างไม่เพียงพอ หรือมีแสงสว่างจ้าเกินไป เช่น - กลุ่มอาการที่มีการใช้คอมพิวเตอร์นานๆ ติดต่อกัน ทำให้เกิดอาการ Visual display terminal syndrome - อาการปวดตาจากแสงสว่าง เนื่องจากปริมาณแสงไม่เหมาะสม ความแตกต่างระหว่างแสงในจุดทำงานกับแสงรอบๆ และแสงสะท้อนเข้าตา เป็นต้น <u>ผู้รับผลกระทบ</u> - เจ้าหน้าที่ที่ต้องทำงานอยู่หน้าจอคอมพิวเตอร์ตลอดทั้งวัน - เจ้าหน้าที่ที่ต้องทำงานเกี่ยวกับเอกสารทั้งวัน	1. ควบคุมที่แหล่งกำเนิดเสียง 2. ควบคุมทางผ่านของเสียง 3. ใช้อุปกรณ์ป้องกัน 4. คัดคนเข้าทำงาน และระบบหมุนเวียนคน	ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์
	1. การได้รับแสงสว่าง การทำงานที่แสงสว่างไม่เพียงพอ หรือมีแสงสว่างจ้าเกินไป เช่น - กลุ่มอาการที่มีการใช้คอมพิวเตอร์นานๆ ติดต่อกัน ทำให้เกิดอาการ Visual display terminal syndrome - อาการปวดตาจากแสงสว่าง เนื่องจากปริมาณแสงไม่เหมาะสม ความแตกต่างระหว่างแสงในจุดทำงานกับแสงรอบๆ และแสงสะท้อนเข้าตา เป็นต้น <u>ผู้รับผลกระทบ</u> - เจ้าหน้าที่ที่ต้องทำงานอยู่หน้าจอคอมพิวเตอร์ตลอดทั้งวัน - เจ้าหน้าที่ที่ต้องทำงานเกี่ยวกับเอกสารทั้งวัน	1. จัดแสงสว่างให้เพียงพอกับประเภทของงาน 2. ตรวจสอบสายตา และความผิดปกติของตาค่อนเข้าทำงาน 3. ตรวจสอบสายตาเป็นระยะตามลักษณะงาน 4. ใช้อุปกรณ์ป้องกันตาและสายตาตามลักษณะงานที่จำเป็น	ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 41) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบุคลากร (ต่อ)	4. ความร้อน ในบริเวณที่ทำงานมีความร้อนมากเกินไปทำให้เกิดการเป็นลม หน้ามืด ร่างกายร้อนผิวกาย ชักจากความร้อน โดยเฉพาะคนที่เป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจและหลอดเลือด เบาหวาน พิษสุราเรื้อรัง ไทรอยด์เป็นพิษ ขับเหงื่อผิวกาย จะยิ่งเพิ่มความเสี่ยงมากยิ่งขึ้น <u>ผู้รับผลกระทบ</u> - เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างที่ต้องเข้าไปตรวจตรา และทดสอบระบบการทำงานของเครื่องจักร ในห้องที่ติดตั้งเครื่องจักร	1. ให้คำแนะนำแก่เจ้าหน้าที่เกี่ยวกับการปฏิบัติตัวเมื่อต้องทำงาน 2. ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ให้เพียงพอสำหรับห้องที่มีการติดตั้งเครื่องจักร ที่ต้องมีเจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจเช็ค ซ่อมบำรุง เพื่อให้มีการระบายความร้อนออกไป 3. มีการตรวจสอบสุขภาพของเจ้าหน้าที่ก่อนเข้าทำงาน เพื่อหารโรคที่มีความเสี่ยงต่อปัญหาความร้อน 4. ตรวจร่างกายประจำปี เพื่อหาโรคที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงาน	ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์
	5. การทำงานเกี่ยวกับรังสี เจ้าหน้าที่ที่ต้องทำงานในห้องเอกซเรย์ หรือในพื้นที่ที่ให้การบริการรักษาด้วยรังสี เมื่อได้รับรังสีเกินขนาด อาจทำให้เม็ดเลือดลดลง เกิดมะเร็งเม็ดเลือดขาว ผิวหนัง กระดูก ปอด ถ้ามีการผ่าเหล่าเกิดขึ้นกับเซลล์สามารถถ่ายทอดไปยังลูกหลานได้ <u>ผู้รับผลกระทบ</u> - เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี - ผู้ป่วยที่เข้ามารับบริการทางรังสี	1. <u>สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี</u> - มีเครื่องวัดปริมาณรังสีประจำตัวเป็นรายเดือนทุกคน - มีเครื่องมือหรืออุปกรณ์กำบังรังสีที่เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ - กำหนดแนวปฏิบัติในห้องปฏิบัติงานรังสี แต่ละห้องและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - กำหนดแนวปฏิบัติในกรณีเกิดภาวะไม่ปกติในระหว่างปฏิบัติงานรังสี - ปฏิบัติตามระบบตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือทางรังสีอย่างสม่ำเสมอ ภายใต้มาตรฐานที่กำหนดสำหรับแต่ละเครื่องมือ - มีค่าเตือนอย่างชัดเจนในบริเวณปฏิบัติงานรังสีสำหรับบุคคลที่ไม่ใช่ผู้ปฏิบัติงาน 2. <u>สำหรับผู้ป่วยที่เข้ามารับบริการทางรังสี</u> - ประเมินความพร้อมทางด้านร่างกายและจิตใจของผู้ป่วยทุกรายก่อนเริ่มการตรวจรักษาด้วยรังสี - ดูแลผู้ป่วยให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ในการมารับการตรวจรักษาด้วยรังสีทุกครั้ง	ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตดุสิต

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

อนุพร
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 42) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบุคลากร (ต่อ)	6. ทำางการทำงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะ หากเจ้าหน้าที่มีทำางการทำงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะ จะทำให้เกิดโรคต่างๆ ได้ เช่น โรคปวดหลัง เส้นประสาทข้อมืออักเสบ <u>ผู้รับผลกระทบ</u> - เจ้าหน้าที่ที่ต้องนั่งทำงานเป็นเวลานานๆ เช่น ผู้ที่ต้องใช้คอมพิวเตอร์ - พยาบาลที่มีการยืนนานๆ - แม่บ้าน ที่ต้องมีการทำงานก้มๆ เงยๆ หรือใช้แรงดึงๆ ดันๆ บ่อย เพื่อทำความสะอาดในบริเวณต่างๆ - ช่าง ที่ต้องมีการยกอุปกรณ์ต่างๆ	1. สำหรับผู้ที่ใช้คอมพิวเตอร์ที่ต้องนั่งนานๆ ให้มีการพัก ผ่อนคลาย อิริยาบถทุก 20 นาที ปรับโต๊ะที่นั่งทำงานให้สมดุลกับจอคอมพิวเตอร์ และจัดที่นั่งให้เหมาะสมกับการทำงาน 2. จัดให้ความรู้เกี่ยวกับทำางในการทำงานที่ถูกต้องให้เจ้าหน้าที่ เพื่อป้องกันโรคที่จะเกิดขึ้น	ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์
	7. การได้รับสารเคมี สารเคมีในห้องปฏิบัติการ (Lab) หากมีการสัมผัสจะซึมผ่านผิวหนังอาจก่อให้เกิดการระคายเคือง มะเร็ง และสูดดมเข้าระบบทางเดินหายใจ อาจทำให้เกิดโรคหอบหืด ภูมิแพ้ สารเคมี โรคปอดอักเสบเรื้อรัง เป็นต้น <u>ผู้รับผลกระทบ</u> - เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ (Lab)	1. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันสำหรับเจ้าหน้าที่ที่สัมผัสสารนั้นๆ เช่น หน้ากาก ถุงมือป้องกันสารเคมี แวนตาป้องกันสารเคมี เป็นต้น 2. ป้ายติดให้มีความระมัดระวังในการใช้สารเคมีแต่ละชนิดและข้อห้ามต่างๆ ไว้ในห้องปฏิบัติการ (Lab) 3. ตรวจสอบสุขภาพของเจ้าหน้าที่ก่อนเริ่มทำงาน 4. ให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีของเจ้าหน้าที่	ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์
	8. สารเคมี Ethylene oxide Ethylene oxide เป็นก๊าซที่ไม่มีสี กลิ่นหวานเหมือน ether ได้มีการนำเอาก๊าซนี้ไปใช้ในการอบฆ่าเชื้อทุกชนิด อันตรายที่พบเกิดจากการมีก๊าซ Ethylene oxide ฟุ้งกระจายในอากาศ อันเนื่องมาจากขั้นตอนการทำงาน ที่มีการเปิดตู้อบเพื่อเคลื่อนย้ายเครื่องมือ อุปกรณ์การแพทย์ ที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว ไปเข้าตู้ระบายอากาศ เพื่อทำการระบายก๊าซที่ติดอยู่ตามเครื่องมืออุปกรณ์ให้หมด (aeration) หรือเกิดจากการรั่วไหลของก๊าซ ตามรอยต่อท่อต่างๆ ช่องระบายอากาศ เป็นต้น	1. ตู้อบฆ่าเชื้อต้องมีระบบดูดก๊าซและระบายก๊าซ เพื่อนำก๊าซออกสู่ภายนอก โดยที่ก๊าซนั้นไม่มีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ภายนอก และไม่ไหลกลับเข้ามายังอาคาร หรือบริเวณที่มีการอบฆ่าเชื้อ 2. ถังก๊าซ Ethylene oxide ชนิดผสมควรตั้งไว้ในที่มีการระบายอากาศ ส่วนหลอดก๊าซ Ethylene oxide ชนิด 100 % ควรเก็บตามตู้ที่ผู้ผลิตแนะนำบนฉลาก 3. ตู้อบฆ่าเชื้อควรมีตัวรับสัญญาณเตือน ซึ่งแสดงออกในรูปแบบแสงและหรือเสียง เมื่อระบบการระบายก๊าซไม่ทำงาน 4. การอบรมผู้ใช้เครื่องอบฆ่าเชื้อ ให้ทราบวิธีการใช้ที่ถูกต้องวิธีการทำความสะอาด และอันตรายที่จะเกิดขึ้นถ้าไม่ปฏิบัติตาม	ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 43) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบุคลากร (ต่อ)	- ผลเฉียบพลัน (Acute effects) ทำให้เกิดการระคายเคืองตา และระบบทางเดินหายใจส่วนต้น ก่อให้เกิดผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง เป็นผื่น เจ็บปวด ปวดศีรษะ คลื่นไส้ เลือดออกใต้ผิวหนัง ตัวเขียว ผิวหนังมีสีน้ำเงิน เป็นผลจากการขาดออกซิเจน pulmonary edema - อาการเรื้อรัง (Chronic effects) จากการศึกษาในสัตว์ทดลองพบว่า ทำให้เซลล์ของสัตว์นั้น เกิดการกลายพันธุ์ และเป็นสาเหตุของการทำลายระบบสืบพันธุ์ <u>ผู้รับผลกระทบ</u> - เจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการทำงานของตู้อบฆ่าเชื้อ	5. มีมาตรฐาน เข้มงวดต่อการทำงาน หรือการเข้าไปในบริเวณทำงาน เช่น การกำหนดขั้นตอนการทำงาน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานปลอดภัย กำหนดมิให้ผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่ทำงาน การกำหนดวิธีการทำความสะอาด และวิธีใช้ตู้อบฆ่าเชื้อ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด 6. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันการหายใจ ชนิดที่มีไส้กรอง ถูมือ เสื้อคลุม ตามความจำเป็น 7. ผู้ปฏิบัติงานที่สัมผัสกับก๊าซ Ethylene oxide ควรได้รับการตรวจสุขภาพ ก่อนเข้าทำงาน เช่น ตรวจตา ผิวหนัง เลือด ทางเดินหายใจ	
	9. เชื้อโรคจากระบบปรับอากาศ - การใช้ระบบปรับอากาศในพื้นที่สำหรับดูแลผู้ป่วยที่มีโอกาสแพร่กระจายสู่ภายนอก หากไม่มีการกรองหรือระบายอากาศ ทำให้เชื้อแพร่กระจายได้ - หากไม่มีการดูแลระบบหอผึ่งเย็นของระบบปรับอากาศของโรงพยาบาลอาจก่อให้เกิดเชื้อลีสทีโอเนลลา ให้เกิดโรคลีเจียนแนร์ (Legionnaires' disease) เป็นโรคติดเชื้อจากแบคทีเรียอย่างเฉียบพลันในระบบทางเดินหายใจส่วนล่าง เกิดจากการสูดหายใจ เอาละอองน้ำที่มีเชื้อลีสทีโอเนลลาปนเปื้อนเข้าไป <u>ผู้รับผลกระทบ</u> - บุคลากรทางการแพทย์และเจ้าหน้าที่ในโรงพยาบาล - ผู้ป่วยและญาติที่เข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาล	1. ออกแบบห้องแยกเดี่ยว (Isolate) ความดันลบ สำหรับผู้ป่วยที่อยู่ในระยะที่มีการแพร่กระจายของเชื้อโรค ที่มีการกรองอากาศที่มีเชื้อโรคก่อนที่ระบายออกสู่ภายนอกด้วยระบบเฮปต้า (HEPA filter) 2. ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์มาตรฐานและข้อปฏิบัติของกองควบคุมโรค กรมอนามัย เพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อลีสทีโอเนลลา 3. บุคลากรซึ่งมีหน้าที่ในการดูแลบำรุงรักษาการทำงานของระบบหล่อเย็นของระบบปรับอากาศต้องผ่านการฝึกอบรมในการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นให้ปราศจากเชื้อแบคทีเรียลีสทีโอเนลลา	ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)

อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 44) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบุคลากร (ต่อ)	10. การปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย - การหมดสติจากการสูดดมก๊าซพิษจากการลงไปซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งเป็นพื้นที่อับอากาศ มีการระบายอากาศไม่ดี อาจเกิดการหมดสติหรือเสียชีวิตได้ - เกิดอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ ที่ขาดการซ่อมบำรุง - เกิดอุบัติเหตุจากการพลัด ตกหล่น ผู้รับผลกระทบ - เจ้าหน้าที่ที่ทำงานที่ซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย	1. ต้องมีการตรวจสอบปริมาณออกซิเจน สารเคมีและสิ่งปนเปื้อนในบ่อบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นสถานที่อับอากาศว่า จะทำให้เกิดการขาดออกซิเจน การระเบิดและการเป็นพิษหรือไม่ และเก็บบันทึกผลการตรวจไว้ให้เจ้าหน้าที่แรงงานสามารถตรวจสอบได้	ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์
	11. การใช้ก๊าซทางการแพทย์และก๊าซหุงต้ม อาจเกิดการรั่วซึมหรือก๊าซระเบิด จนเกิดเพลิงไหม้ อาจถึงขั้นที่ทำให้เกิดการสูญเสียชีวิต การบาดเจ็บ และการสูญเสียทรัพย์สิน ผู้รับผลกระทบ - บุคลากรและเจ้าหน้าที่ทั้งหมดในโรงพยาบาล - ผู้ป่วยและญาติที่เข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาล	2. จัดหาอุปกรณ์ช่วยหายใจ เข็มขัดนิรภัย สายชูชีพ และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยอื่นๆ ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานตามมาตรฐานกรมแรงงานยอมรับให้ลูกจ้างใช้เมื่อเข้าไปซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย	
		3. จัดให้มีคนช่วยเหลือ หรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัย คอยดูแล และเฝ้าที่ปากทางเข้า-ออก ของบ่อบำบัดน้ำเสียซึ่งเป็นสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับลูกจ้างที่ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงาน และคอยให้ความช่วยเหลือลูกจ้างได้ทันที ตลอดเวลาการทำงาน	
		4. อุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์ที่ใช้ในสถานที่อับอากาศ ต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกัน ความร้อน ฝุ่น การระเบิด การลุกไหม้ และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย	
		5. กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่างๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามคนไม่เกี่ยวข้องเข้าไป และจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ “กำลังปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย” ปิดประกาศไว้ ซึ่งมองเห็นชัดเจนตลอดเวลาที่ดำเนินการ	
		1. ติดตั้งถังและระบบท่อก๊าซที่ใช้ในการแพทย์ให้ถูกต้องตามเกณฑ์ความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์
		2. อบรมและทำความเข้าใจเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ในการดูแลรับผิดชอบเรื่องถึงก๊าซและท่อก๊าซที่ใช้ในทางการแพทย์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการ เพื่อความปลอดภัยในการใช้แก๊สอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการระเบิดและรั่วไหลของแก๊ส	
		3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบห้องเก็บแก๊สทางการแพทย์ ตำแหน่งถึงออกซิเจน บริเวณถึงเก็บก๊าซหุงต้ม รวมถึงบริเวณที่เก็บสารเคมีทุกวัน โดยมีแบบฟอร์มในการลงบันทึกรายงานผลการตรวจสอบ	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจัดจักษ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 45) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบุคลากร (ต่อ)	11. การใช้ก๊าซทางการแพทย์และก๊าซหุงต้ม อาจเกิดการรั่วซึมหรือก๊าซระเบิด จนเกิดเพลิงไหม้ อาจถึงขั้นที่ทำให้เกิดการสูญเสียชีวิต การบาดเจ็บ และการสูญเสียทรัพย์สิน <u>ผู้รับผลกระทบ</u> - บุคลากรและเจ้าหน้าที่ทั้งหมดในโรงพยาบาล - ผู้ป่วยและญาติที่เข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาล	1. ติดตั้งถังและระบบท่อก๊าซที่ใช้ในการแพทย์ให้ถูกต้องตามเกณฑ์ความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง 2. อบรมและทำความเข้าใจเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ในการดูแลรับผิดชอบเรื่องถึงก๊าซและท่อก๊าซที่ใช้ในทางการแพทย์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการ เพื่อความปลอดภัยในการใช้แก๊สอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการระเบิดและรั่วไหลของแก๊ส 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบห้องเก็บแก๊สทางการแพทย์ ตำแหน่งถังออกซิเจน บริเวณถังเก็บก๊าซหุงต้ม รวมถึงบริเวณที่เก็บสารเคมีทุกวัน โดยมีแบบฟอร์มในการลงบันทึกรายงานผลการตรวจสอบ 4. ภายในห้องเก็บก๊าซทางการแพทย์ มีป้ายเตือนความปลอดภัย โดยถังแก๊สทุกถัง จะมีโซ่คล้องไว้ที่คอถัง เพื่อป้องกันมิให้ถังล้ม พร้อมจัดให้มีระบบตรวจจับการรั่วไหลของแก๊ส ซึ่งจะตรวจจับความผิดปกติที่เกิดขึ้น โดยส่งสัญญาณไปที่ห้องช่าง ที่มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ตลอดเวลา	ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์
4.3. การสาธารณสุข	เนื่องจากการดำเนินโครงการเป็นโรงพยาบาล มีเจ้าหน้าที่และบุคลากรทางการแพทย์ 467 คน ซึ่งมีเตียงรองรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 124 เตียง และสามารถให้บริการผู้ป่วยนอก 1,200 คน ทำให้เกิดผลดีในแง่การเพิ่มความสามารถในการให้บริการด้านสาธารณสุขให้แก่ชุมชน และเพิ่มทางเลือกในการให้บริการด้านการสาธารณสุขและการรักษาพยาบาลที่เป็นของรัฐให้แก่ประชาชนเพิ่มขึ้น นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีระบบสุขาภิบาลอย่างถูกสุขลักษณะ โดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ ระบบการเก็บมูลฝอย เป็นต้น เพื่อให้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการมีความสะอาด เป็นระเบียบ และไม่เป็นแหล่งสะสมของของเชื้อโรค และแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค	1. ปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล มูลฝอย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การปรับอากาศและระบายอากาศอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากโรงพยาบาลออกสู่ชุมชนใกล้เคียง 2. ดำเนินการตามมาตรการด้านกายภาพ ด้านชีวภาพ และด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ 3. จัดให้มีหน่วยช่างคอยตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ ของโครงการให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 4. ในกรณีมีผู้ป่วยเกินกำลังที่โรงพยาบาลราชทัณฑ์ แห่งที่ 2 จะรับได้ให้โรงพยาบาลจะประสานกับโรงพยาบาลพันธมิตร ได้แก่ โรงพยาบาลตำรวจ โรงพยาบาลจุฬารามณ์ และโรงพยาบาลรามาธิบดี เป็นต้น เพื่อส่งต่อผู้ป่วย	1. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้น 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตดุสิต

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 46) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3. การสาธารณสุข (ต่อ)	ดังนั้น จึงคาดว่า การดำเนินโครงการจะส่งผลกระทบด้านบวกต่อการให้บริการทางด้านสาธารณสุข เนื่องจากเป็นการเพิ่มสถานบริการทางการแพทย์ จำนวนบุคลากรทางการแพทย์ และเครื่องมือที่สามารถให้บริการรักษาได้อย่างมีประสิทธิภาพและเพียงพอต่อชุมชนเมืองซึ่งโครงการตั้งอยู่ โดยมีการคมนาคมขนส่งที่เข้าถึงโครงการได้สะดวกรวดเร็ว		
4.4 ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงและผู้มาใช้บริการ) 1) ด้านสุขภาพกาย - โรคระบบทางเดินหายใจ	1. การระบายมลสารทางอากาศ โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล ดังนั้น แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ ซึ่งเกิดจากการสัญจรของรถยนต์ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งรถภายในโครงการ ได้แก่ คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และฝุ่นละออง ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้มาใช้บริการภายในโครงการหรือผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงได้ ดังนั้นโครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	1. ควบคุมความเร็วของรถยนต์ในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุนเพื่อ ลดความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถให้เห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อช่วยในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ 4. ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการ โดยการฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ	- จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นช่องทาง แสดงความคิดเห็น และข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่ในชุมชนเพื่อตรวจสอบสภาพปัญหาและนำไปแก้ไข ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์
	2. ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของโครงการ ระบบปรับอากาศของโครงการเป็นระบบปรับอากาศแบบ Cooler ที่มีภาระระบายความร้อนด้วยน้ำหรือผ่านทางหอผึ่งเย็น (Cooling Tower) ที่จะก่อให้เกิดผลกระทบในด้านต่างๆ เช่น เสียง ละอองไอน้ำ เชื้อโรค โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เชื้อลิจิโอนลลา (Legionella spp.) ซึ่งเป็นเชื้อแบคทีเรียที่สามารถก่อให้เกิดโรคลิจิโอนลโลซิส (Legionellosis) ซึ่งเป็นกลุ่มของโรคติดเชื้อเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจแบบเฉียบพลัน โดยเกิดจากการสูดหายใจเอาฝอยละอองน้ำที่มีเชื้อปนเปื้อนเข้าไป	1. ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ 2. ระบบเครื่องปรับอากาศผู้จัดการฝ่ายอาคารต้องจัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบเป็นประจำสม่ำเสมอทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศ เช่น หน้าต่าง ประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวางเป็นประจำ ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตดุสิต

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 47) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ด้านสุขภาพกาย (ต่อ) - โรคระบบทางเดินหายใจ (ต่อ)	ทั้งนี้ หากไม่มีการดูแลรักษาอาจทำให้เป็นแหล่งแพร่เชื้อโรค โดยทั่วไปโรคที่พบบ่อยจากการใช้เครื่องปรับอากาศที่เต็มไปด้วยเชื้อโรค คือ โรคภูมิแพ้ ซึ่งผู้ป่วยจะมีอาการ คันจมูก คันตา จาม บ่อย แน่นจมูก และตื่นนอนขึ้นมามีอาการระคายคอ ดังนั้น โครงการต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		
- โรคระบบทางเดินอาหารและโรคผิวหนัง	1. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้ แหล่งน้ำใช้สำหรับโครงการได้ออกแบบให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้าของอาคาร ซึ่งการสะสมของ สนิม ตะกอน และคราบสกปรก ที่เกาะตามผนังหรือขอบมุมของถังที่ น้ำไม่มีการหมุนเวียน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของ ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ ที่ใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆได้ ดังนั้น เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของผู้ใช้บริการ ภายในโครงการ จึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น 2. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมของผู้มาใช้บริการในส่วนของ อาคารที่มีกิจกรรม ได้แก่ น้ำอาบ/ชักล้าง และน้ำชักโครก เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากโครงการ ได้เพียงพอและมีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำทั้งจาก โครงการ ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารก่อนระบาย ออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อ ผู้มาใช้บริการภายในโครงการหรือผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง 3. การแพร่กระจายของเชื้อโรคและระบบระบายน้ำ ในกรณีที่ฝนตก หากโครงการไม่มีระบบการระบายน้ำที่ดี อาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการได้ ดังนั้นโครงการจึง ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำเพื่อล้าง สนิม ตะกอน และ คราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือขอบมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน ซึ่งจะ ปิดทำความสะอาดครั้งละถังเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของผู้มาใช้ บริการ โดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 1 ครั้ง 2. ออกแบบถังเก็บน้ำใต้ดินให้มีฝาถัง 2 ฝา/ถัง เพื่ออำนวยความสะดวกใน การทำความสะอาดและดูแลรักษา 3. โครงการจะทาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร Non-Toxic (Chemicrete E) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของถังเก็บน้ำ 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสีย รวมชนิดเติมอากาศแบบตะกอนแขวนลอย (Completely Mixed Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ได้ 197 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ เพื่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการให้มี คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง และระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบ บำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 1. จัดให้มีการทวนล้างน้ำไว้ในบ่อทวนน้ำ จำนวน 2 บ่อ มีความจุรวมทั้งสิ้น 1,105.00 ลูกบาศก์เมตร (สามารถรองรับปริมาณน้ำหลายส่วนเกิน 29 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ) เพื่อมิให้น้ำท่วมขังภายในพื้นที่โครงการ 2. ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อ ป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเขตจตุจักร ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์ ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์ ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)

อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ วิจารณ์แสง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 48) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ด้านสุขภาพกาย (ต่อ) - โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค	เนื่องจากภายในโครงการ อาจมีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น ซึ่งสัตว์เหล่านี้สามารถที่จะเป็นพาหะนำโรคมาสู่คนได้ เช่น ยุงลาย ทำให้เกิดโรคไข้เลือดออก เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการต้องจัดให้มีระบบการจัดการด้านสุขาภิบาลภายในโครงการที่ดี ได้แก่ ระบบระบายน้ำ ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น เพื่อไม่ให้เป็นที่แหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะเหล่านี้	1. จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัด ลูกน้ำ ยุงลาย การฉีดพ่นยากำจัดยุง เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ 2. ทำความสะอาดห้องน้ำไม่ให้มีสิ่งตกค้างหรืออุดตัน 3. ใช้ตะแกรงครอบตามรูระบายน้ำทั้งภายในและภายนอกอาคาร 4. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ ได้แก่ การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล อย่างเคร่งครัด	ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์
- โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค	- โรค COVID-19 โรคที่มีสาเหตุจากเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ ซึ่งพบเป็นครั้งแรกในเมืองอู่ฮั่น ประเทศจีน มีชื่อว่า โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โควิด 19 (COVID-19) มีความเชื่อมโยงกับตระกูลของไวรัสที่เป็นต้นเหตุของโรคซาร์ส เชื้อไวรัสถ่ายทอดผ่านการสัมผัสโดยตรงกับฝอยละออง (Droplet) จากลมหายใจของผู้ติดเชื้อ (ที่เกิดจากการไอและจาม) การสัมผัสพื้นผิวที่มีเชื้อไวรัสปนเปื้อน ไวรัส COVID-19 อาจอยู่รอดบนพื้นผิวเป็นเวลาหลายชั่วโมงแต่ก็ถูกทำลายได้ด้วยสารฆ่าเชื้อทั่วไป อาการของโรคที่มีรายงาน ได้แก่ มีไข้ ไอ และหายใจหอบ ในรายที่มีอาการรุนแรง อาจมีโรคปอดอักเสบ หรือหายใจลำบากร่วมด้วย และอาจถึงขั้นเสียชีวิตแต่พบไม่บ่อยนัก หากมีการป้องกันไม่ดี อาจแพร่กระจายไปสู่คนในพื้นที่ได้	1. ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโรค COVID-19 อาการ และการป้องกันการติดต่อ การล้างมือให้ถูกวิธี การทักทายหากอนามัยหลังใช้ให้ถูกวิธี เป็นต้น 2. จัดเตรียม เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ ไว้ตามจุดต่างๆ เช่น ด้านหน้าลิฟต์ ประตูทางเข้าอาคาร 3. ทำความสะอาดบริเวณที่จับประตู ปุ่มกดลิฟต์ ราวบันได ทุกๆ 1 ชั่วโมง 4. จัดจุดตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย ณ ประตูทางเข้าอาคารผู้ป่วยนอกผู้ป่วยใน	ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์
- อุบัติเหตุ	1. การจราจร การสัญจรของรถยนต์ของผู้มาใช้บริการและบุคลากรภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้าและทางออกโครงการอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อร่างกายและทรัพย์สิน	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ ได้แก่ การคมนาคม อย่างเคร่งครัด	ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 49) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ด้านสุขภาพกาย (ต่อ) - อุบัติเหตุ (ต่อ)	2. การพลัดตก หกล้ม	- จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบ/เรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวางอันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	
	3. อุบัติเหตุจากการเกิดเพลิงไหม้	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ ได้แก่ ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัยอย่างเคร่งครัด	
2) ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว การนอนไม่หลับ เป็นต้น	โครงการเป็นโรงพยาบาล เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้มาใช้บริการเป็นจำนวนมาก อาจทำให้เกิดความเครียดวิตกกังวลต่างๆ ทั้งผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่และบุคลากรของโรงพยาบาลซึ่งเป็นผู้ให้บริการ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. โครงการต้องมีมาตรการควบคุมการมาใช้บริการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับสถานพยาบาลอย่างเคร่งครัด 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย 3. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานเขตจตุจักรทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์
4.5 ทัศนียภาพและพื้นที่สีเขียว	ระยะดำเนินการ โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล มีอาคารหลักเป็นอาคารรักษาพยาบาล จำนวน 1 อาคาร มีความสูง 8 ชั้น และอาคารสาธรรณูปโภค ความสูง 1 ชั้น จำนวน 3 อาคาร มีจำนวนเตียงสำหรับรองรับผู้ป่วยใน 124 เตียง และมีบุคลากรประจำโรงพยาบาล 467 คน สามารถรองรับผู้ป่วยและญาติผู้ป่วยได้ 1,696 คน โดยคาดว่าจะมีจำนวนผู้ใช้อาคารทั้งสิ้น 2,163 คน จัดให้มีที่จอดรถได้ 253 คัน รถจักรยานยนต์ 35 คัน (ไม่รวมรถเฉพาะอื่นๆ 22 คัน) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 8,335.96 ตารางเมตร ซึ่งเป็นพื้นที่บนดินทั้งหมด คิดเป็นสัดส่วน 3.85 ตารางเมตรต่อ 1 คน (พื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ สผ. เท่ากับ 1 ตารางเมตร ต่อ 1 คน) ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดทัศนียภาพและสุนทรียภาพที่ดี เหมาะแก่การดำเนินกิจการของโครงการ ซึ่งเป็นสถานที่ให้บริการทางการแพทย์ และเพื่อความผ่อนคลายทางด้านร่างกายและจิตใจ ของผู้ที่อยู่ภายในโครงการ จำเป็นต้องกำหนดให้มีมาตรการ ในการดูแลรักษาและคงไว้ซึ่งทัศนียภาพที่สวยงามและพักผ่อนหย่อนใจภายในโครงการ ซึ่งการจัดภูมิทัศน์ภายในโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบและผู้อยู่ภายในโครงการ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวปกคลุมดินทั้งสิ้น 8,335.96 ตารางเมตร และมีพื้นที่ไม้ยืนต้น 7,776.09 ตารางเมตร คิดเป็นไม้ยืนต้นรวม 523 ต้น ได้แก่ ต้นประดู่ ต้นแคนา ต้นปื๊ด ต้นพิกุล ต้นราชพฤกษ์ ต้นจิกสวน ต้นสนใบพาย เป็นต้น เกิดภูมิทัศน์ที่ดีทั้งจากการมองภายในโครงการ และจากภายนอกสู่ภายในโครงการ อีกทั้งยังช่วยลดอุณหภูมิความร้อน และช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 2. ดูแลต้นไม้และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ สำหรับ พื้นที่ไม้ยืนต้นที่ปลูก ได้แก่ ราชพฤกษ์ ตะแบก ยางนา ประดู่ และปาล์ม เป็นต้น ซึ่งการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นล่างจะไม่กระทบต่อระบบสาธารณูปโภคใต้ดินของโครงการ 3. กำหนดให้มีการทำความสะอาดและดูแลไม้ที่ร่วงโรยจากต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการไม่ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มี ความสวยงามอยู่เสมอ และหากพบว่า มีต้นไม้ภายในโครงการตายต้องดำเนินการปลูกใหม่ 5. กำหนดให้มีการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำทุกวัน 6. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคาร มิให้เกิดทัศนียภาพไม่ดีต่อผู้พบเห็น	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการหากพบว่า มีต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตายให้บำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 50) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	จากแบบจำลองการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการ ซึ่งเป็นอาคารโรงพยาบาล ความสูง 8 ชั้น พบว่า การบดบังแสงแดดของโครงการที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียง จะเป็นกลุ่มอาคารที่อยู่ทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ จะเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า เนื่องจากเงาของอาคารโครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงในระยะทางยาว แต่ทั้งนี้ การบดบังแสงแดดจะเกิดขึ้นเฉพาะในช่วงฤดูหนาวในช่วงเวลา 17.00 น. จึงเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวง มีได้บดบังพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน ดังนั้น กลุ่มอาคารที่ได้รับผลกระทบ จะได้รับผลกระทบเฉพาะในฤดูหนาว ในบางช่วงเวลาและเป็นระยะเวลาสั้นๆ ประกอบกับช่วงเวลาดังกล่าวเป็นช่วงแดดอ่อน ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ สำหรับด้านผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมนั้น จะมีการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ใกล้เคียงด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ จึงจะได้รับกระแสลมที่มีความเร็วอยู่ในช่วงลมเบาและลมอ่อน โดยเฉพาะพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบด้านทิศเหนือมีถนนงามวงศ์วานคั่นระหว่างพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ จึงทำให้มีช่องว่างที่จะทำให้มีกระแสลมพัดไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้ ประกอบกับทิศทางลมจะพัดหมุนเวียนเปลี่ยนไปในแต่ละฤดู ดังนั้น ความเร็วลมทิศทางลมในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง จะไม่ได้รับผลกระทบจากโครงการมากนัก ทั้งนี้เพราะกระแสลมส่วนใหญ่ยังอยู่ในช่วงลมเบาและลมอ่อน เช่นเดียวกับก่อนมีโครงการ จึงทำให้อาคารโครงการไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้	- โครงการจ้างบ้าน/อาคารที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลมจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อโครงการได้โดยตรง โดยเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว กรมราชทัณฑ์ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบ ดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลม ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับกรมราชทัณฑ์ โดยมีกำหนดระยะเวลาตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง และสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดดำเนินการ ทั้งนี้ถ้าไม่สามารถตกลงกันได้ แนวทางการแก้ไขจะอยู่ภายใต้การพิจารณาของคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ	- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น จากผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลม ซึ่งเป็นผู้พักอาศัยข้างเคียงในระยะ 100 เมตร จากพื้นที่โครงการทุกวัน ตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง และสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่เปิดดำเนินการโครงการ ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 51) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การดูแลกลิ่นกลิ่นวิทยุและบดบังสัญญาณโทรทัศน์	โครงการมีลักษณะเป็นอาคารโรงพยาบาล โดยอาคารที่มีความสูงที่สุดเป็นอาคารรักษาพยาบาล สูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งตัวอาคารโครงการอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบจากการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ลง ซึ่งส่งผลให้ภาครับจอกคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มลดลง ดังนั้นเพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าว จึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น	- โครงการจ้างบ้าน/อาคารที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อโครงการได้โดยตรง โดยเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว กรมราชทัณฑ์ในฐานะผู้พัฒนาโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ ดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับกรมราชทัณฑ์ โดยมีกำหนดระยะเวลาตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง และสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดดำเนินการ ทั้งนี้ถ้าไม่สามารถตกลงกันได้ แนวทางการแก้ไขจะอยู่ภายใต้การพิจารณาของคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการ	- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น จากผู้พักอาศัยข้างเคียง ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร รอบพื้นที่โครงการ ซึ่งได้รับผลกระทบจากการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ ทุกวัน ตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง และสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่เปิดดำเนินการโครงการ ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์
4.8 การรับเรื่องร้องเรียน	โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์ แห่งที่ 2 ตั้งอยู่ที่ ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร เป็นอาคารสถานพยาบาลที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืนขนาด 124 เตียงที่มีความสูงที่สุดขนาด 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารอื่นๆ ขนาด 1 ชั้น จำนวน 3 อาคาร ดำเนินการโดยกรมราชทัณฑ์ ในฐานะผู้พัฒนาโครงการเมื่อเปิดดำเนินการอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการในบางประเด็น ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการต่อพื้นที่ชุมชนโดยรอบ เพื่อลดผลกระทบด้านต่างๆ แล้ว อย่างไรก็ตามเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินไปพร้อมกับการพักอาศัยของชุมชน/ผู้พักอาศัยโดยรอบได้ด้วยดี โครงการจึงจัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียน (แสดงดังรูปที่ 4)	1. จัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียนในระยะดำเนินการ รายละเอียด ดังนี้ 1) ช่องทางรับเรื่องร้องเรียน - ทางโทรศัพท์ โดยสามารถติดต่อตามเบอร์โทรศัพท์ที่แจ้งไว้ จากการเข้าพบในช่วงก่อนก่อสร้างโครงการ - เข้าพบโดยตรงที่สำนักงานประจำโครงการ - กล้องรับความคิดเห็นที่ป้อมยามด้านหน้าโครงการ 2) ขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียน (1) เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนผ่านช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการตรวจสอบบันทึกเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งประสานงานให้ผู้ควบคุมงานรับทราบ เพื่อให้มีการสำรวจความเสียหายเบื้องต้น เมื่อพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ เจ้าหน้าที่โครงการสำรวจและประเมินความเสียหาย พร้อมแจ้งแนวทางและความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาให้กับผู้เสียหายได้รับทราบเป็นระยะภายใน 24 ชั่วโมง ในกรณีแก้ไขได้จะแจ้งรายงานผลการแก้ปัญหาให้ผู้เสียหายรับทราบทันที และตกลงเรื่องกรอบเวลาการแก้ปัญหากับผู้เสียหาย หากแก้ปัญหายังไม่แล้วเสร็จ (ไม่เสร็จสิ้นตามกำหนดเวลา) จะขยายกรอบเวลาและดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ	1. ติดตามการประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็นที่อาจเกิดจากการดำเนินการ ซึ่งหากมีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที 2. ติดตามตรวจสอบแผนการรับเรื่องร้องเรียน ต้องระบุระยะเวลาดำเนินการในผังรับเรื่องร้องเรียนทุกขั้นตอน โดยกำหนดระยะเวลาในแต่ละขั้นตอนให้รวดเร็วและตอบสนองความเดือดร้อนและผลกระทบที่เกิดขึ้น ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 52) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.8 การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)		กรณีความเสียหายไม่ได้เกิดขึ้นจากโครงการ จะแจ้งผู้เสียหายให้รับทราบภายใน 24 ชั่วโมง (2) กรณีความเสียหายเกิดขึ้นจากโครงการและเป็นปัญหาที่แก้ไขได้ โครงการจะประสานกับบริษัทประกันภัย เพื่อสำรวจความเสียหาย และพิจารณาค่าสินไหม และดำเนินการชดเชยค่าเสียหายให้กับผู้เสียหาย (3) ในกรณีที่ความขัดแย้งหรือไม่สามารถตกลงกันได้กับผู้เสียหาย แนวทางแก้ไขจะอยู่ภายใต้การพิจารณาของคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหากจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งประกอบด้วย 1) ฝ่ายเจ้าของโครงการ คือ กรมราชทัณฑ์ 2) ฝ่ายบ้านสมาชิกชุมชนรายนั้นๆ 3) หน่วยงานราชการหรือคนกลางที่ไม่มีผลประโยชน์เกี่ยวข้องกับพื้นที่ 4) ผู้นำชุมชน หรือตัวแทน เพื่อให้เกิดกระบวนการปรึกษาหารือ และตัดสินใจเพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน ในการกำหนดการชดเชยอย่างเป็นธรรมในทุกๆผลกระทบ ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากจดทะเบียนประกอบกิจการสถานพยาบาลรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนแล้วเสร็จ 1 ปี (4) เมื่อผู้ร้องเรียน/ผู้เสียหาย ได้รับเงินชดเชยความเสียหายครบถ้วน หรือได้รับการซ่อมแซมความเสียหาย เป็นไปตามข้อตกลง จึงลงนามจบกระบวนการชดเชยความเสียหาย และให้จัดทำเป็นรายงานสรุปข้อร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ เสนอต่อสำนักงานเขตในพื้นที่ และระบุรายละเอียดในรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อกรุงเทพมหานคร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อรับทราบ 2. โครงการต้องถอดบทเรียนจากผลกระทบที่เกิดขึ้น และต้องนำแนวทางการแก้ไขปัญหามาเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไข เพื่อป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ และให้กำหนดมาตรการเพิ่มเติมต่อไป ในกรณีที่มาตรการเดิมที่เคยกำหนดไว้ไม่สามารถป้องกันผลกระทบได้ 3. การประสานเชื่อมโยงกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโครงการต้องระบุเบอร์โทรศัพท์หน่วยงานที่ดูแลในพื้นที่โครงการ ได้แก่ สำนักงานเขตจตุจักร สถานีตำรวจนครบาลประชาชื่น และสถานีดับเพลิงลาดยาว ไว้ที่สำนักงานโครงการ	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้อง จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 53) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.9 การมีส่วนร่วมของประชาชน	โครงการจัดให้มีกิจกรรมการมีส่วนร่วมและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เพื่อให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมรับทราบข้อมูลโครงการอย่าง ตลอดจนได้เสนอข้อวิพากษ์วิจารณ์ ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะที่เกี่ยวข้อง ที่มีต่อการพัฒนาโครงการ ซึ่งการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนจำเป็นต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ในช่วงการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงก่อสร้าง และเปิดดำเนินการ อันจะนำไปสู่การพัฒนาโครงการซึ่งเป็นที่ยอมรับและสอดคล้องกับสภาพชุมชน ดังนั้นในระยะเปิดดำเนินการโครงการ ซึ่งเป็นสถานพยาบาลของรัฐเปิดให้บริการ เพื่อเป็นทางเลือกสำหรับประชาชนในพื้นที่ ซึ่งคาดว่าจะเกิดผลกระทบเชิงบวก เนื่องจากตอบสนองการดูแลสุขภาพและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน อย่างไรก็ตามโครงการยังคงต้องให้ความสำคัญกับประเด็นการมีส่วนร่วมของประชาชนที่อยู่อาศัยโดยรอบโครงการ	1. กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ โครงการจะต้องจัดให้มีการดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชน ร่วมกับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม โดยดำเนินงานก่อนที่จะมีการเปลี่ยนแปลงโครงการทุกครั้ง และต้องเป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจให้ชัดเจน 2. จะต้องดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนทุกครั้งให้ครอบคลุมทุกกลุ่มผู้ที่มีส่วนได้เสียจากโครงการในพื้นที่โครงการ เช่น กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว / หน่วยงานราชการ/สถานที่สำคัญ ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน ที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ บ้าน/อาคารติดโครงการ บ้าน/อาคารที่ตั้งอยู่ถัดจากบ้าน/อาคารติดโครงการในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ บ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ บ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยวิธีการให้เป็นไปตามแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และตามหลักวิชาการ 3. ประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ และขั้นตอนในการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ ตามที่กำหนดไว้ ให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ เพื่อเป็นช่องทางแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่ในชุมชน เพื่อตรวจสอบสภาพปัญหาและนำไปแก้ไข 4. กรณีมีผู้เสียหายแจ้งเรื่องร้องเรียนผ่านช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ เจ้าหน้าที่รับผิดชอบจะต้องดำเนินการตามแผนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการในช่วงดำเนินการ ซึ่งจะมีขั้นตอนและกระบวนการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียนตามที่กำหนดไว้ 5. จัดให้มีการสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับประชาชนในชุมชน และหน่วยงานใกล้เคียง ตามแผน CSR ของโครงการที่กำหนดไว้ เช่น สนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์ กิจกรรมพัฒนาพื้นที่ และบริการชุมชน เป็นต้น	1. ติดตามตรวจสอบความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง โดยรอบพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ 2. ติดตามตรวจสอบแผนการรับเรื่องร้องเรียน ต้องระบุระยะเวลาดำเนินการในฝั่งรับเรื่องร้องเรียนทุกขั้นตอน โดยกำหนดระยะเวลาในแต่ละขั้นตอนให้รวดเร็วและตอบสนองความเดือดร้อนและผลกระทบที่เกิดขึ้น ผู้รับผิดชอบ : กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ 54) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน**ระยะดำเนินการ** โครงการโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.9 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)		6. พิจารณารับพนักงานในท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อลดการอพยพโยกย้ายของ ประชากรต่างถิ่นและส่งเสริมชุมชนให้ได้รับประโยชน์จากโครงการมากขึ้น 7. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ในระยะเปิด ดำเนินการตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อมิให้การดำเนินโครงการส่งผล กระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชทัณฑ์ แห่งที่ 2 (ช่วงรื้อถอน)

ผลกระทบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด/จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. การประชาสัมพันธ์โครงการ	- สภาพป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	- ตรวจสอบสภาพป้ายประชาสัมพันธ์โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ลบเลือน	- ป้ายประชาสัมพันธ์ด้านหน้าโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
	- ชื่อโรงเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่เข้าพบและสอบถามผลกระทบจากบ้านข้างเคียงพื้นที่โครงการ ตรวจสอบชื่อโรงเรียนในกล่องรับความคิดเห็นที่อยู่บริเวณป้อมยามของโครงการ หากพบชื่อโรงเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและหาแนว ทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน	- บ้านพักอาศัยระยะ 100 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
2. สภาพภูมิประเทศ	- สภาพพื้นที่ และ ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่รื้อถอน	- ตรวจสอบสภาพพื้นที่และความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่รื้อถอน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
	- สภาพรั้วโครงการ	- ตรวจสอบสภาพรั้วโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมบันทึกการตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน	- รั้วรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ชื่อโรงเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น จากการรื้อถอน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- บ้านพักอาศัยระยะ 100 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
3. คุณภาพอากาศ	คุณภาพอากาศ	- TSP ใช้วิธี Size selective, High Volume Sampling, Gravimetric Method หรือเทียบเท่า	จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ 2. บริเวณกลุ่มอาคารบ้านพักข้าราชการราชทัณฑ์ (ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ)	- ตรวจวัด TSP และ PM ₁₀ ทุกวันที่มีการทำฐานรากและงานเสาเข็ม รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - สารประกอบไฮโดร คาร์บอน (HC)	- PM ₁₀ ใช้วิธี Size selective, High Volume Sampling, Gravimetric Method หรือเทียบเท่า - CO ใช้วิธี Non-dispersive Infrared (NDIR) Method หรือเทียบเท่า - NO ₂ ใช้วิธี Chemiluminescence หรือเทียบเท่า - SO ₂ ใช้วิธี Pararosaniline หรือเทียบเท่า - THC ใช้วิธี Gas Sampling Bag, Gas Chromatography หรือวิธีเทียบเท่า		ตรวจวัด CO, NO ₂ , SO ₂ และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	
	- ความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดความเสียหาย	- รั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)

อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 5 (ต่อ 1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชทัณฑ์ แห่งที่ 2 (ช่วงรื้อถอน)

ผลกระทบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด/จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- การทำงานของเครื่องจักรกล	- ตรวจสอบสภาพและการทำงานของเครื่องจักรกลและซ่อมบำรุงอย่างถูกวิธี	- พื้นที่โครงการ	- ตามคำแนะนำคู่มือของอุปกรณ์เป็นประจำ	
	- สถานการณ์คุณภาพอากาศ ค่า PM 2.5 จากการควบคุมมลพิษหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศจากกรมควบคุมมลพิษหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หากพบว่า ค่า PM 2.5 ในบริเวณพื้นที่โครงการเกินค่ามาตรฐาน โครงการต้องหยุดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองขนาดเล็ก ได้แก่ กิจกรรมที่ใช้อุปกรณ์/เครื่องมือ ที่ก่อให้เกิดเขม่าควัน การตัดเจียรกระเบื้อง และการขนส่งด้วยเครื่องยนต์ดีเซล เป็นต้น และกรณีที่หน่วยงานของรัฐขอความร่วมมือในการหยุดการก่อสร้างโครงการจะปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่รื้อถอน (บ้านพักอาศัยระยะ 100 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ)	- ตรวจสอบสภาพรั้วที่บอบแนวเขตพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ และสภาพแผงป้องกันฝุ่นรอบอาคาร หากพบว่าการชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันที - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบคลุมรถบรรทุก - ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ โดยการเข้าพบและสอบถามโดยตรง และตรวจสอบข้อร้องเรียนในกล่องรับความคิดเห็นที่อยู่บริเวณป้อมยามของโครงการ หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการรื้อถอน - ทุกวันตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตดุสิต

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 5 (ต่อ 2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชทัณฑ์ แห่งที่ 2 (ช่วงรื้อถอน)

ผลกระทบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด/จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ (พื้นที่ฝั่งตะวันตกของพื้นที่โครงการ)	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงรื้อถอน	กรมราชทัณฑ์
	- บริเวณกลุ่มอาคารบ้านพักข้าราชการราชทัณฑ์ (พื้นที่ฝั่งตะวันออกของพื้นที่โครงการ)	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงรื้อถอน	กรมราชทัณฑ์
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ โดยการเข้าพบและสอบถามโดยตรง และตรวจสอบข้อร้องเรียนในกล่องรับความคิดเห็นที่อยู่บริเวณป้อมยามของโครงการ หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่รื้อถอน ((บ้านพักอาศัยระยะ 100 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ)	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	กรมราชทัณฑ์
5. ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน	- เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- ภายในพื้นที่โครงการ (พื้นที่ฝั่งตะวันตกของพื้นที่โครงการ)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	กรมราชทัณฑ์
	- ความสั่นสะเทือน	- เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- บริเวณกลุ่มอาคารบ้านพักข้าราชการราชทัณฑ์ (พื้นที่ฝั่งตะวันออกของพื้นที่โครงการ)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	กรมราชทัณฑ์
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ โดยการเข้าพบและสอบถามโดยตรง และตรวจสอบข้อร้องเรียนในกล่องรับความคิดเห็นที่อยู่บริเวณป้อมยามของโครงการ หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่รื้อถอน (บ้านพักอาศัยระยะ 100 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ)	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	กรมราชทัณฑ์
6. การจัดการมูลฝอย	- การขนส่งเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนออกจากพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบให้มีการขนส่งเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนออกจากพื้นที่โครงการตามที่กำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตดุสิต

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)

อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 5 (ต่อ 3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชทัณฑ์ แห่งที่ 2 (ช่วงรื้อถอน)

ผลกระทบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด/จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมและการจราจร	- การจราจรของโครงการบน ถนนสาธารณะ	- ตรวจสอบไม่ให้มีการจราจรของโครงการบน ถนนสาธารณะ	- ถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	กรมราชทัณฑ์
	- การคลุมผ้าใบของกระบะรถบรรทุก	- ตรวจสอบความเรียบร้อยในการคลุมผ้าใบของกระบะรถบรรทุก	- รถบรรทุกวัสดุของโครงการ	- ตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	
	- ความชำรุดเสียหาย ของผิวการจราจรที่ใช้ในการขนส่งบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตรวจสอบ ความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนนและ จัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ	- ผิวการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลารื้อถอน	
8. ความปลอดภัยจากการรื้อถอน	- ข้อร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ต่อ ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ โดยการเข้าพบและ สอบถามโดยตรง และตรวจสอบข้อร้องเรียน ในกล่องรับความคิดเห็นที่อยู่บริเวณป้อมยามของโครงการ หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และหาแนวทางแก้ไข อย่างเร่งด่วน	- บ้านพักอาศัยระยะ 100 เมตร โดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	กรมราชทัณฑ์
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงาน	- สภาพอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลของคนงาน	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลของคนงานให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน	- อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลของคนงาน	- ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	กรมราชทัณฑ์
	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บการเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตดุสิต

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชทัณฑ์ แห่งที่ 2 (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด/จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- สภาพและความคงทนแข็งแรงของ รั้วชั่วคราวของโครงการ	- ตรวจสอบรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ ให้อยู่ใน สภาพดี มีความคงทนแข็งแรงอยู่เสมอ และจัดให้มี การซ่อมแซมหากเกิดความเสียหาย	- รั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
2. คุณภาพอากาศ	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ตามดัชนี ดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	- TSP ใช้วิธี Size selective, High Volume Sampling, Gravimetric Method หรือเทียบเท่า - PM ₁₀ ใช้วิธี Size selective, High Volume Sampling, Gravimetric Method หรือเทียบเท่า - CO ใช้วิธี Non-dispersive Infrared (NDIR) Method หรือเทียบเท่า - NO ₂ ใช้วิธี Chemiluminescence หรือเทียบเท่า - SO ₂ ใช้วิธี Pararosaniline หรือเทียบเท่า - THC ใช้วิธี Gas Sampling Bag, Gas Chromatography หรือวิธีเทียบเท่า	จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านทิศ ตะวันตกของพื้นที่โครงการ 2. บริเวณกลุ่มอาคารบ้านพัก ข้าราชการราชทัณฑ์ (ด้านทิศ ตะวันออกของพื้นที่โครงการ)	- ตรวจวัด TSP และ PM ₁₀ ทุกวันที่มีการทำฐานรากและ งานเสาเข็ม รายงานผลการ ตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจาก นั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจวัด CO, NO ₂ , SO ₂ และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
	- สภาพและความคงทนแข็งแรงของ รั้วชั่วคราวของโครงการ	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราว โดยรอบโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และจัดให้ มีการซ่อมแซมหากเกิดความเสียหาย	- รั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียน จากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจาก การก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจ เกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
	- สภาพของเครื่องจักรกลและ อุปกรณ์ก่อสร้าง	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ ให้มีสภาพดี พร้อมใช้งาน และซ่อมบำรุงอย่างถูกวิธี	- เครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อสร้าง	- ปฏิบัติตามคำแนะนำใน คู่มือของเครื่องจักรและ อุปกรณ์เป็นประจำ	กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)

อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 6 (ต่อ 1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชทัณฑ์ แห่งที่ 2 (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด/จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- สถานการณ์คุณภาพอากาศ ค่า PM 2.5 จากการควบคุมมลพิษหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศจากกรมควบคุมมลพิษหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หากพบว่าค่า PM 2.5 ในบริเวณพื้นที่โครงการเกินค่ามาตรฐาน โครงการต้องหยุดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองขนาดเล็ก ได้แก่ กิจกรรมที่ใช้อุปกรณ์/เครื่องมือ ที่ก่อให้เกิดเขม่าควัน การตัดเจียรกระเบื้อง และการขนส่งด้วยเครื่องยนต์ดีเซล เป็นต้น - กรณีที่หน่วยงานของรัฐขอความร่วมมือในการหยุดการก่อสร้างโครงการจะปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
3. เสียง	- ตรวจวัดระดับเสียงจากการก่อสร้าง ประกอบด้วย Leq 24 hr, Lmax. Ldn, L90 และเสียงรบกวน	- ใช้เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter) หรือเทียบเท่าและให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป	จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ 2. บริเวณกลุ่มอาคารบ้านพักข้าราชการราชทัณฑ์ (ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานรากและงานเสาเข็ม รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับความคิดเห็นที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
4. ความสั่นสะเทือน	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	- ใช้เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน Seismometer และวิเคราะห์ด้วยวิธี Ground Vibration Recording หรือ เครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (บริเวณใกล้อาคารแสดงสินค้าและผลิตภัณฑ์ราชทัณฑ์) 2. บริเวณกลุ่มอาคารบ้านพักข้าราชการราชทัณฑ์ (ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก และงานเสาเข็ม รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 6 (ต่อ 2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชทัณฑ์ แห่งที่ 2 (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด/จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับความคิดเห็นที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหา ที่พบโดยทันที	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
5. การชะล้างพังทลายของดิน	- ไม่มีตะกอนดินสะสมในระบบระบายน้ำ ถนน และบ่อดักตะกอน	- ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราว ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณด้านหน้าโครงการถนนทางเข้า-ออกโครงการ และบ่อดักตะกอนชั่วคราว ให้อยู่ในสภาพไม่ตันขึ้น โดยหากพบว่า มีการสะสมของตะกอนดิน ให้ทำการขุดลอกทันที	- ระบบระบายน้ำ ถนน และบ่อดักตะกอนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับความคิดเห็นที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
6. การเกิดแผ่นดินไหว	- การตรวจสอบการก่อสร้างอาคารโครงการ	- ตรวจสอบการก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตาม พ.ร.บ. ควบคุมอาคารและข้อกำหนด มยผ. 1302-52 มาตรฐานประกอบการออกแบบอาคารและด้านแรงแผ่นดินไหว	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
7. ระบบน้ำใช้	- สภาพของท่อน้ำประปาและก๊อกน้ำ	- ตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปาและก๊อกน้ำ	- ท่อน้ำประปาและก๊อกน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
	- สภาพการใช้งานของถังสำรองน้ำใช้	- ตรวจสอบถังสำรองน้ำใช้ต้องไม่มีการรั่วซึมหากชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
8. การบำบัดน้ำเสีย	- ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามคู่มือแนะนำผลิตภัณฑ์ หากชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตามระยะเวลาในคู่มือดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย	กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 6 (ต่อ 3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชทัณฑ์ แห่งที่ 2 (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด/จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- ดัชนีคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดก่อนระบายทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ ได้แก่ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) - บีโอดี (BOD) ใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disc) - ซัลไฟด์ (Sulfide) ใช้วิธีการไทเตรท (Titrate) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ใช้วิธีการระเหยแห้ง - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) ใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายและแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น (TKN) ใช้วิธีการเจลดาล์ (Kjeldahl) - Total Coliform Bacteria ใช้วิธีการ Multiple Tube Fermentation Technique - Fecal Coliform Bacteria ใช้วิธีการ Fecal Coliform Test (EC Medium) ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	- บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
	- ความสะอาดของห้องส้วมต้องไม่มีกลิ่นรบกวน ไม่มีน้ำขังและไหลออกสู่ภายนอก	- ตรวจสอบห้องส้วมคนงานให้สะอาดอยู่เสมอ ไม่มีกลิ่น ไม่มีน้ำขัง และรั่วไหลออกสู่ภายนอก	- ห้องส้วมคนงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โธนาแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 6 (ต่อ 4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชทัณฑ์ แห่งที่ 2 (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด/จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- ประสิทธิภาพของรางระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ (บ่อดักขยะ/บ่อดักตะกอน) ชั่วคราว	- ตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำ (บ่อดักขยะ/บ่อดักตะกอน) ชั่วคราวที่โครงการจัดเตรียมไว้ ไม่ให้มีการสะสม/อุดตันของขยะ เศษดิน หิน หวาย	- รางระบายน้ำและบ่อพักน้ำ(บ่อดักขยะ/บ่อดักตะกอน) ชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
10. การจัดการมูลฝอย	- จัดการที่พิกมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ	- ตรวจสอบความสะอาด และไม่มีมูลฝอยตกค้าง	- ที่พิกมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
	- สภาพและความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้	- ตรวจสอบถังขยะต้องไม่ชำรุดพร้อมใช้งานเสมอ และต้องเพียงพอในการรองรับปริมาณขยะ	- ถังขยะในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
	- บันทึกข้อมูล ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และการจัดการเศษวัสดุ ก่อสร้าง สถานที่ที่นำไปกำจัด	- ตรวจสอบปริมาณและใบเสร็จรับเงิน การนำวัสดุจากการก่อสร้างที่ต้องการทำลายหรือไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น แผ่นคอนกรีต เศษหินและเศษปูน ส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยจากการก่อสร้างอ่อนนุช โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์ฯ	- เศษวัสดุจากการก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
11. การใช้ไฟฟ้า	- สภาพการใช้งานของระบบไฟฟ้า และแสงสว่าง	- ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ หากชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
12. การป้องกันอัคคีภัย	- จุดเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบความเรียบร้อยและจุดเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
	- สภาพและอายุการใช้งานของถังดับเพลิง	- ตรวจสอบถังดับเพลิงให้มีสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- ถังดับเพลิงเคมีบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
	- การเกิดอุบัติเหตุ และเกิดอัคคีภัย	- ตรวจสอบสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และเกิดอัคคีภัยที่มีการบันทึกไว้	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
	- สภาพป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- ตรวจสอบว่ามีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและ ไม่ลบลือน	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
13. การคมนาคมและการจราจร	- สภาพป้ายชื่อโครงการและป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ	- ตรวจสอบให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบลือน9b	- ป้ายชื่อโครงการและป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ ใจจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 6 (ต่อ 5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชทัณฑ์ แห่งที่ 2 (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด/จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
13. การคมนาคมและการจราจร (ต่อ)	- บำบัดสัญญาณจราจรและไฟฟ้าส่องสว่างด้านหน้าโครงการ และทางเข้า-ออกในช่วงเวลากลางคืน	- ตรวจสอบให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่หลบเลื่อน	- บริเวณทางเข้า-ออกด้าน หน้าพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
	- อุบัติเหตุจากยานพาหนะในกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิด ขึ้นจาก ยานพาหนะที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	- ตลอดเส้นทางการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างของโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
	- สภาพยานพาหนะ เครื่องจักร ที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรต่างๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ยานพาหนะหรือเครื่องจักรเหล่านั้นเกิดการชำรุด บกพร่องขณะใช้งาน	- ยานพาหนะเครื่องจักร ที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
	- ความเร็วและการกีดขวางการจราจร - ถนนสาธารณะมีสภาพพร้อมใช้งาน - ไม่ให้รถขนส่งวัสดุของโครงการจอดกีดขวาง - การตกหล่นของเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจสอบความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างในการวิ่งเข้าออกโครงการตามที่กฎหมายกำหนด และการกีดขวางจราจร - ตรวจสอบสภาพถนนสาธารณะและการชำรุดเสียหาย - ตรวจสอบไม่ให้มีเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างจากรถบรรทุกขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างของโครงการ ตกหล่นบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ	- ถนนสาธารณะด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับความคิดเห็นที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตดุจจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 6 (ต่อ 6) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชทัณฑ์ แห่งที่ 2 (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด/จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
14. การศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม 14.1 การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ	- การรับทราบของผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- ใช้ป้ายประชาสัมพันธ์/แจกแผ่นพับ/ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ที่ชุมชน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ก่อนการดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 15 วัน	กรมราชทัณฑ์
14.2 สภาพเศรษฐกิจ สังคมและการมีส่วนร่วม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็น ตลอดจนปัญหา และความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ ของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ - บ้าน/อาคารข้างเคียงในระยะประชิด - บ้าน/อาคารในระยะ 100 เมตร - พื้นที่อ่อนไหว - พื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ใช้วิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนขออนุญาตเปิดใช้อาคารโรงพยาบาล	กรมราชทัณฑ์
	- ความเดือดร้อน ความเสียหาย หรือเรื่องร้องเรียน จากการก่อสร้างและคนงาน จากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เยี่ยมเยียนและสอบถามข้อร้องเรียน หรือผลกระทบจากเจ้าของอาคารหรือบ้านพักอาศัย ที่ได้รับจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ต้องกลับมาปรับวิธีการปฏิบัติงาน หรือแก้ไขทันที	- อาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 100 เมตร	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
		- จัดให้มีจุดร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้าง หากมีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขทันที	- สำนักงานควบคุมการก่อสร้าง และกล่องรับความคิดเห็นด้านหน้าโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 6 (ต่อ 7) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชทัณฑ์ แห่งที่ 2 (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด/จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
15. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัยในการทำงาน	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรและอุปกรณ์	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานตามชนิดของเครื่องจักรและอุปกรณ์	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
	- สภาพของ Metal Sheet, Mesh Sheet และ Chain Link	- ตรวจสอบสภาพความแข็งแรง สมบูรณ์ ตามชนิดของอุปกรณ์	- Metal Sheet, Mesh Sheet และ Chain Link	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
	- สภาพการทำงานตามชนิดของอุปกรณ์	- ตรวจสอบการทำงานตามชนิดของอุปกรณ์	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
	- สภาพที่มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลื่น	- ตรวจสอบป้ายแนะนำการทำงานให้อยู่ในสภาพดี ไม่ลื่น หากรุดเสียหาย ให้ดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่	- ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ตรวจสอบสุขภาพ (ตรวจเลือด)	- คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานปีละครั้ง	กรมราชทัณฑ์
	- การแพร่ระบาดของโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)	- ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย - ตรวจสอบคัดหลัง - ฉีดวัคซีนป้องกันเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ให้กับคนงานก่อสร้างที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดการติดต่อจากโรคดังกล่าว	- คนงานก่อสร้าง	- ช่วงที่มีการระบาดของโรค	กรมราชทัณฑ์
	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน สาเหตุลักษณะการเกิด ผลที่เกิดและวิธีการ	- รวบรวมข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน เพื่อจัดเก็บเป็นสถิติ - ติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ	- การเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึกสถิติตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
	- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ และความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	- จัดอบรม	- คนงานก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
	- สภาพการใช้งานของเครื่องมือปฐมพยาบาล และรถส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรงหรือกรณีฉุกเฉิน	- ตรวจสอบเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น และรถส่งผู้บาดเจ็บ สามารถใช้งานได้ดี หากเสียหายต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- เครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น และรถส่งผู้บาดเจ็บ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตสุขภาพ

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 6 (ต่อ 8) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชทัณฑ์ แห่งที่ 2 (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด/จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
15. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ)	- ความเสียหาย/ข้อเสนอแนะ/ ข้อคิดเห็น/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียน จากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
16. สุขภาพและทัศนียภาพ	- สภาพและความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราว	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราว โดยรอบโครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซม หากเกิดชำรุดเสียหาย	- รั้วชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาการก่อสร้าง	กรมราชทัณฑ์
17. การรับเรื่องร้องเรียน	- เรื่องร้องเรียน ข้อเสนอแนะ และ ข้อคิดเห็น จากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และ ความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไข ปัญหาทันที	- บ้านเรือน/อาคารสถานประกอบการ ในรัศมี 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และ เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง จนถึงช่วงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคารโรงพยาบาล	กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 7 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชทัณฑ์ แห่งที่ 2 (ช่วงเปิดดำเนินการ)

ผลกระทบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด/จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- การเจริญเติบโตของต้นไม้	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่า ต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตายไปให้บำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซมทันที	- พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	กรมราชทัณฑ์
2. คุณภาพอากาศ					
2.1 ฝุ่นละออง	- สภาพถนน ทางเดินรถ	- ตรวจสอบบริเวณถนน ทางเดินรถ มีความสะอาด และมีสภาพดีอยู่เสมอ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	กรมราชทัณฑ์
2.2 มลพิษอากาศ	- สภาพถนน ทางเดินรถ	- ตรวจสอบบริเวณถนน ทางเดินรถ มีความสะอาด และมีสภาพดีอยู่เสมอ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	กรมราชทัณฑ์
	- การเจริญเติบโตของต้นไม้ และ ความสมบูรณ์ของพรรณไม้	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ และความสมบูรณ์ของพรรณไม้แต่ละชนิด หากพบว่า ต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตายไปให้บำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซมทันที	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	กรมราชทัณฑ์
	- สภาพป้ายและสัญลักษณ์จราจร ต่างๆ	- ตรวจสอบสภาพป้ายและสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่สับสน	- ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	กรมราชทัณฑ์
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	กรมราชทัณฑ์
3. เสียง	- สภาพป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ เป็นต้น	- ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่สับสน	- ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ เป็นต้น	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	กรมราชทัณฑ์
4. การใช้น้ำ					
	1. การรั่วซึม หรือแตกร้าวของท่อจ่ายน้ำประปา	- ตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกร้าวของท่อจ่ายน้ำประปา หากมีปัญหาต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	กรมราชทัณฑ์
	2. ความสามารถของระบบจ่ายน้ำประปา	- ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์วควบคุม การจ่ายน้ำ และเครื่องสูบน้ำ สามารถใช้งานได้	- ระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ ภายในโครงการ	- เดือนละครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	กรมราชทัณฑ์
	3. สภาพถังเก็บน้ำใช้ทุกถัง	- ตรวจสอบความสะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ และไม่มีรอยรั่วซึมของถังเก็บน้ำใช้	- ถังเก็บน้ำใช้	- ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 7 (ต่อ 1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชทัณฑ์ แห่งที่ 2 (ช่วงเปิดดำเนินการ)

ผลกระทบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด/จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ระบบบำบัดน้ำเสีย 5.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	● ตรวจวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำที่ประกอบด้วย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยวิธี - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) - บีโอดี (BOD) ใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disc) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ใช้วิธีการระเหยแห้ง - ซัลไฟด์ (Sulfide) ใช้วิธีการไตเตรท (Titrate) - ทีเคเอ็น (TKN) ใช้วิธีการเจลดาล์ (Kjeldahl) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) ใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายและแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน - Total Coliform Bacteria ใช้วิธี Multiple Tube Fermentation Technique - Fecal Coliform Bacteria ใช้วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium) ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) หรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบ	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด ดังนี้ 1) ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด คือ บ่อปรับสมดุล 2) หลังผ่านการบำบัด จำนวน 1 จุด คือ บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank) 3) ก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ จำนวน 1 จุด คือ บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงตกขยะ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ความถี่ในการจัดเก็บสถิติและข้อมูล ให้เป็นไปตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ดังนี้ - เก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่เก็บสถิติและข้อมูล - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส. 2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อสำนักงานเขตฯ ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษกำหนด	กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ โจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 7 (ต่อ 2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชทัณฑ์ แห่งที่ 2 (ช่วงเปิดดำเนินการ)

ผลกระทบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด/จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย(หน่วย) - ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร) - ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร) - การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) - ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) - การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) - การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) - การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) - การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) - การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องสูบลตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) - อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) - ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลูกบาศก์เมตร) - ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 (ตามบทบัญญัติ พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535)	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวันและบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขตจตุจักร) ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป	กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาววันลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 7 (ต่อ 3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชทัณฑ์ แห่งที่ 2 (ช่วงเปิดดำเนินการ)

ผลกระทบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด/จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.3 การกำจัด สิ่งปฏิกูล	- กากไขมันและน้ำมัน ที่ถังดักไขมัน	- จัดการปริมาณกากไขมันและน้ำมัน เป็นไปตามคู่มือแนวทางการจัดการน้ำมันและไขมันจากบ่อดักไขมัน และการนำไปใช้ประโยชน์ จากกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2551) ถ้ามีมากประสานสำนักงานเขตจัดจรรมาเก็บขนต่อไป	- บ่อดักไขมันของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	กรมราชทัณฑ์
	- ตะกอนหนักในบ่อดักตะกอน	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน พร้อม ทั้งแจ้งหน่วยงานเข้ามาสูบกักกำจัดกากตะกอน	- บ่อดักตะกอน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	- สิ่งปฏิกูลในบ่อเกรอะ	- ตรวจสอบสิ่งปฏิกูลในส่วนแยกกากตะกอน พร้อม ทั้งแจ้งหน่วยงานเข้ามาสูบกักกำจัดสิ่งปฏิกูล	- บ่อเกรอะ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
6. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อ ระบายน้ำ	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำ	- ระบบระบายน้ำ	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	กรมราชทัณฑ์
	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อดัก และท่อ/รางระบายน้ำ	- ตรวจสอบบ่อดักน้ำ ท่อ/รางระบายน้ำรอบ โครงการ และบ่อดักน้ำบริเวณจุดเชื่อมต่อของ โครงการกับท่อระบายน้ำบนถนนสาธารณะ	- บ่อดักน้ำ บ่อดักน้ำ และท่อ/ราง ระบายน้ำ ภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	- การทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ตรวจสอบอายุการใช้งาน และสภาพพร้อมใช้งาน ของเครื่องสูบน้ำ	- เครื่องสูบน้ำภายในบ่อดักน้ำ สุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะของ โครงการ	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
7. การจัดการมูล ฝอย 7.1 อาคารพักมูล ฝอยรวม	- ความเพียงพอในการรองรับมูลฝอย ของอาคารพักมูลฝอยรวม	- ตรวจสอบความเพียงพอในการรองรับมูลฝอยไม่ น้อยกว่า 3 วัน สำหรับห้องพัก มูลฝอยทั่วไป มูลฝอย ย่อยสลายได้ และมูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย และไม่น้อยกว่า 2 วัน สำหรับห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	- อาคารพักมูลฝอยรวม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	กรมราชทัณฑ์
	- สภาพของถังรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยไม่มีการชำรุด ไม่มียอย แตก/รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด	- ถังรองรับมูลฝอย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	- กลิ่นและทัศนียภาพบริเวณอาคาร พักมูลฝอยรวม	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและ ความคิดเห็น	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตตจจ.ร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 7 (ต่อ 4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชทัณฑ์ แห่งที่ 2 (ช่วงเปิดดำเนินการ)

ผลกระทบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด/จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.2 ถึงรองรับมูลฝอยตามแผนต่างๆ	- สภาพของถังรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยไม่มีการชำรุด ไม่มีรอยแตก/รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด	- ถังรองรับมูลฝอยตามแผนต่างๆ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	กรมราชทัณฑ์
7.3 การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ	- วิธีการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อลงสู่ภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อ	1. ตรวจสอบภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ สีสันข้อความ เช่น ห้ามเปิด สัญลักษณ์ และชื่อโรงพยาบาลที่ติดบริเวณถัง ให้มีความชัดเจนอยู่เสมอ 2. ตรวจสอบการมัดปากถุงบรรจุมูลฝอยให้เรียบร้อย ความแน่นของมูลฝอยติดเชื้อประมาณ 2/3 ของถุง	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	กรมราชทัณฑ์
	- วิธีการเคลื่อนย้ายภาชนะรองรับขยะติดเชื้อจากส่วนบริการทางการแพทย์มายังห้องพักขยะติดเชื้อ	1. ตรวจสอบการเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุ มูลฝอยติดเชื้อ ไปเก็บกักในที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อเพื่อรอการขนไปกำจัด ซึ่งผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือยางหนา ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก ปิดจมูก และรองเท้าพื้นยางหุ้มแข้ง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และถ้าในการปฏิบัติงาน ร่างกายหรือส่วนใดส่วนหนึ่งไปสัมผัสกับขยะติดเชื้อ ให้ผู้ปฏิบัติงานต้องทำความสะอาดร่างกายหรือส่วนที่อาจสัมผัสมูลฝอยติดเชื้อโดยทันที และต้องเคลื่อน ย้ายโดยใช้รถสำหรับเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุ มูลฝอยติดเชื้อ เว้นแต่มูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยไม่จำเป็นต้องใช้รถเข็นเคลื่อนย้าย 2. ตรวจสอบการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานและห้ามนำรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อไปใช้ในกิจการอื่น	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	- สภาพห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	1. ตรวจสอบไม่มีรอยรั่วหรือช่องเปิดภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ 2. ตรวจสอบความกว้างประตู ตามขนาดของห้องหรืออาคาร เพื่อสะดวกต่อการปฏิบัติงานและปิดด้วยกุญแจหรือปิดด้วยวิธีอื่นที่บุคคลทั่วไปไม่สามารถที่จะเข้าไปได้ 3. ตรวจสอบระบบควบคุมอุณหภูมิในห้อง ทำงานได้ดี	- ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 7 (ต่อ 5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชทัณฑ์ แห่งที่ 2 (ช่วงเปิดดำเนินการ)

ผลกระทบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด/จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.3 การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ (ต่อ)	- การฆ่าเชื้อโรคในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	- ตรวจสอบหลอด UV อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี หากชำรุดต้องรีบแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- หลอด UV ในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	- ตามระยะเวลาในคู่มือแนะนำการใช้งาน	
8. การใช้ไฟฟ้า	1. การใช้ใช้งานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และมีอายุการใช้งานที่เหมาะสม หากเกิดชำรุดให้ดำเนินการซ่อมบำรุงทันที	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	กรมราชทัณฑ์
	2. หม้อแปลงไฟฟ้า	- ตรวจสอบป้ายเตือนมีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ป้ายเตือนระวังอันตรายบริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	- สภาพพื้นที่บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า	- ตรวจสอบพื้นที่ที่มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	3. ปริมาณความร้อนสะสมภายในโครงการ	- ตรวจสอบ ดูแล พื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อลดปริมาณความร้อนที่สะสมภายในโครงการช่วยลดการใช้เครื่องปรับอากาศ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
9. การอนุรักษ์พลังงาน	- เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานที่ระบุมาตามที่ระบุมากับอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบตามชนิดและตามอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่างส่วนกลาง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	กรมราชทัณฑ์
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- สภาพการใช้งานอุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และจัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย	- ระบบปรับอากาศส่วนกลาง	- เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น	กรมราชทัณฑ์
			- อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกประมาณ 2 ครั้งต่อปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
				- อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
				- ซ่อมแผนการหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 7 (ต่อ 6) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชทัณฑ์ แห่งที่ 2 (ช่วงเปิดดำเนินการ)

ผลกระทบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด/จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- สภาพการใช้งานของแบตเตอรี่สำรอง	- ตรวจสอบอุปกรณ์มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลาและมีสภาพพร้อมใช้งาน	- ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	- สภาพป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- ตรวจสอบมีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลือน	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	- สภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง	- ตรวจสอบความพร้อมใช้งาน และเข้าถึงได้สะดวกของอุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ สายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet: FHC) หัวรับน้ำดับเพลิง และลิฟต์ดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง หัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ และถังสำรองน้ำดับเพลิง	- อุปกรณ์ดับเพลิงในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตแนะนำในแต่ละชนิด อุปกรณ์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	- ความพร้อมในการอพยพหนีไฟเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้	- ตรวจสอบสภาพบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมคน มีความพร้อมใช้งาน ไม่มีสิ่งกีดขวางการหนีไฟ และเข้าถึงได้สะดวก	- บันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมคน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
11. ระบบระบายอากาศ	- สภาพของช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	- ตรวจสอบขอบบริเวณช่องระบายอากาศ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง	- ช่องระบายอากาศในพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	กรมราชทัณฑ์
12. ระบบปรับอากาศ	- เชื้อสลิโอเนลลาในระบบหอผึ่งเย็น	- เก็บและวิเคราะห์น้ำตัวอย่างเพื่อตรวจหาเชื้อสลิโอเนลลา	- เก็บตัวอย่างน้ำที่ระบบหอผึ่งเย็น จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1. จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมน้ำในระบบ 2. ในอ่างรองรับน้ำ 3. ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็นแต่ละเครื่อง	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	กรมราชทัณฑ์
13. การจราจร	- การมีกิจกรรมหรือสิ่งกีดขวางบริเวณที่จอดรถ	- ตรวจสอบห้ามมิให้ประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้สำหรับเป็นพื้นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถยนต์ลดลง	- บริเวณที่จอดรถ ภายในโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	กรมราชทัณฑ์
	- สภาพความคล่องตัวในการเดินทางของถนนภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตรวจสอบสภาพความคล่องตัวในการเดินทางของถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - มีสภาพดี ไม่ชำรุด	- ถนนและทางเดินรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตดุสิต

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....


(นางสาววงษ์ จิตกานต์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 7 (ต่อ 7) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชทัณฑ์ แห่งที่ 2 (ช่วงเปิดดำเนินการ)

ผลกระทบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด/จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
13. การจราจร (ต่อ)	- สภาพป้ายและเครื่องหมายจราจร ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายจราจร ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบลือน	- ป้าย และเครื่องหมายจราจร ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการ หากพบว่ามีปัญหา ให้รีบดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม	- ตรวจสอบมีการติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่มีการปรับปรุง/ซ่อมแซม และมีการจัดระเบียบความเรียบร้อยภายในอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการปฏิบัติงาน	- กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร และการขุดลอกรางระบายน้ำ เป็นต้น	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	กรมราชทัณฑ์
	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของกล้องวงจรปิด (CCTV System) ให้ใช้งานได้ดี ตามคู่มือแนะนำผลิตภัณฑ์	- ตำแหน่งติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	- ตามคู่มือแนะนำผลิตภัณฑ์ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบไฟส่องสว่าง	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบไฟส่องสว่าง หากชำรุดให้รีบซ่อมแซมทันที	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
15. สุขภาพและทัศนียภาพ	- การเจริญเติบโตของต้นไม้/พันธุ์ไม้	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้/พันธุ์ไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามมีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย ให้บำรุง ดูแล หรือปลูกซ่อมแซมทันที	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ พร้อมบันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	กรมราชทัณฑ์
	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้นทันที	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
16. การบดบังแสงแดด ทัศนียภาพ และสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามตรวจสอบจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้นทันที	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ภายในระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่มีการเปิดใช้อาคารโรงพยาบาล	กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตดุสิต

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาววงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 7 (ต่อ 8) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลราชทัณฑ์ แห่งที่ 2 (ช่วงเปิดดำเนินการ)

ผลกระทบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด/จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
17. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ และการรับเรื่องร้องเรียน	- เรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นจากผู้ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนผ่านทางกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ โทรศัพท์ และเข้าพบโดยตรงที่ สำนักงานของโรงพยาบาลราชทัณฑ์แห่งที่ 2 พร้อมขั้นตอนการร้องเรียนดังแสดงในรูปที่ 4 - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และข้อคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน โครงการต้องรับดำเนินการแก้ไขทันที	- ผู้พักอาศัยหรือบ้านพักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ และจัดทำรายงานผลการรับเรื่องร้องเรียนทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	กรมราชทัณฑ์
18. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง ภายหลังเปิดดำเนินการ	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นตลอดจนความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ ก่อนที่จะมีการเปลี่ยนแปลงโครงการของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ใช้วิธีการและการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ พร้อมแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ	- พื้นที่บริเวณบ้าน/อาคารระยะประชิด บ้าน/อาคาร ในพื้นที่โดยรอบพื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่สำคัญต่างๆ รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และบ้าน/อาคารในพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบ	- ทุกครั้งก่อนที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ถ้ามี)	กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (กรมราชทัณฑ์) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และสำนักงานเขตจตุจักร

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

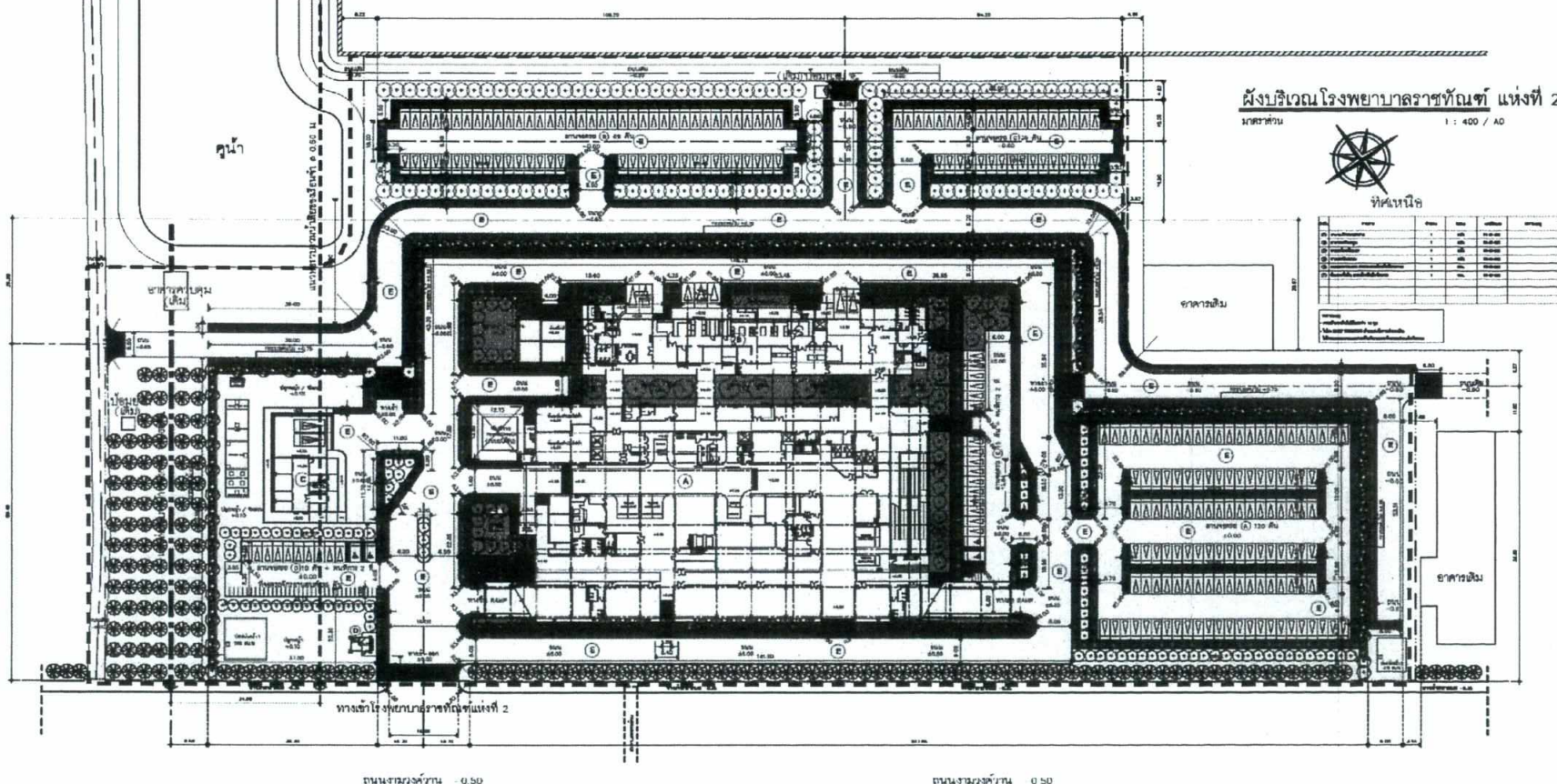
อภิมร
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

เจส
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



แสดงแนวระดับระหว่างถนนภายในกับภายนอกโครงการ



ขอบเขตโครงการ

ผังบริเวณโครงการ

รูปที่ 1 ผังบริเวณโครงการ

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

อนุกมล

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)

อธิบดีกรมราชทัณฑ์

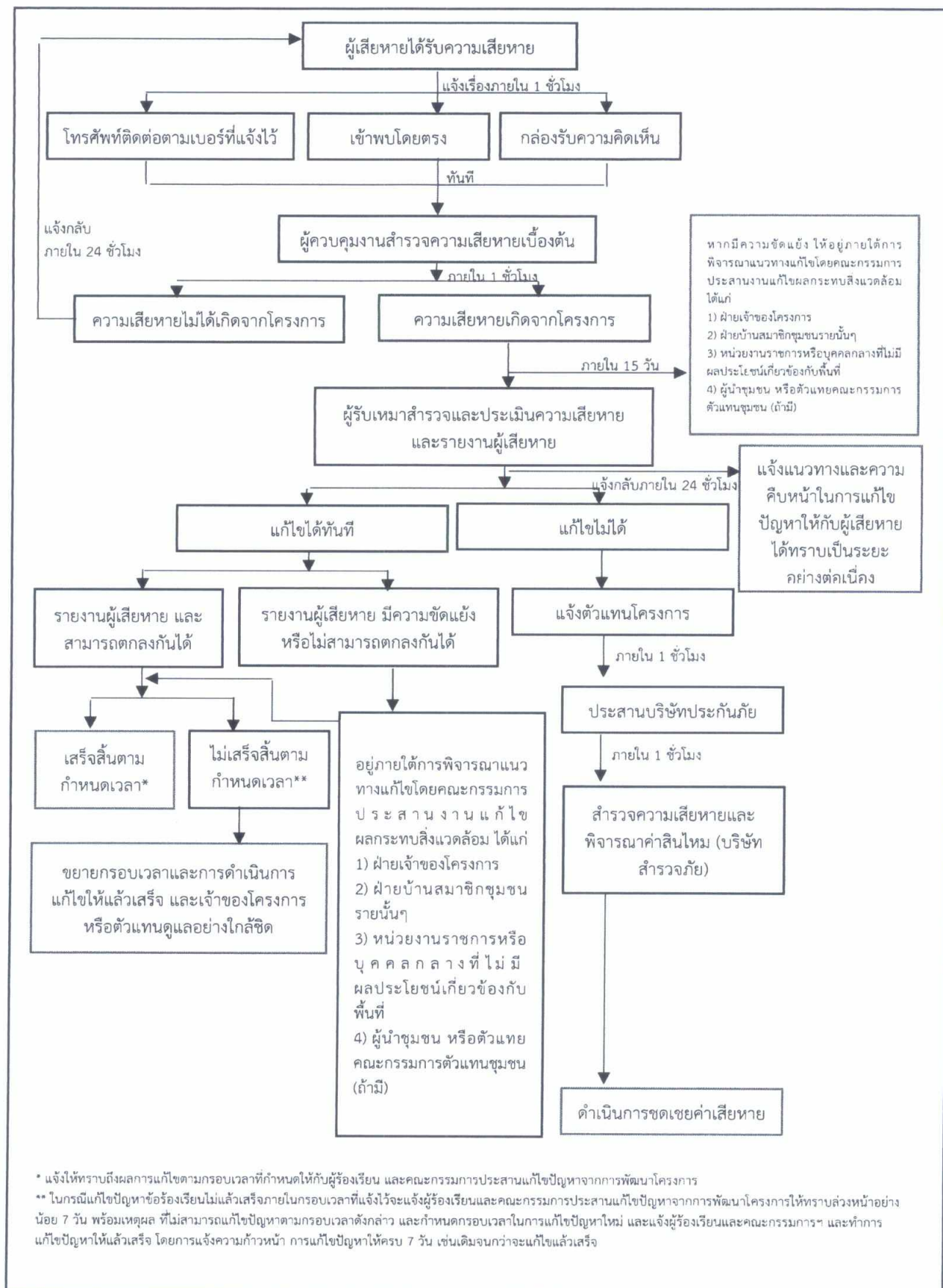
กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

๑๕.

(นางสาวกัญญ์ ไรจน์แสง)

ผู้อำนวยการสำนักงานราชทัณฑ์ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

177/213



รูปที่ 2 ผังรับเรื่องร้องเรียนสำหรับระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

การจำแนกพื้นที่ในจุดรวมพล

owns

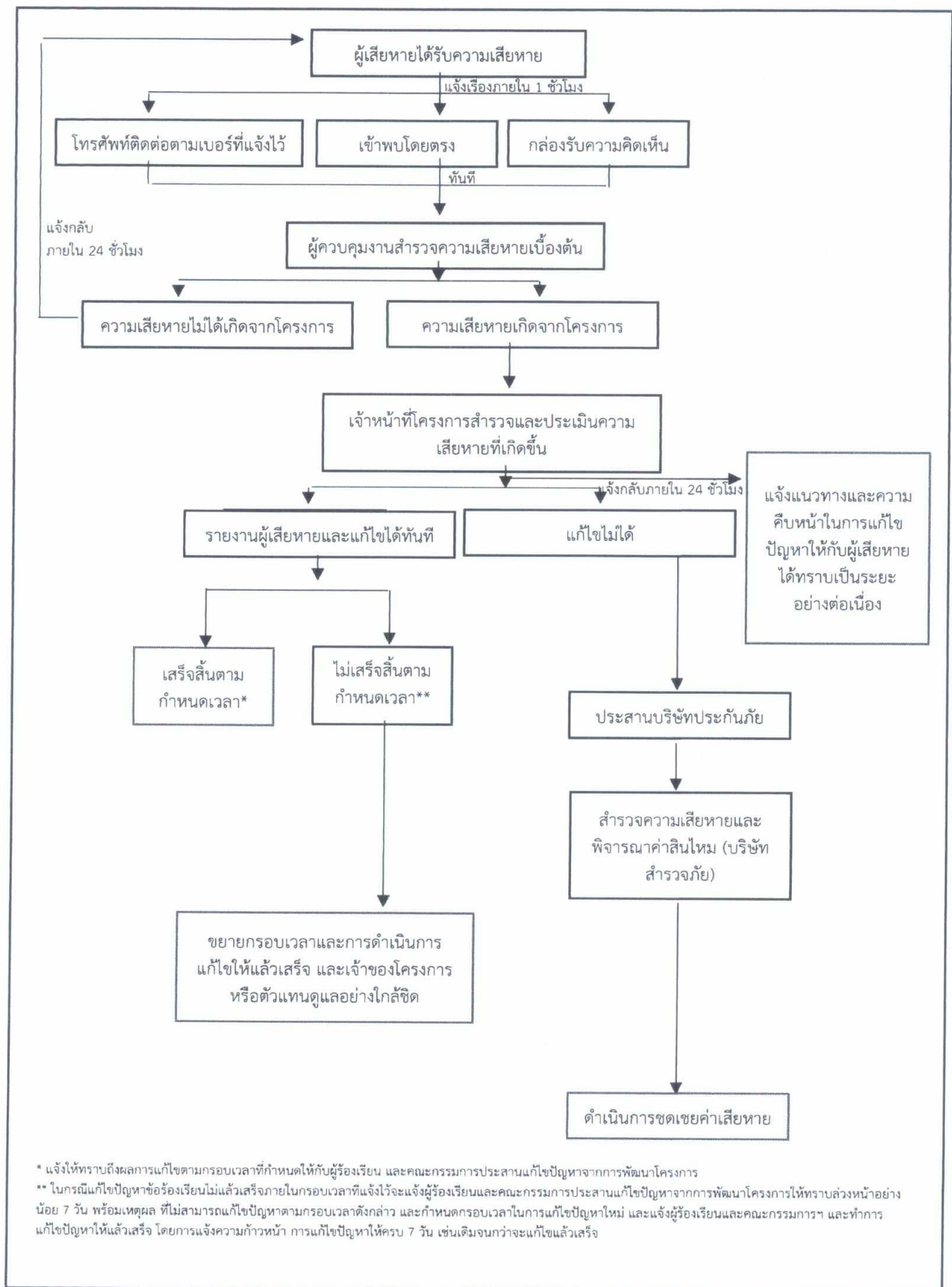
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

44

ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.สุจินต์ บริดลวีฬ (นางจางลู๊กลักขณ)

ผู้ชำนาญการประจำศูนย์ส่งเสริม สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

รูปที่ 3 พื้นที่จตุรรวมพล และการจำแนกพื้นที่ภายในจตุรรวมพลของโครงการ



รูปที่ 4 ผังรับเรื่องร้องเรียนสำหรับระยะดำเนินการ

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ภาคผนวกที่ 1
แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในช่วงรื้อถอนและก่อสร้าง

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

เนื่องจากการก่อสร้างอาคารโครงการ มีกิจกรรมการรื้อถอนและก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ได้แก่ การทิ้งขี้เถ้า การเชื่อมโลหะ ซึ่งเป็นสาเหตุของเพลิงไหม้ก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ดังนี้

- 1) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) จะต้องกำหนดพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้และต้องตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงที่อาจเกิดเพลิงไหม้ทุกวัน
- 2) จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถือไว้ภายในสำนักงานก่อสร้างและพื้นที่เก็บวัสดุ จำนวน 2 ถังต่อจุด และเพิ่มขึ้นตามชั้นที่มีการก่อสร้างโครงสร้างแล้วเสร็จ จำนวน 1 ถังต่อชั้น เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
- 3) ติดป้ายแนะนำการใช้ถังดับเพลิงไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที
- 4) จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีภาชนะเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที
- 5) กำหนดมาตรการควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด โดยแยกที่พักคนงานออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ติดป้ายห้ามประกอบกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อาทิ ประกอบอาหาร จุดเทียน เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้
- 6) กำหนดพื้นที่สูบบุหรี่ให้เป็นสัดส่วน โดยติดป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ห้ามสูบ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการบทลงโทษสำหรับผู้ฝ่าฝืน
- 7) จัดให้มีพื้นที่วางวัสดุกันไฟ หรือสารเคมีให้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายเตือนอย่างชัดเจน
- 8) เก็บรวบรวม คัดแยกมูลฝอยหรือเศษวัสดุที่ติดไฟง่าย และนำไปกำจัดภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง
- 9) ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน สายไฟไม่ฉีกขาด บุด บวม เปื่อยยุ่ย หรือมีรอยแตกกร้าว เพราะเสี่ยงต่อการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร ทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้
- 10) ไม่เดินสายไฟฟ้าแบบชั่วคราว ไม่ใช้ชุดสายพ่วงต่อพ่วงกันหลายชั้น เพราะกระแสไฟฟ้าจะเกินขนาดพิกัดที่กำหนด อาจทำให้เกิดความร้อนสูงและเพลิงไหม้จากไฟฟ้าลัดวงจร
- 11) จัดเก็บอุปกรณ์ก่อสร้างไว้ในบริเวณที่ปลอดภัย โดยเฉพาะแอลกอฮอล์ ทินเนอร์ กาว และถังก๊าซ ควรเก็บให้ห่างจากจุดที่มีประกายไฟ หรือมีการเชื่อมต่อโลหะ เพื่อป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็นไปติดทำให้เกิดเพลิงไหม้
- 12) ห้ามทาสีหรือพ่นสีบริเวณที่มีการเชื่อมต่อโลหะ เนื่องจากประกายไฟจะทำปฏิกิริยากับทินเนอร์ทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้
- 13) จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อควบคุมปริมาณการใช้ไฟฟ้าและป้องกันการใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาด ทำให้เกิดเพลิงไหม้
- 14) ติดตั้งแผงควบคุมไฟฟ้า และเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติในงานก่อสร้าง
- 15) กรณีที่มีการเชื่อมโลหะในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีที่กำบังสะเก็ดไฟหรือนำผ้ากันไฟมาคลุมวัสดุที่ติดไฟง่ายเพื่อป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็นใส่ ทำให้เกิดเพลิงไหม้
- 16) การทำงานที่มีประกายไฟและความร้อนใกล้กับวัสดุที่อาจติดไฟได้ต้องจัดเตรียมเครื่องดับเพลิงตามจำนวนและชนิดที่เหมาะสมที่จะสามารถดับเพลิงได้ทันที

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

17) ห้ามเทน้ำมันเชื้อเพลิงหรือของเหลวไวไฟลงไปในท่อน้ำหรือท่อระบายสิ่งโสโครกอื่นๆ

18) ก่อนเลิกงานจะต้องตัดสวิทช์ไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งานทุกจุด

19) จัดอบรมเสริมความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยเพื่อสร้างความตระหนัก และการมีส่วนร่วมในการป้องกันอัคคีภัย ผูกซ้อมการอพยพหนีไฟให้กับคนงานก่อสร้างอยู่เสมอเพื่อให้สามารถปฏิบัติตนและอพยพออกจากอาคารที่เกิดเพลิงไหม้อย่างปลอดภัย โดยติดต่อประสานกับสถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดยาวให้มาจัดอบรมและซักซ้อมอพยพหนีไฟให้กับโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

20) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ตรวจตราไม่ให้บุคคลภายนอกเข้าพื้นที่ก่อสร้างก่อนได้รับอนุญาต และเมื่อพบเห็นสิ่งที่ยากก่อให้เกิดเพลิงไหม้ต้องรีบรายงานให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทันที

21) จัดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์สายด่วนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ศูนย์วิทยุพระราม 199 และสถานีตำรวจนครบาลประชาชื่นภายในพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจนเพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถแจ้งหน่วยงานดังกล่าวได้ทันที

อย่างไรก็ตาม ในช่วงการก่อสร้างโครงการจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้

1. ขั้นตอนการรายงานเพื่อแจ้งเหตุอัคคีภัย

1) แจ้งเหตุอัคคีภัยต่อบุคคลที่มีหน้าที่รับผิดชอบเหตุอัคคีภัย

(1) แจ้งต่อผู้บริหารโครงการที่มีหน้าที่รับผิดชอบดูแลการระงับเหตุเพลิงไหม้

(2) แจ้งตัวแทนเจ้าของโครงการที่มีหน้าที่รับผิดชอบดูแลการระงับเหตุเพลิงไหม้

2) การกำหนดระดับความรุนแรงของเหตุอัคคีภัยที่เกิดขึ้นขณะนั้น

(1) ความรุนแรงของเหตุอัคคีภัยระดับที่ 1 (ไม่รุนแรง) หมายถึง เหตุภัยที่ทำให้ผู้ประสบภัยได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย หรือเหตุอัคคีภัยส่งผลให้เกิดความเสียหายเล็กน้อยต่อทรัพย์สินของโครงการ

(2) ความรุนแรงของเหตุอัคคีภัยระดับที่ 2 (รุนแรงปานกลาง) หมายถึง เหตุภัยที่ทำให้ผู้ประสบภัยบาดเจ็บหรือทุพพลภาพชั่วคราว ในกรณีที่มีโอกาสนำไปสู่ความทุพพลภาพอย่างถาวรสามารถพิจารณาให้ยกระดับความรุนแรงขึ้นเป็นระดับ 3 หรือเหตุอัคคีภัยนั้นส่งผลให้เกิดความเสียหายระดับปานกลางต่อทรัพย์สินของโครงการ พิจารณาแล้วจะสามารถปรับปรุงหรือชดเชยความเสียหายได้โดยไม่ต้องรื้อถอนใหม่

(3) ความรุนแรงของเหตุอัคคีภัยระดับที่ 3 (รุนแรงมาก) หมายถึง เหตุภัยที่ทำให้ผู้ประสบภัยต้องเสียชีวิต ทุพพลภาพ หรือพิการอย่างถาวรหรือเหตุอัคคีภัยนั้นส่งผลให้เกิดความเสียหาย อันตรายหรือผลกระทบขั้นรุนแรงต่อทรัพย์สินของโครงการอย่างถาวร

3) การรายงานเหตุอัคคีภัย

(1) ความรุนแรงของเหตุอัคคีภัยระดับที่ 1 (ไม่รุนแรง)

(3.1) รายงานเป็นเอกสารแจ้งรายละเอียดเหตุการณ์ต่อตัวแทนเจ้าของโครงการ ผู้จัดการก่อสร้าง โครงการ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ประจำโครงการ ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบภายในระยะเวลา 3 วันทำการหลังเกิดเหตุ

(2) ความรุนแรงของเหตุอัคคีภัยระดับที่ 2 (รุนแรงปานกลาง)

(2.1) รายงานแจ้งต่อตัวแทนเจ้าของโครงการ ผู้จัดการก่อสร้างโครงการและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ประจำโครงการ ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบทันที (ภายในระยะเวลา 6 ชั่วโมงหลังเกิดเหตุ

(2.2) รายงานเป็นเอกสารแจ้งรายละเอียดเหตุการณ์ภายในระยะเวลา 48 ชั่วโมง หลังเกิดเหตุ

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

(3) ความรุนแรงของเหตุอัคคีภัยระดับที่ 3 (รุนแรงมาก)

(1.1) รายงานแจ้งต่อตัวแทนเจ้าของโครงการ ผู้จัดการก่อสร้างโครงการและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ประจำโครงการ ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบทันที (ภายในระยะเวลา 2 ชั่วโมงหลังเกิดเหตุ)

(1.2) รายงานเป็นเอกสารแจ้งรายละเอียดเหตุการณ์ภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง หลังเกิดเหตุ

2. วิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

1) เมื่อเกิดเหตุอัคคีภัย ให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการปฏิบัติดังนี้

(1) ตั้งสติอย่าตื่นตระหนกไปกับเหตุการณ์

(2) กดปุ่มสัญญาณเตือนภัยเพื่อแจ้งเหตุฉุกเฉินทันที

(3) แจ้งหน่วยงานดับเพลิงที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างโครงการทันที

(4) ในกรณีที่มีความสามารถและความพร้อมทางอุปกรณ์ให้ลงมือควบคุมเพลิงขั้นต้นด้วยตนเองโดยอาศัยเครื่องมือดับเพลิงชนิดมือถือที่เหมาะสม เพื่อช่วยบรรเทาความรุนแรงของอัคคีภัยในบริเวณนั้น

2) กรณีเกิดอุบัติเหตุกับบุคคล ไม่ว่าจะได้รับบาดเจ็บเล็กน้อยหรือรุนแรงต้องดำเนินการปฐมพยาบาลเบื้องต้นทุกครั้ง

(1) หากได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย ให้นำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บไปทำการรักษาที่ห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่ก่อสร้าง

(2) หากได้รับบาดเจ็บรุนแรง หลังจากทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแล้วให้รีบนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด

3) ให้ทำการสนับสนุนช่วยเหลือหน่วยงานดับเพลิงโดยการให้ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งต่างๆ ที่อยู่ในโครงการเพื่อส่งเสริมการทำงานของหน่วยงานให้มีความสะดวกมากยิ่งขึ้น

4) ในกรณีที่มีกำลังคนและความพร้อมทางวัสดุอุปกรณ์ ให้ดำเนินการขนย้ายวัสดุทุกชนิดที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่หรือทำลายวัสดุเหล่านั้นเพื่อป้องกันการลุกลามของเพลิงไปยังบริเวณอื่นๆ

5) ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องมีการอพยพ ในขั้นต้นผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบต้องนำกลุ่มผู้ปฏิบัติงานและ ผู้เกี่ยวข้องไปยังจุดรวมพลก่อนพร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนบุคคลให้ทราบจำนวนผู้เสียหายก่อนที่จะดำเนินการอพยพออกจากพื้นที่ต่อไป

6) เมื่อเหตุอัคคีภัยทุเลาลงแล้ว ผู้ที่รับผิดชอบจะต้องจัดทำรายงานแจกแจงรายละเอียดของเหตุการณ์สาเหตุของการเกิดเหตุ ความเสียหาย ผลกระทบจากเหตุการณ์ทั้งในชีวิตและทรัพย์สิน โดยในส่วนของบุคคล ผู้ปฏิบัติงานต้องมีการรายงานผู้ได้รับบาดเจ็บและผู้เสียชีวิตให้ฝ่ายบุคคลรับทราบก่อนจะดำเนินการช่วยเหลือในขั้นต่อไป

3. ขั้นตอนการสื่อสารเพื่อการช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุอัคคีภัย

หลังจากมีการประเมินและจัดระดับความรุนแรงของเหตุอัคคีภัย ให้มีการปฏิบัติการเพื่อควบคุมสถานการณ์ตามลำดับขั้นตอน ดังต่อไปนี้

1) ผู้พบเห็นเหตุการณ์ติดต่อผู้ดูแลการปฐมพยาบาลเบื้องต้นของโครงการหรือแจ้งต่อผู้ควบคุมดูแลโครงการที่อยู่ใกล้ที่สุด แจ้งสถานการณ์หรือสภาพการณ์ของเหตุอัคคีภัย ตำแหน่งจุดเกิดเหตุ รวมไปถึงจุดที่มีผู้ประสบภัยหรือบาดเจ็บ

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาววงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

(1) ผู้จัดการก่อสร้างโครงการติดต่อหน่วยบริการเหตุฉุกเฉินในกรณีที่เป็น
(2) ผู้จัดการก่อสร้างโครงการส่งต่อข้อมูลสถานการณ์ของเหตุอัคคีภัยให้ตัวแทนเจ้าของ
โครงการรับทราบ

2) ผู้จัดการก่อสร้างโครงการติดต่อและอำนวยความสะดวกให้ทีมบริการเหตุฉุกเฉินเข้า
ปฏิบัติการในสถานที่เกิดเหตุ

3) ผู้ดูแลการปฐมพยาบาลเบื้องต้นดูแลสภาพของผู้บาดเจ็บและช่วยเหลือด้วยวิธีปฐมพยาบาล
เบื้องต้นก่อนทีมบริการเหตุฉุกเฉินจะเข้ามารับหน้าที่ ให้ดำเนินการช่วยเหลือตามสภาพความพร้อมของทีมงาน
(ประเมินสภาพกำลังคนและอุปกรณ์เครื่องมือ)

4) เจ้าหน้าที่ดับเพลิงจากสถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดยาว มาถึงสถานที่เกิดเหตุ

(1) เจ้าหน้าที่ดับเพลิงจากสถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดยาว นำกำลังคนเข้าช่วยเหลือและ
ควบคุมสถานการณ์ทันที

(2) เจ้าหน้าที่ดับเพลิงจากสถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดยาว ลำเลียงผู้บาดเจ็บออกจากพื้นที่
เกิดเหตุไปยังสถานพยาบาลเพื่อทำการช่วยเหลือในลำดับต่อไป

5) เจ้าหน้าที่ดับเพลิงจากสถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดยาวและผู้เกี่ยวข้อง เริ่มดำเนินการแบ่ง
พื้นที่เกิดเหตุออกจากพื้นที่สาธารณะ

(1) กั้นพื้นที่ออกเพื่อทำการสำรวจและประเมินสภาพการณ์ของเหตุอัคคีภัย

(2) นำทีมเข้าปฏิบัติการเพื่อระงับเหตุอัคคีภัยและช่วยเหลืออพยพผู้ที่ยังอยู่ในสถานการณ์

อันตราย

(3) สร้างสภาพปลอดภัยให้กับผู้ที่อยู่ใกล้และในสถานที่เกิดเหตุ

(4) ทีมงานผู้ควบคุมดูแลสถานการณ์ดูแลการติดต่อสื่อสารกับตัวแทนเจ้าของโครงการ
พร้อมรายงานสถานการณ์เป็นระยะๆ

6) แจ้งผู้ดูแลเรื่องการประกันภัยและผู้ประเมินระดับความเสียหายจากเหตุการณ์

7) รายงานออกเป็นเอกสารแจกแจงรายละเอียดเกี่ยวกับสถานการณ์ นำส่งให้ผู้เกี่ยวข้อง ถือ
เป็นอันเสร็จสิ้นขั้นตอนปฏิบัติการ

4. ขั้นตอนการสื่อสารเพื่อการอพยพเมื่อเกิดเหตุอัคคีภัย

1) ผู้พบเห็นเหตุการณ์แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.) ที่อยู่ใกล้ที่สุด
เจ้าหน้าที่แจ้งหัวหน้างานหรือผู้จัดการก่อสร้างโครงการเพื่อแจ้งสถานการณ์ให้ตัวแทนเจ้าของโครงการทราบ
ต่อไป

2) ผู้จัดการก่อสร้างโครงการและเจ้าหน้าที่เข้าควบคุมและช่วยเหลือสถานการณ์ตามสภาพ
ความพร้อมของทีมงาน (ประเมินจากสภาพกำลังคนและอุปกรณ์เครื่องมือ)

3) ชี้แจงให้ทีมงานและผู้ใช้อาคารภายในพื้นที่เกิดเหตุเข้าใจสถานการณ์และเตรียมพร้อมที่จะ
อพยพถ้าจำเป็น

4) เริ่มทำการอพยพคนงานก่อสร้างและผู้เกี่ยวข้องเบื้องต้น โดยให้ไปยังจุดรวมพลก่อนที่จะ
อพยพออกจากพื้นที่เกิดเหตุต่อไป

5) ตรวจสอบจำนวนคนงานก่อสร้างและผู้ที่เกี่ยวข้องให้ครบก่อนที่จะปฏิบัติการต่อไป

(1) ผู้จัดการโครงการรับทราบจำนวนผู้อพยพและผู้สูญหายเบื้องต้น

(2) ผู้อพยพหรือคำสั่งปฏิบัติการขั้นตอนต่อไปในจุดรวมพล

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

(3) ผู้อพยพห้ามอพยพออกจากจุดรวมพลนอกจากจะได้รับคำสั่งจากทีมผู้ควบคุมดูแลโครงการ

(4) ผู้อพยพต้องให้ความร่วมมือกับทีมผู้จัดการโครงการและเจ้าหน้าที่ฯ ในทุกกรณี

6) ให้มีการอพยพออกจากพื้นที่เกิดเหตุหรือจุดรวมพลออกสู่พื้นที่ที่ปลอดภัยเมื่อได้รับคำสั่งจากทางทีม ผู้จัดการก่อสร้างโครงการ

5. แนวทางการจัดแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

ทางหน่วยงานก่อสร้างมีนโยบายกำหนดให้จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยประกอบด้วย การอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การตรวจตราพื้นที่ การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิรูปพื้นที่ องค์ประกอบของแผนดังกล่าวจะดำเนินการในภาวะต่างกัน คือ ก่อนเกิดเหตุ อัคคีภัย ขณะเกิดเหตุอัคคีภัย และหลังจากเหตุอัคคีภัยทุเลาลงแล้ว รายละเอียดสามารถแบ่งออกเป็น 3 ช่วงหลักดังต่อไปนี้

1) ก่อนเกิดเหตุอัคคีภัย จะประกอบด้วย แผนป้องกันอัคคีภัยทั้งหมด 3 แผน คือ แผนการอบรม แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย และแผนการตรวจตราพื้นที่ มีจุดประสงค์เพื่อลดอัตราความเสี่ยงการเกิดเหตุอัคคีภัยและเป็นการป้องกันการเกิดเหตุอัคคีภัยเบื้องต้น

2) ขณะเกิดเหตุอัคคีภัย จะประกอบด้วย แผนการดับเพลิง และแผนบรรเทาความเสียหายจากเหตุอัคคีภัยทั้งหมด 3 แผน คือ แผนการดับเพลิง แผนการอพยพหนีไฟ และแผนการบรรเทาทุกข์ ในส่วนของแผนบรรเทาทุกข์จะเป็นแผนที่มีการปฏิบัติต่อเนื่องไปจนถึงหลังเหตุอัคคีภัยทุเลาลงแล้ว

3) หลังเหตุอัคคีภัยทุเลาลง จะประกอบด้วย แผนที่จะดำเนินการเมื่อเหตุอัคคีภัยทุเลาลงแล้วทั้งหมด 2 แผน คือ แผนบรรเทาทุกข์ ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจากภาวะเกิดเหตุอัคคีภัย และแผนการปฏิรูปพื้นที่ การจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยมีทั้งหมด 3 ช่วง 8 แผน

แนวทางการดำเนินงานของแผนต่างๆ ในแต่ละช่วงของทั้ง 3 ช่วง มีดังต่อไปนี้

1. ก่อนเกิดเหตุอัคคีภัย (3 แผน) ได้แก่

1) แผนการอบรม

- จัดอบรมให้ความรู้ทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับเหตุอัคคีภัย
- จัดอบรมการซ้อมอพยพหนีไฟ โดยให้หน่วยงานดับเพลิงมาจำลองสถานการณ์อัคคีภัยจริงเพื่อให้ผู้ใช้อาคารและผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติตนเบื้องต้นในขณะเกิดเหตุ

2) แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

- จัดให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงมาชี้แจงถึงผลกระทบที่เกิดจากอัคคีภัย พร้อมยกตัวอย่างเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริงเพื่อสร้างจิตสำนึกให้กับผู้ปฏิบัติงานได้ตระหนักถึงอันตรายจากอัคคีภัย
- จัดอบรมการซ้อมอพยพหนีไฟ โดยให้หน่วยงานดับเพลิงมาจำลองสถานการณ์อัคคีภัยจริงเพื่อให้ผู้ใช้อาคารและผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติตนเบื้องต้นในขณะเกิดเหตุ

3) แผนการตรวจตราพื้นที่

- มอบหมายหน้าที่ให้ผู้รับผิดชอบตรวจตราสถานที่ตามที่กำหนดพร้อมให้จัดทำรายงานแสดงการตรวจสอบพื้นที่ประจำวัน สัปดาห์ หรือเดือน ตามดุลยพินิจของผู้จัดการโครงการ
- เมื่อตรวจพบข้อผิดพลาดหรือข้อบกพร่อง ต้องมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญเข้าไปตรวจสอบแก้ไขโดยทันที

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

2. ณะเกิดเหตุอัคคีภัย (3 แผน) ได้แก่

1) แผนการดับเพลิง

- ดำเนินการตามระเบียบการข้างต้น

2) แผนการอพยพหนีไฟ

- ดำเนินการตามระเบียบการข้างต้น

3) แผนการบรรเทาทุกข์

- จัดหาที่พักชั่วคราว ดูแลสวัสดิการด้านปัจจัยและการพยาบาลให้กับผู้ประสบภัย

3. หลังเหตุอัคคีภัยทุเลาลงแล้ว (2 แผน) ได้แก่

1) แผนการบรรเทาทุกข์

- จัดหาที่พักชั่วคราว ดูแลสวัสดิการด้านปัจจัยและการพยาบาลให้กับผู้ประสบภัย

2) แผนปฏิรูปฟื้นฟู

- จัดทำรายงานผลการประเมินจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขและประยุกต์เข้ากับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต
- จัดประชุมเพื่อแถลงการณ์เกี่ยวกับเหตุการณ์และปรึกษากันเพื่อแสดงความเห็นในการพัฒนาปรับปรุงทั้งในส่วนหน่วยงานและบุคลากร
- จัดตั้งโครงการประชาสัมพันธ์สาเหตุการเกิดอัคคีภัยและแนวทางการป้องกันในรูปแบบต่างๆ
- จัดตั้งโครงการสงเคราะห์ผู้ป่วยเพื่อช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ
- จัดตั้งโครงการปรับปรุงซ่อมแซม บูรณะอาคารในส่วนที่เสียหาย และดำเนินการซ่อมแซมก่อสร้างให้อาคารกลับมามีสภาพปกติ

นอกจากนี้ ในการซ้อมการอพยพหนีไฟในช่วงก่อสร้างจะมีการกำหนดจุดรวมพลภายในโครงการเพื่อเป็นจุดที่จะตรวจเช็คจำนวนพนักงานและคนงานก่อสร้างภายในโครงการว่ามีผู้ใดติดอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือไม่ เพื่อจะได้สั่งการให้ทีมดับเพลิงหรือทีมค้นหาหรือแจ้งให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงช่วยค้นหาผู้สูญหายได้ทันทั่วทั้งที่ โดยโครงการจะกำหนดให้มีจุดรวมพลไว้บริเวณพื้นที่ว่างทางด้านทิศตะวันออกติดถนนภายในเรือนจำกลางคลองเปรม ซึ่งมีทางเข้า-ออกจากโครงการได้สะดวก ขนาดพื้นที่ 1,706.85 ตารางเมตร (ดังรูปที่ 5) สามารถรองรับได้ 6,827 คน ซึ่งเพียงพอต่อคนงานก่อสร้างจำนวน 50 คน

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

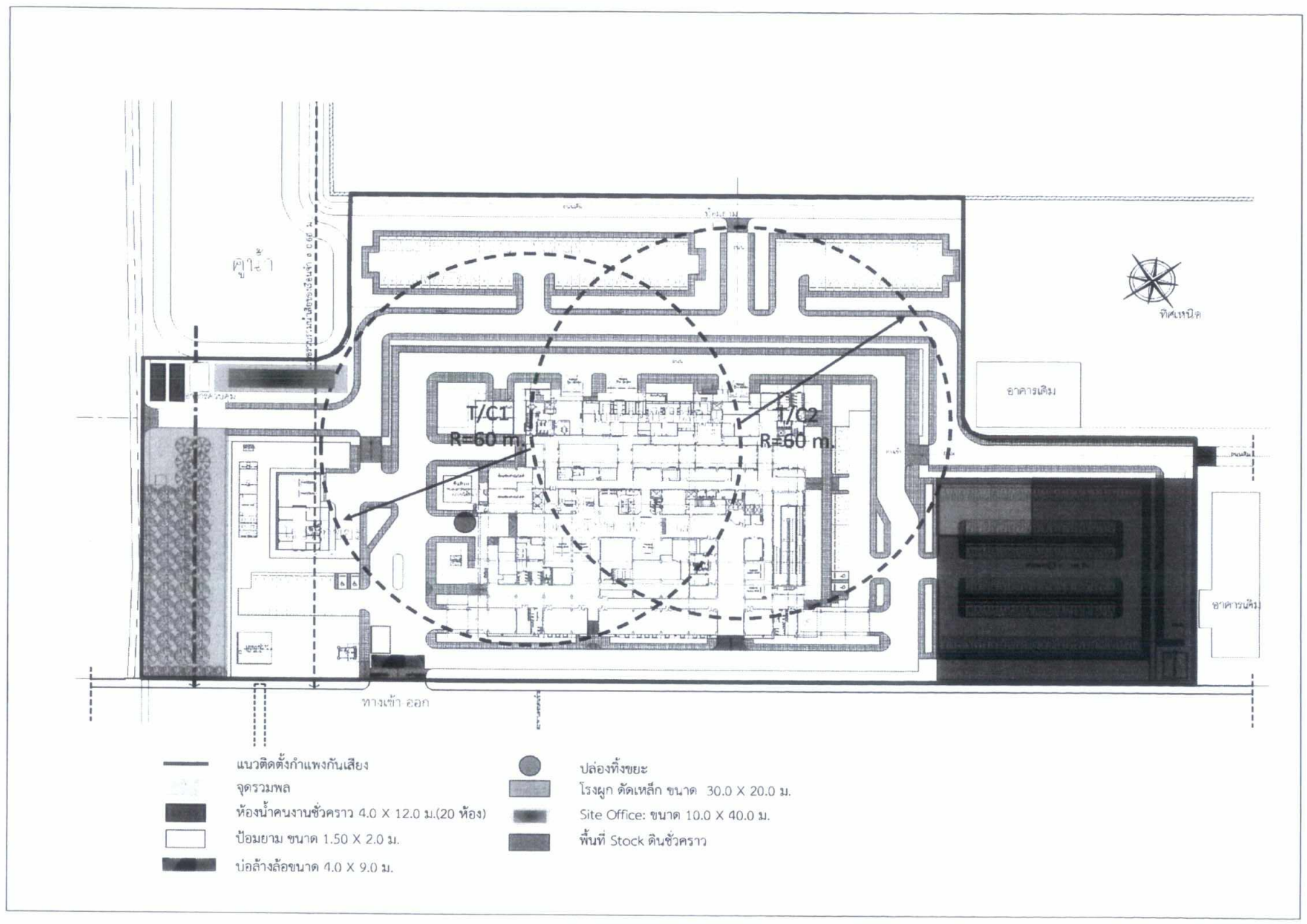
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
 (นาย आयตม์ สินธพพันธุ์)
 อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
 (นางสาวณัฏฐา รัตนกุล)
 ผู้อำนวยการสำนักงานคุมประพฤติ
 สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



รูปที่ 5 พื้นที่จุดรวมพลช่วงก่อสร้าง

ภาคผนวกที่ 2
แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในช่วงดำเนินการ

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

อนุตรา

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

24

รพ. ราชทัณฑ์แห่งที่ 2	(ร่าง) แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Safety Emergency Plan) จำนวนหน้า 29 หน้า
ผู้เกี่ยวข้องที่ต้องรับทราบ : แพทย์ พยาบาล บุคลากรทุกคนที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลและเจ้าหน้าที่ Subcontract	
1. นโยบาย ผู้ป่วย/ญาติ ผู้มาติดต่องาน บุคลากรของโรงพยาบาล และผู้เกี่ยวข้องอยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีความปลอดภัยจากอัคคีภัยตลอดเวลา	
2. หลักการและเหตุผล 1.1 เพื่อป้องกันการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินจากอัคคีภัย 1.2 เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุอัคคีภัย 1.3 เพื่อสร้างความมั่นใจว่า ผู้ป่วย/ญาติ บุคลากรของโรงพยาบาล ผู้มาติดต่องานและผู้เกี่ยวข้อง อยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีความปลอดภัยจากอัคคีภัยตลอดเวลา 1.4 เพื่อสร้างความมั่นใจว่า บุคลากรของโรงพยาบาลและผู้เกี่ยวข้อง รู้ เข้าใจ สามารถปฏิบัติ ตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของโรงพยาบาลได้ถูกต้อง	
3. ขอบเขต ครอบคลุมแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ 3.1) แผนก่อนเกิดเหตุ ประกอบด้วย แผนป้องกัน การตรวจตรา การอบรมรณรงค์ 3.2) แผนขณะเกิดเหตุ ประกอบด้วย แผนดับเพลิง การอพยพ การบรรเทาทุกข์ขณะเกิดเหตุ 3.3) แผนหลังเกิดเหตุ ประกอบด้วย การบรรเทาทุกข์ การฟื้นฟู	
4. คำจำกัดความ 4.1) พื้นที่เกิดเหตุ (Area of Fire's Origin) หมายถึง พื้นที่ที่เป็นจุดกำเนิดของการอัคคีภัย มีอันตรายสูงมาก ทั้งจากความร้อนและควัน ผู้ที่อยู่ในบริเวณต้องได้รับการอพยพไปยังพื้นที่ปลอดภัยทันที 4.2) พื้นที่อันตราย (Hazardous Area) หมายถึง บริเวณพื้นที่หรืออาคารที่มีผู้อาศัยพักพิง พักรักษาตัวหรือใช้ประโยชน์อื่นๆ ที่ตกอยู่ในภาวะอันตราย อาจได้รับผลกระทบจากควันไฟ เปลวไฟ ก๊าซพิษ จำเป็นต้องอพยพผู้ป่วย บุคลากร และทรัพย์สินเอกสารสำคัญ พื้นที่ที่มีการประกาศใช้แผนฉุกเฉิน 4.3) พื้นที่ใกล้เคียงจุดเกิดเหตุ (Adjacent Area) หมายถึง บริเวณพื้นที่รอบที่อยู่ติด/ใกล้เคียงพื้นที่เกิดเหตุ 4.4) จุดนัดพบ (Meeting Point) หมายถึง พื้นที่ที่กำหนดให้เป็นจุดนัดพบของแต่ละหน่วยงาน เพื่อรวมตัวกันก่อนเคลื่อนย้ายไปยังจุดรวมพล เมื่อมีการประกาศใช้แผนฉุกเฉินหรือให้อพยพ 4.5) พื้นที่ปลอดภัย (Safe Area) หมายถึง พื้นที่ที่มีการปิดล้อม ป้องกันอันตรายจากไฟและควันได้ ซึ่งประกอบด้วยบันไดหนีไฟ แนวผนังกันควันหรือนอกอาคาร 4.6) จุดรวมพล (Assembly Point) พื้นที่ที่จัดเตรียมไว้สำหรับรวมผู้ใช้อาคารทั้งหมด 4.7) แนวผนังกันควัน (Smoke Compartment Zone) หมายถึง แนวผนังที่กั้นแยกอาคารออกเป็นอย่างน้อย 2 ส่วน โดยมีอัตราทนไฟไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง เพื่อรองรับการอพยพ/เคลื่อนย้าย ตั้งแต่ช่วงเวลาเริ่มต้นของการเกิดเหตุ 4.8) ศูนย์สั่งการเหตุฉุกเฉิน (Command Center) หมายถึง จุดศูนย์รวมของผู้มีอำนาจสั่งการในแผนฉุกเฉิน ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีความปลอดภัย เพื่อบริหารสถานการณ์ฉุกเฉิน 4.9) รหัส 555 (X) หมายถึง รหัสที่ใช้แจ้งเหตุเมื่อเกิดเหตุอัคคีภัยโดยแบ่งระดับการแจ้งเหตุเป็นดังนี้ 4.9.1) รหัส 555 (1) หมายถึง เหตุการณ์เพลิงไหม้เพิ่งได้รับรายงาน และกำลังอยู่ในขั้นตอนการ ดับไฟขั้นต้น ให้ประกาศเฉพาะอาคารที่เกิดเหตุ โดยให้ประกาศซ้ำ 3 ครั้ง ติดต่อกัน เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจาก พื้นที่เกิดเหตุ 4.9.2) รหัส 555 (2) หมายถึง เพลิงไหม้รุนแรงยังไม่สามารถดับได้ อพยพออกจากชั้นที่เกิดเหตุและเตรียมพร้อมอพยพสำหรับอาคารที่เกิดเหตุ	

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
 (นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
 อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
 (นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

รพ. ราชทัณฑ์แห่งที่ 2	(ร่าง) แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Safety Emergency Plan) จำนวนหน้า 29 หน้า
4.9.3) รหัส 555 (3) หมายถึง เพลิงไหม้รุนแรงยังไม่สามารถดับได้ ให้อพยพหนีไฟตามแผนที่วางไว้ เฉพาะอาคารที่เกิดเหตุ 4.9.4) รหัส 555 (4) หมายถึง เพลิงไหม้ได้รับการควบคุมเรียบร้อยแล้วให้ยกเลิกแผนอพยพหนีไฟ	
5. บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ 5.1 คณะกรรมการบริหารโรงพยาบาล (QST) 5.1.1 หน้าที่รับผิดชอบ มีดังนี้ <u>ภาวะปกติ</u> - แต่งตั้งผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัย ด้านอัคคีภัย โดยผ่านความเห็นชอบจากผู้อำนวยการโรงพยาบาล - ติดตามแผนงาน ความก้าวหน้า ผลลัพธ์ของคณะกรรมการความปลอดภัยด้านอัคคีภัย อย่างสม่ำเสมอ - ให้การสนับสนุนโครงการด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย <u>ภาวะฉุกเฉิน</u> - ปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายในแผนฉุกเฉินอัคคีภัย 5.2 คณะกรรมการความปลอดภัยด้านอัคคีภัย (Fire Safety Management : FSM) 5.2.1 หน้าที่รับผิดชอบ มีดังนี้ <u>ภาวะปกติ</u> รับผิดชอบแผนฉุกเฉิน การควบคุมการใช้ การประเมินผลทบทวน และการปรับปรุงแผนฉุกเฉิน - พัฒนาระบบการบริหารจัดการความปลอดภัยด้านอัคคีภัยให้มีประสิทธิภาพ - วิเคราะห์ระบบงาน วางแผนงาน นำแผนงานสู่การปฏิบัติและติดตามประเมินผล - พัฒนาความรู้ความสามารถของผู้ปฏิบัติงาน - วิเคราะห์และรายงานผลการดำเนินงาน ข้อเสนอแนะ ปัญหาอุปสรรค สิ่งที่ต้องการสนับสนุนต่อคณะกรรมการบริหารโรงพยาบาล และผู้บริหารระดับสูง <u>ภาวะฉุกเฉิน</u> - จัดตั้งกองอำนาจการและประชาสัมพันธ์ - ปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายในแผนฉุกเฉินอัคคีภัย - หลังเหตุการณ์สงบตรวจสอบ สอบสวนสาเหตุ การเกิดอัคคีภัย ประเมินความเสียหายและผลกระทบ 5.3 ผู้อำนวยการโรงพยาบาล (Hospital Director)/รองผู้อำนวยการโรงพยาบาล... 5.3.1 บทบาทในแผนฉุกเฉิน ผู้อำนวยการโรงพยาบาล : ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน (ผอ.แผนฯ) (Commander) รองผู้อำนวยการโรงพยาบาล : ผู้ช่วย ผอ.แผนฉุกเฉิน (ผช.ผอ.แผนฯ) (Asst. Commander) 5.3.2 หน้าที่รับผิดชอบ มีดังนี้ <u>ภาวะปกติ</u> - รับผิดชอบสูงสุดในการดำเนินงานตามนโยบายและขั้นตอนปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย - อนุมัติประกาศแต่งตั้งผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัยด้านอัคคีภัยและแผนฉุกเฉินอัคคีภัย - อนุมัติงบประมาณในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยด้านอัคคีภัย - ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนฉุกเฉินจะทำหน้าที่ช่วยเหลือผู้อำนวยการแผนฉุกเฉินในการดำเนินงานให้บรรลุตามบทบาทหน้าที่ที่รับผิดชอบ <u>ภาวะฉุกเฉิน</u> - เมื่อเกิดเหตุไปประจำที่ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Command Center) - อนุมัติการประกาศใช้แผน - อนุมัติการประกาศยกเลิกแผนฯ	

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

รพ. ราชทัณฑ์แห่งที่ 2	(ร่าง) แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Safety Emergency Plan) จำนวนหน้า 29 หน้า
	- เป็นประธานในการแถลงข่าว ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน จะทำหน้าที่ช่วยเหลือผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน โดยมีหน้าที่ ดังนี้ 1) รายงาน ผอ.แผนฯ 2) แก่ไขสถานการณ์ 3) ควบคุมการปฏิบัติงาน 4) ประสานงานระหว่างทีมที่ดูแลรับผิดชอบกับทีมอื่นๆ/ ผอ.แผน/หน่วยงาน 5) สอบสวนสาเหตุ 5.4 รองผู้อำนวยการฝ่ายการพยาบาล 5.4.1 บทบาทในแผนฉุกเฉิน : ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน 1 (Asst.1) กำกับดูแลทีม 1. ทีมเคลื่อนย้ายและอพยพ ประกอบด้วย เจ้าหน้าที่ตามรายชื่อต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย 2. ทีมปฐมพยาบาลและส่งต่อ ประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ตามรายชื่อต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย 5.4.2 หน้าที่รับผิดชอบ มีดังนี้ <u>ภาวะปกติ</u> - กำกับดูแลให้เจ้าหน้าที่ในสังกัดปฏิบัติตามนโยบายและขั้นตอนปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย - พิจารณาแต่งตั้งคณะทำงานในทีมเคลื่อนย้ายและอพยพ การปฐมพยาบาลและส่งต่อผู้ป่วย - พิจารณางบประมาณสำหรับการจัดเตรียมอุปกรณ์ในการเคลื่อนย้ายและอพยพผู้ป่วยการปฐมพยาบาลและส่งต่อผู้ป่วย - สนับสนุนให้เจ้าหน้าที่ในสังกัดได้รับการอพยพเรื่อง การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยการปฐมพยาบาลและส่งต่อผู้ป่วย - กำกับดูแลทีมเคลื่อนย้ายและอพยพ ในการคัดเลือกแบ่งกลุ่มผู้ป่วยตามอาการ เพื่อเตรียมการอพยพเคลื่อนย้ายให้เหมาะสมตามลักษณะอาการผู้ป่วย - กำกับดูแลทีมปฐมพยาบาลและส่งต่อผู้ป่วยในการประสานงาน จัดทำความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก หรือโรงพยาบาลในสังกัดเพื่อการส่งต่อผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน <u>ภาวะฉุกเฉิน</u> - เมื่อเกิดเหตุไปประจำที่ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Command Center) - ประสานงานกับ Asst.1 และสั่งการให้ทีมเคลื่อนย้ายและอพยพ และทีมปฐมพยาบาลและส่งต่อปฏิบัติตามหน้าที่ในแผนฉุกเฉิน - หลังเหตุการณ์สงบ ประเมินสภาพความพร้อมของสถานที่ก่อนสั่งการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยกลับเข้าในอาคาร 5.5 ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงพยาบาล 5.5.1 บทบาทในแผนฉุกเฉิน : ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน 2 (Asst.2) 5.5.2 หน้าที่รับผิดชอบ มีดังนี้ <u>ภาวะปกติ</u> - กำกับดูแลให้เจ้าหน้าที่ในสังกัดปฏิบัติตามนโยบายและขั้นตอนปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย <u>ภาวะฉุกเฉิน</u> - เมื่อเกิดเหตุให้ไปพื้นที่เกิดเหตุเพื่อรายงานสถานการณ์กับผู้อำนวยการแผน ในการบัญชาการเหตุฉุกเฉิน - กำกับดูแล สั่งการทีมผจญเพลิง ทีมช่าง ทีมค้นหา ในการเข้าปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน - เมื่อเหตุการณ์สงบเข้าสำรวจพื้นที่ ประเมินความเสียหาย และผลกระทบร่วมกับคณะกรรมการด้านอัคคีภัย (FSM)

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

รพ. ราชทัณฑ์แห่งที่ 2	(ร่าง) แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Safety Emergency Plan) จำนวนหน้า 29 หน้า
5.6 หน่วย/ทีมปฏิบัติการในแผนฉุกเฉิน หน่วยงานที่จะต้องปฏิบัติในแผนฉุกเฉินอัคคีภัย มาจากการแต่งตั้งบุคลากรซึ่งเป็นผู้บริหาร/พยาบาล/หัวหน้าเวร/หัวหน้าหน่วย/เจ้าหน้าที่/พนักงานทุกคน เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามบทบาทที่ได้รับมอบหมายในแต่ละหน่วยหรือทีมปฏิบัติการ ทั้งในภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน ดังนี้ 5.6.1 ทีมกองอำนวยการและประชาสัมพันธ์ มีหน้าที่ ดังนี้ - ประสานงานภายในและภายนอก ตามคำสั่ง ผอ.แผนฯ - แจ้งสถานการณ์การเกิดเหตุ และขอความร่วมมือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องงดใช้วิทยุสื่อสาร - ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของรัฐ - ประสานสัมพันธ์ให้ข้อมูล/ให้ข้อมูลภายใน-ภายนอก - ประสานงานกับผู้สื่อข่าว ดูแล/กำหนดพื้นที่สำหรับญาติ/ผู้สื่อข่าว - แจ้งกำหนดเวลาและสถานที่ในการแถลงข่าว - จัดเตรียมแบบพิมพ์เขียวของอาคารต่างๆ - จัดเตรียมข้อมูลสถาปัตยกรรมของอาคาร - ข้อมูลลักษณะการใช้งานของอาคาร และเส้นทางเข้า-ออกต่างๆ - จัดเตรียมข้อมูลแหล่งน้ำสำรอง จุดต่อประปาหัวแดง จุดรับน้ำเข้าอาคาร - พื้นที่ที่มีวัตถุอันตรายเก็บอยู่ในอาคาร 5.6.2 ทีมช่าง 5.6.2.1 บทบาทในแผนฉุกเฉิน : เป็นฝ่ายสนับสนุนในงานวิศวกรรมอาคาร 5.6.2.2 หน้าที่รับผิดชอบ มีดังนี้ ภาวะปกติ - หัวหน้าช่างกำกับติดตามการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนการพัฒนาระบบความปลอดภัยด้านอัคคีภัยของอาคาร - หัวหน้าช่างจัดให้มีการตรวจสอบ บำรุงรักษา อุปกรณ์ระบบความปลอดภัยด้านอัคคีภัย ให้เป็นไปตามแผนงานบำรุงรักษา เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดเหตุอัคคีภัย และดูแลให้อุปกรณ์ระบบความปลอดภัยด้านอัคคีภัยพร้อมใช้งาน - หัวหน้าช่างจัดให้มีการค้นหาและรวบรวมข้อมูลปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินงาน เพื่อนำมาพัฒนาปรับปรุงแผนอย่างต่อเนื่อง - หัวหน้าช่างจัดทำแผนการฝึกอบรมให้ความรู้กับบุคลากรของโรงพยาบาล, พนักงานบริษัทคู่สัญญา, ผู้รับเหมาและผู้เช่าพื้นที่ภายในโรงพยาบาล ตลอดจนผู้เกี่ยวข้องในเรื่องดังต่อไปนี้ 1) แผนการบริหารจัดการความปลอดภัยด้านอัคคีภัย 2) การอบรมความรู้เกี่ยวกับการดับเพลิงขั้นต้น ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ 3) การฝึกปฏิบัติตามขั้นตอน R-A-C-E กรณีพบเหตุเพลิงไหม้ 4) การปฏิบัติงาน/กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความร้อน หรือก่อให้เกิดประกายไฟ 5) การรายงานเหตุการณ์กรณีเกิดอุบัติเหตุ/พบความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย เป็นต้น 6) จัดทำแผนฝึกซ้อมอัคคีภัยและการกำกับติดตามผลการปฏิบัติ 7) สอบสวนอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย 8) รายงานผลการดำเนินงาน วิเคราะห์หาสาเหตุและนำเสนอแนวทางในการแก้ไข/ป้องกัน - หัวหน้าช่างจัดให้พนักงานในสังกัดเข้ารับการอบรมหลักสูตรเกี่ยวกับความปลอดภัยด้านอัคคีภัย ตามที่โรงพยาบาลกำหนด - หัวหน้าช่างร่วมกับฝ่ายบริหารกลยุทธ์ทรัพยากรมนุษย์และแผนกรักษาความปลอดภัยในการจัดให้พนักงานในสังกัดได้รับการฝึกอบรมเฉพาะทางที่เกี่ยวข้องกับหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย	

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)

อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

รพ. ราชทัณฑ์แห่งที่ 2	(ร่าง) แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Safety Emergency Plan) จำนวนหน้า 29 หน้า
-----------------------	---

- หัวหน้าช่างจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความเข้าใจพนักงานใหม่เกี่ยวกับคู่มือ/ขั้นตอนการปฏิบัติ เมื่อพบเหตุเพลิงไหม้ในหน่วยงานหรือพื้นที่ใกล้เคียงก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

- หัวหน้าช่างจัดให้มีการอบรมทบทวนความรู้ความเข้าใจพนักงานเก่าให้มีความรู้ความเข้าใจในคู่มือ/ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบเหตุเพลิงไหม้ในหน่วยงานหรือพื้นที่ใกล้เคียง และสามารถนำไปปฏิบัติได้ถูกต้อง มีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผล

- กำกับติดตามให้พนักงานในสังกัดปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

ภาวะฉุกเฉิน

- หัวหน้าช่างสั่งการให้ทีมช่างปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินอัคคีภัย ดังนี้

- 1) ทีมช่างให้ปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายเมื่อได้รับแจ้งเหตุอัคคีภัย
- 2) เข้าพื้นที่เกิดเหตุทันทีเพื่อตรวจสอบและยืนยันเหตุการณ์ รายงานเหตุการณ์กับ Asst.2
- 3) เข้าช่วยเหลือระงับเหตุด้วยถังดับเพลิง กรณีที่พื้นที่ต้องการความช่วยเหลือ
- 4) ทำหน้าที่ตัดไฟเมื่อต้องการฉีดน้ำดับเพลิง โดยขออนุมัติกับ Asst.2
- 5) ทำหน้าที่ควบคุมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
- 6) ทำหน้าที่ควบคุมที่ห้องเครื่องไฟฟ้าหลักของอาคาร
- 7) ทำหน้าที่ควบคุมตู้ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- 8) ทำหน้าที่ในการควบคุมระบบลิฟต์
- 9) ทำหน้าที่ในการปิดระบบก๊าซทางการแพทย์ และก๊าซหุงต้ม
- 10) เมื่อเหตุการณ์สงบเข้าสำรวจพื้นที่ ประเมินความเสียหาย และผลกระทบ ร่วมกับคณะกรรมการด้านอัคคีภัย (FSM)

5.6.3 หน่วยงานรักษาความปลอดภัย

5.6.3.1 บทบาทในแผนฉุกเฉิน : ทีมจราจร ทีมรักษาความปลอดภัย และทีมผจญเพลิง

5.6.3.2 หน้าที่รับผิดชอบ มีดังนี้

ภาวะปกติ

- ทีมจราจรดูแลพื้นที่ตำแหน่งจอดรถดับเพลิง ตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิงไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง สามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก

- หัวหน้าหน่วยรักษาความปลอดภัยกำกับดูแลให้เจ้าหน้าที่ดูแล จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน ชุดผจญเพลิง ไฟฉาย อุปกรณ์ดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง หัวฉีดน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากควันพิษ และอื่นๆ ให้มีจำนวนเพียงพอและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

- หัวหน้าหน่วยรักษาความปลอดภัยจัดทำแผนการฝึกอบรมให้ความรู้กับบุคลากรในหน่วยงานในเรื่องดังต่อไปนี้

- 1) การอบรมความรู้เกี่ยวกับการดับเพลิงขั้นต้น ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ
- 2) จัดทำแผนฝึกซ้อมการดับเพลิงและการกำกับติดตามผลการปฏิบัติ
- 3) ฝึกซ้อมการแต่งชุดผจญเพลิง
- 4) ฝึกซ้อมการเข้าถึงพื้นที่เกิดเหตุในแต่ละอาคาร ควบคุมระยะเวลาการเข้าถึงพื้นที่

- หัวหน้าหน่วยรักษาความปลอดภัยกำกับติดตามให้เจ้าหน้าที่ในสังกัดปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

ภาวะฉุกเฉิน

ทีมจราจรและทีมรักษาความปลอดภัย ให้ปฏิบัติตามหน้าที่ ดังนี้

- 1) แจ้งสถานการณ์เกิดเหตุ และขอความร่วมมือผู้ที่เกี่ยวข้อง งดใช้วิทยุสื่อสาร
- 2) จัดการจราจร และกันเขตพื้นที่อันตราย/พื้นที่กองอำนาจการ/สถานพยาบาลชั่วคราว
- 3) ป้องกันผู้ที่ไม่มีความเกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่อันตรายและพื้นที่สำคัญอื่นๆ

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)

อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

รพ. ราชทัณฑ์แห่งที่ 2	(ร่าง) แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Safety Emergency Plan) จำนวนหน้า 29 หน้า
ช่วยเหลือ อำนาจการ ทีมผจญเพลิง ให้ปฏิบัติตามหน้าที่ ดังนี้ 1) เมื่อได้รับรายงานการเกิดเหตุอัคคีภัยให้ทีมผจญเพลิงไปที่หน่วยดับเพลิงแต่งตั้งชุดดับเพลิงและเตรียมอุปกรณ์ รอรับคำสั่งจาก Asst.2 ก่อนเข้าพื้นที่ ยกเว้นมีขั้นตอนปฏิบัติอื่นในกรณีนอกเวลางาน 2) ดับเพลิงขั้นต้นและปานกลาง ด้วยถังดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง 3) ประสานงานกับ Asst.2 และหัวหน้าทีมช่าง 4) ประสานงานกับหน่วยดับเพลิงภายนอก 5) ตรวจสอบจำนวนผู้ร่วมทีมและรายงาน ASST.2 เป็นระยะ 5.6.4 หน่วยงานพยาบาล 5.6.4.1 บทบาทหน้าที่ในแผนฉุกเฉิน เจ้าหน้าที่หมอ พยาบาล ผู้ช่วยพยาบาลและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาพยาบาล จะทำหน้าที่ดูแลด้านการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย การปฐมพยาบาลและการส่งต่อผู้ป่วย ประกอบด้วยบุคลากรตามรายการข้างล่างนี้เป็นอย่างน้อย 1) ทีมเคลื่อนย้ายและอพยพ ประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ตามรายชื่อต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย - พยาบาล In charge OR (หัวหน้าทีม) - พยาบาลและ พนง.ผู้ช่วยแผนกหอผู้ป่วยในที่ ปฏิบัติการขณะเกิดเหตุฯ - หัวหน้าเวรและ จนท.หน่วยเคลื่อนย้ายผู้ป่วย - จนท.เอ็กซเรย์ - จนท.รับลงทะเบียน - จนท.แผนกเภสัชกรรมผู้ป่วยใน - เจ้าหน้าที่แผนการเงินผู้ป่วยใน 2) ทีมปฐมพยาบาลและส่งต่อ ประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ตามรายชื่อต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย - ศูนย์นเรนทร - พยาบาล In charge ER (หัวหน้าทีม) - หัวหน้าเวรและจกท.แผนกการเงินผู้ป่วยนอก - จนท.หน่วยยานยนต์ - จนท.แผนก Computer Application - จนท.หน่วยงานเคลื่อนย้ายผู้ป่วย (เวรเปล) 5.6.4.2 หน้าที่รับผิดชอบ มีดังนี้ <u>ภาวะปกติ</u> - ต้องเข้ารับการอบรม/รู้เข้าใจปฏิบัติตามแผนและระบบงานที่เกี่ยวข้องกับแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยของหน่วยงาน และโรงพยาบาล - ทีมเคลื่อนย้ายผู้ป่วยต้องได้รับการอบรมเทคนิค วิธีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในแต่ละกลุ่มอาการรวมไปถึงการซักซ้อมปฏิบัติเป็นประจำ <u>ภาวะฉุกเฉิน</u> ทีมเคลื่อนย้ายและอพยพ มีหน้าที่ ดังนี้ 1) รายงานสถานการณ์ และแจ้งขอการสนับสนุน/ช่วยเหลือด้านต่างๆ กับ Asst.1	

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
 (นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
 อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
 (นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

รพ. ราชทัณฑ์แห่งที่ 2	(ร่าง) แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Safety Emergency Plan) จำนวนหน้า 29 หน้า
และส่งต่อ ช่วยเหลือ ก่อนนำส่ง รพ.เครือข่ายใกล้เคียง เครื่องช่วยใกล้เคียง ใช้งาน	2) อพยพผู้ป่วย/ญาติ/เจ้าหน้าที่ ไปยังจุดรวมพลหรือพื้นที่ที่ปลอดภัย เมื่อมีการประกาศรหัสต่างๆ 3) จัดตั้งศูนย์รายงานตัว ณ จุดรวมพลและรับแจ้งผู้สูญหายเพื่อประสานงานกับทีมปฐมพยาบาล 4) ตรวจสอบจำนวนผู้ป่วย/ญาติ/พนักงานเพื่อค้นหาผู้ติดค้าง หากมีผู้ติดค้างให้แจ้งทีมค้นหาเข้า 5) ร่วมกับทีมปฐมพยาบาลและส่งต่อในการรักษาผู้ป่วย/ผู้ได้รับบาดเจ็บและปฐมพยาบาลเบื้องต้น 6) สรุปรายงานผลการดำเนินการหลังจากการประกาศรหัส 555 (4) ทีมปฐมพยาบาลและส่งต่อ มีหน้าที่ ดังนี้ 1) จัดตั้งสถานพยาบาลชั่วคราว 2) ควบคุม/ดูแลการเคลื่อนย้ายและการจัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ ยา และเวชภัณฑ์ที่ใช้ในการปฐมพยาบาล/การรักษาพยาบาลและช่วยเหลือชีวิต ณ จุด รวมพลที่กำหนด 3) ให้การดูแลรักษาผู้ป่วย/ผู้ได้รับบาดเจ็บ โดยทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อนนำส่ง รพ.เครือข่ายใกล้เคียง 4) สรุปรายงานผลการดำเนินการหลังจากประกาศรหัส 555 (4) 5) ประสานงานกับ Asst.2 5.6.5 หน่วยงานเคหะบริการ 5.6.5.1 บทบาทในแผนฉุกเฉิน : ทีมค้นหา 5.6.5.2 หน้าที่รับผิดชอบ มีดังนี้ <u>ภาวะปกติ</u> - อบรมความรู้ในการเข้าค้นหาผู้ตกค้างภายในอาคาร - ดูแลอุปกรณ์ ไฟฉาย หน้ากากกันควันพิษ เครื่องแต่งกายของทีมค้นหาให้อยู่ในสภาพพร้อม - ฝึกซ้อมการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและการส่งต่อผู้ป่วย - ฝึกซ้อมการเข้าถึงพื้นที่เกิดเหตุในแต่ละอาคาร ควบคุมระยะเวลาการเข้าถึงพื้นที่ - หัวหน้าหน่วยรักษาความปลอดภัยกำกับติดตามให้เจ้าหน้าที่ในสังกัดปฏิบัติตาม <u>ภาวะฉุกเฉิน</u> 1) รายงานความพร้อม กับ Asst.2 เมื่อมีการประกาศรหัส 555(2) 2) รอรับคำสั่งจาก ผอ.แผนฯ (Commander) ในการเข้าค้นหาผู้สูญหาย 3) เข้าให้การค้นหา/ช่วยเหลือ 4) นำผู้บาดเจ็บมายังสถานพยาบาลชั่วคราว 5) ประสานงานกับ Asst.2 5.6.6 ทุกหน่วยงานภายในอาคาร 5.6.6.1 บทบาทในแผนฉุกเฉิน : ทีมปฏิบัติการแผนฉุกเฉินภายในหน่วยงาน ผู้บริหาร/พยาบาล/หัวหน้าเวร/หัวหน้าหน่วย/เจ้าหน้าที่/พนักงานในแต่ละหน่วยงาน จะแต่งตั้งบุคลากรเพื่อทำหน้าที่เป็นทีมปฏิบัติการแผนฉุกเฉินภายในหน่วยงาน ประกอบด้วย 1) หัวหน้าทีมฉุกเฉิน (Fire Warden Leader) ของหน่วยงาน 2) หัวหน้าทีมอพยพ เคลื่อนย้ายผู้ป่วย (Evacuation Team) ของหน่วยงาน 3) ทีมค้นหา (Searchers Team) ของหน่วยงาน 4) ทีมดับเพลิงขั้นต้น (Fire Warden Team) ของหน่วยงาน

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....**อนุพร**.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....**28**.....
(นางสาววงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

รพ. ราชทัณฑ์แห่งที่ 2	(ร่าง) แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Safety Emergency Plan) จำนวนหน้า 29 หน้า
-----------------------	---

5.6.6.2 หน้าที่ได้รับผิดชอบ

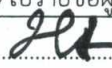
ภาวะปกติ

- ต้องเข้ารับการอบรม/รู้เข้าใจปฏิบัติตามแผนและระบบงานที่เกี่ยวข้องกับแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยของหน่วยงาน และโรงพยาบาล
- กำกับติดตามให้มีการตรวจตรา ค้นหาความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกวัน/ทุกเวร โดยบันทึกผลการตรวจตราลงใน CHECK LIST การตรวจสอบความปลอดภัยด้านอัคคีภัยประจำหน่วยงาน/แผนก/ส่วน/ฝ่าย
- กำกับดูแลไม่ให้มีสิ่งกีดขวางช่องทางเข้าสู่ทางหนีไฟ ผงังกันควัน บันไดหนีไฟ อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ จุดติดตั้งถังดับเพลิงและตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง
- กำกับดูแลไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการทำงานของหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler) การเก็บสิ่งของต้องห่างจากหัวกระจายน้ำดับเพลิงไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว (เฉพาะหน่วยงาน/พื้นที่ที่มีการติดตั้งหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler))
- กำกับดูแลเรื่องการจัดเก็บวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิง สารไวไฟ ต้องควบคุมสถานที่และปริมาณการจัดเก็บให้เป็นไปตามที่ระบุในทะเบียนความเสี่ยงอัคคีภัย
- ร่วมกับพื้นที่/หน่วยงานใกล้เคียง และ กกก.FSM ในการอบรมทบทวนความรู้ความเข้าใจของพนักงาน และการฝึกซ้อมขั้นตอนปฏิบัติตามแผน
- สำรวจและระบุรายการอุปกรณ์ที่ต้องเคลื่อนย้ายในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

ภาวะฉุกเฉิน

- หัวหน้าทีมฉุกเฉิน(Fire Warden Leader) ของหน่วยงาน มีหน้าที่ดังนี้
 - กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในหน่วยงาน และสามารถดับเพลิงขั้นต้นได้
 - สั่งการให้อพยพเคลื่อนย้าย ดังนี้
 - อพยพ/เคลื่อนย้ายผู้ป่วย พนักงานและบุคคลที่อยู่ในพื้นที่เกิดเหตุทั้งหมดไปสู่พื้นที่ปลอดภัยในชั้นทันทีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้
 - สั่งการเจ้าหน้าที่ในหน่วยงาน/แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยโทรศัพท์หมายเลข 5555 แจ้งประกาศ รหัส 555(1) / ดึงอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
 - สั่งการให้เจ้าหน้าที่ค้นหาดำเนินการ
 - ค้นหาและตรวจสอบผู้ตกค้างในห้องพักคนไข้ ห้องทำงาน ห้องเก็บของ ห้องน้ำ
 - ปิดประตูห้องและทำเครื่องหมายที่ประตูห้องหลังการค้นหาเสร็จสิ้น
 - ดูแลและอำนวยความสะดวกในการอพยพ/เคลื่อนย้ายผู้ป่วย พนักงาน สิ่งของและเอกสารสำคัญ
 - อำนวยความสะดวกให้ทีมสนับสนุนการดับเพลิง ซึ่งมาจากพื้นที่ใกล้เคียงและทีมตรวจพื้นที่ (ERT)
 - กรณีที่ไม่สามารถดับเพลิงขั้นต้นได้
 - สั่งการให้อพยพ เมื่อมีการประกาศ รหัส 555(2) ไปยังจุดรวมพลที่ ผอ.แผนฯ (Commander) ประกาศใช้
 - สั่งการ ควบคุม ดูแลให้มีการเคลื่อนย้าย/อพยพ ผู้ป่วย/ญาติ/พนักงาน และบุคคลอื่นๆ ที่อยู่ในความดูแลไปตามเส้นทางหนีไฟที่กำหนดและปลอดภัย
- ทีมอพยพ เคลื่อนย้ายผู้ป่วย (Evacuation Team) ของหน่วยงาน มีหน้าที่ดังนี้
 - กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในหน่วยงาน และสามารถดับเพลิงขั้นต้นได้
 - เจ้าหน้าที่นับจำนวนคน ปฏิบัติหน้าที่ ดังนี้
 - นำใบรายชื่อ พนักงาน.(ในแฟ้ม assign งาน)/ใบรายชื่อผู้ป่วย ..(chart ผู้ป่วย)

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

รพ. ราชทัณฑ์แห่งที่ 2	(ร่าง) แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Safety Emergency Plan) จำนวนหน้า 29 หน้า
-----------------------	---

อพยพ

- ทำการตรวจนับจำนวนคนตามรายชื่อในโซนปลอดภัย
- ทำการเคลื่อนย้ายข้ามไปยังโซนปลอดภัย จึงทำการตรวจนับ
- กรณีมีผู้สูญหาย ให้ทำการแจ้งหัวหน้าทีมฉุกเฉิน(Fire Warden Leader)

1.2 เจ้าหน้าที่ถือธงและนำทาง

- นำธงอพยพ, ไฟฉาย ติดตั้งอยู่ที่ห้องรับส่งเวร ไปที่จุดปลอดภัยเพื่อเตรียมพร้อม

1.3 เจ้าหน้าที่เคลื่อนย้ายผู้ป่วย

- เคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่อยู่ในห้องหรือพื้นที่เกิดเหตุทุกห้อง มายังโซนปลอดภัย

1.4 เจ้าหน้าที่เคลื่อนย้ายสิ่งของสำคัญ

- เคลื่อนย้ายสิ่งของสำคัญมายังโซนปลอดภัย ดังนี้

ตัวอย่างรายการเอกสาร/สิ่งของสำคัญที่ต้องมีการเคลื่อนย้าย

ลำดับ	รายการเอกสาร/สิ่งของ	จำนวน	สถานที่เก็บ
1	รายชื่อเจ้าหน้าที่	1	แฟ้มมอบหมายงาน
2	รายชื่อผู้ป่วย	1	CHART รายชื่อผู้ป่วย
3	KARDEX ผู้ป่วย	ตามยอดผู้ป่วย	เคาน์เตอร์พยาบาล
4	ยาผู้ป่วย	ตามยอดผู้ป่วย	กล่องยาบรรจจัด-แจกจ่าย
5	Ambu Bag ผู้ใหญ่	1	บนรถ Emergency
6	กล่องยา Emergency	1	บนรถ Emergency

2. กรณีที่ไม่สามารถดับเพลิงขั้นต้นได้

2.1 เจ้าหน้าที่ถือธงและนำทาง

- ทำหน้าที่ถือธงอพยพ นำผู้อพยพไปยังจุดรวมพลที่รับแจ้ง พร้อมประกาศ รหัส 555(2) ที่..... ใช้จุดรวมพลที่

2.2 เจ้าหน้าที่เคลื่อนย้ายผู้ป่วย

- เคลื่อนย้ายผู้ป่วยตามลำดับอาการของผู้ป่วย(Class.....) ลงไปยังจุดรวมพลที่รับแจ้ง พร้อมประกาศ “รหัส 555(2) ที่..... ใช้จุดรวมพลที่

2.3 เจ้าหน้าที่เคลื่อนย้ายสิ่งของสำคัญ

- เคลื่อนย้ายสิ่งของสำคัญไปยังจุดรวมพลรับแจ้ง พร้อมประกาศ “รหัส 555(2) ที่..... ใช้จุดรวมพลที่

3) ทีมค้นหา (Searchers Team) ของหน่วยงาน มีหน้าที่ดังนี้

1. กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในหน่วยงานและสามารถดับเพลิงขั้นต้นได้

1.1 ทำการสำรวจผู้ตกค้างของหน่วยงานตน โดยเริ่มค้นหาในโซนเกิดเหตุ และนำมายังโซนปลอดภัย

1.2 รายงานผลการค้นหาต่อหัวหน้าทีมฉุกเฉิน (Fire Warden Leader)

1.3 กรณีไม่พบผู้ตกค้างให้ปิดประตูห้อง และทำเครื่องหมายสัญลักษณ์ “ที่ประตูห้องด้านนอก โดยขนาดที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไกลด้วยปากกาเมจิกซึ่งเก็บไว้ที่ตำแหน่งเดียวกับธงอพยพ

2. กรณีที่ไม่สามารถดับเพลิงขั้นต้นได้

2.1 ให้ทำการช่วยเหลือผู้อพยพในโซนปลอดภัยเพื่อเตรียมเคลื่อนย้ายลงจุดรวมพล

2.2 อพยพไปยังจุดรวมพลพร้อมกับทีมเคลื่อนย้าย

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
 (นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
 อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
 (นางสาววงลักษณ์ โรจนแสง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

รพ. ราชทัณฑ์แห่งที่ 2	(ร่าง) แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Safety Emergency Plan) จำนวนหน้า 29 หน้า
4) ทีมดับเพลิงขั้นต้น (Fire Warden Team) ของหน่วยงาน มีหน้าที่ดังนี้ 1. กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ และสามารถดับเพลิงขั้นต้นได้ 1.1 ผู้เข้าระงับเหตุ - นำถังดับเพลิงที่ติดตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เกิดเหตุเข้าทำการดับเพลิงตามขั้นตอน ดึง - ปลด-กด-ส่าย (P-A-S-S) - ถังดับเพลิงที่ใช้แล้วให้วางนอนราบกับพื้น และไม่กีดขวางเส้นทางเข้าระงับเหตุ 1.2 ผู้ประสานงานพื้นที่ - นำถังดับเพลิงที่อยู่ใกล้เคียงมาสนับสนุนการดับเพลิงที่จุดเกิดเหตุ - อำนวยความสะดวกให้ทีมสนับสนุนการดับเพลิง ซึ่งมาจากพื้นที่ใกล้เคียง 2. กรณีที่ไม่สามารถดับเพลิงขั้นต้นได้ 2.1 ผู้เข้าระงับเหตุ - อพยพไปยังจุดรวมพลพร้อมกับทีมเคลื่อนย้าย 2.2 ผู้ประสานงานพื้นที่ - อพยพไปยังจุดรวมพล 5.7 พนักงานบริษัทคู่สัญญา และผู้เช่าพื้นที่เพื่อประกอบกิจการภายในโรงพยาบาล ต้องเข้ารับการอบรม/รู้เข้าใจปฏิบัติตามแผน และระบบงานที่เกี่ยวข้องกับแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยของ หน่วยงาน และโรงพยาบาล 5.8 ผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วง ต้องเข้ารับการอบรม/รู้เข้าใจปฏิบัติตามแผน และระบบงานที่เกี่ยวข้องกับแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยตามที่ โรงพยาบาลกำหนด 6. ระเบียบปฏิบัติ 6.1 แผนก่อนเกิดเหตุ 6.1.1 แผนการป้องกันหมายถึง การจัดเตรียมระบบความปลอดภัยให้เป็นไปตามกฎหมายและมาตรฐาน ดังนี้ 6.1.1.1 การออกแบบอาคารเพื่อให้เกิดความปลอดภัย โรงพยาบาลมีการดำเนินการปรับปรุงและ พัฒนาอาคาร-สถานที่/อุปกรณ์ประกอบอาคาร/สิ่งอำนวยความสะดวกสอดคล้องข้อกำหนดกฎหมายและมาตรฐานของสมาคม วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ดังนี้ 6.1.1.1.1 การกั้นแยกแบ่งพื้นที่อาคารเพื่อจำกัดผลกระทบจากควันไฟ (Subdivision of Building Space) - ในแต่ละชั้นของอาคารรักษาพยาบาลจัดให้มีการกั้นแยกเพื่อแบ่งส่วนของอาคาร เพื่อจำกัดการแพร่กระจายของควันไฟ โดยจัดทำแนวผนังกันควัน (Smoke Compartment Zone) ที่มีอัตราการทนไฟไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง ใช้เป็นทางหนีไฟแนวราบเพื่อรองรับการอพยพเคลื่อนย้ายผู้ป่วยภายในชั้นเบื้องต้นสามารถป้องกันการลามของไฟและควัน ได้ 1 ชั่วโมง 6.1.1.1.2 การออกแบบปรับปรุงอาคาร เพื่อป้องกันไฟลามและควบคุมการแพร่กระจายของ ควันมีการดำเนินการ ดังนี้ 1) ปิดล้อมช่องเปิดต่างๆ ทั้งในแนวราบและแนวดิ่งด้วยวัสดุกันไฟลาม 2) ชีบพื้นที่อันตรายและประเมินความเสี่ยงพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย จากการระเบิด โดยพื้นที่ดังกล่าวได้กำหนดให้มีการปิดล้อมด้วย ผนังทนไฟเพื่อป้องกันอันตรายจากไฟและควันโดยมีการจัดทำ แผนงานและดำเนินการตามลำดับความสำคัญ 6.1.1.2 การกำหนดจุด (จะต้องระบุพื้นที่สำคัญในแผนฉุกเฉินให้ชัดเจน) 6.1.1.2.1 ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Fire Command Center) สถานที่.....	

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ ไรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

รพ. ราชทัณฑ์แห่งที่ 2	(ร่าง) แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Safety Emergency Plan) จำนวนหน้า 29 หน้า
6.1.1.2.2 จุดรวมพล (Assembly Point) ดังนี้ - จุดรวมพลที่ 1 ได้แก่ - จุดรวมพลที่ 2 ได้แก่ 6.1.1.2.3 จุดจอดรถดับเพลิง ได้แก่ 6.1.1.2.4 จุดจอดรถพยาบาล..... 6.1.1.2.5 เส้นทางจราจรในโรงพยาบาลเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน 6.1.1.3 ระบบความปลอดภัยด้านอัคคีภัย (จะต้องสอดคล้องกับระบบความปลอดภัยอัคคีภัยของแต่ละอาคาร) 6.1.1.3.1 ระบบเส้นทางหนีไฟ ประกอบด้วย 1) ทางไปสู่ทางออกหนีไฟ (Exit Access) 2) ทางออกหนีไฟ (Exit) 3) ทางปล่อยออกสู่ภายนอกอาคาร (Exit Discharge) มีการดำเนินการเพื่อให้ เกิดความปลอดภัย ดังนี้ - กำหนดเส้นทางอพยพหนีไฟ หรือทางออกฉุกเฉินและจัดทำแผนผังแสดง เส้นทางหนีไฟให้ผู้มารับบริการและพนักงานเห็นได้ชัดเจนทั้งในห้องพักรักษาและบริเวณหน้าลิฟต์แต่ละชั้นของทุกอาคาร - บันไดหนีไฟของอาคาร.....มีจำนวน.....บันได - ติดป้ายสัญลักษณ์บอกทางหนีไฟและป้ายทางออก ที่ประตูเข้า-ออกทุก ประตูโดยกำหนดดังนี้ ☐ ป้ายสัญลักษณ์ทางออก (Exit Sign) ติดตั้งที่ประตูทางเข้า-ออกแต่ ละพื้นที่และประตูทางออกสุดท้ายโดยใช้ป้ายพื้นสีเขียว ตัวอักษรสีขาว ☐ ป้ายสัญลักษณ์ทางหนีไฟ/บันไดหนีไฟ (Fire Exit) ติดตั้งที่ประตูหนี ไฟทุกประตู โดยใช้ป้ายพื้นสีเขียว ตัวอักษรสีขาว 6.1.1.3.2 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้เป็นชนิดกึ่งระบุตำแหน่ง อุปกรณ์ (Semi Addressable) ครอบคลุมทุกพื้นที่ ซึ่งประกอบด้วย - อุปกรณ์ตรวจจับอัตโนมัติได้แก่ อุปกรณ์ตรวจจับควัน(Smoke Detector), อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) และอุปกรณ์ตรวจจับอัตราการไหลของน้ำ(Flow Switch) - อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ(Manual Pull Station) - อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยแสงและเสียง (Strobe Light & Alarm Bell) ซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวจะทำการเชื่อมต่อกับระบบความปลอดภัยอื่นๆ ภายใน อาคาร ดังนี้ ☐ ประตูกันควัน(Smoke Door) และ ลิ้นกันควัน(Smoke Damper) ☐ ลิฟต์ทุกตัวหยุดให้บริการและลงมาจอดที่ชั้น 1 และเปิดค้างไว้ ☐ หยุดการทำงานของระบบปรับอากาศ ☐ สั่งปลดล็อคประตู Access Control ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ☐ สั่งตัดระบบก๊าซหุงต้ม 6.1.1.3.3 ระบบอัดอากาศบันไดหนีไฟ(Stair Pressurization System) 6.1.1.3.4 ระบบดับเพลิง ระบบดับเพลิงประกอบด้วยระบบหลัก ดังนี้ (จะต้องสอดคล้อง กับระบบของอาคาร) 1) ระบบดับเพลิงด้วยน้ำ (Water-Based Fire Protection System) ประกอบด้วย - ระบบน้ำสำรองดับเพลิง (Fire Water Storage) อาคาร มีถังเก็บน้ำ	

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
 (นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
 อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
 (นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

รพ. ราชทัณฑ์แห่งที่ 2	(ร่าง) แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Safety Emergency Plan) จำนวนหน้า 29 หน้า
-----------------------	---

ดับเพลิงมีปริมาณความจุ น้ำ สำหรับดับเพลิง ... ลูกบาศก์เมตร สามารถสูบน้ำดับเพลิงได้นานประมาณ.... นาที

- ระบบส่งน้ำดับเพลิง หรือระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)
- ระบบท่อยืนและสายฉีดน้ำดับเพลิง (Standpipe and Hose System)
- ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Auto Sprinkler System)
- หัวรับน้ำดับเพลิง (FDC) จากระบบประปาของหน่วยงานราชการ ติดตั้ง

บริเวณ.....

2) ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ถังดับเพลิงแบบมือถือที่ติดตั้งในอาคาร.....มี..... ชนิด ติดตั้งในแต่ละพื้นที่ตามความเสี่ยงและชนิดของเชื้อเพลิง ดังนี้

ตารางที่ 1 : ตารางแสดงชนิดของถังดับเพลิงแบบมือถือที่ติดตั้งในพื้นที่ของโรงพยาบาล

		ลักษณะถัง	คุณสมบัติการดับไฟ	พื้นที่ติดตั้ง
	DRY CHEMICAL ผงเคมีแห้ง	ถังสีแดง มีมาตรวัดแรงดัน		ภายนอกอาคาร
	CO2: ซี โอ ทู ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	สายฉีดทรงกระบอกรวย ไม่มีมาตรวัดแรงดัน		ภายในอาคาร
	Non Magnetic (บรรจุน้ำดีไอ : De Ionization) น้ำแยกประจุไฟฟ้า	ถังสีขาว-ฟ้า มีมาตรวัดแรงดัน		ห้อง MRI (X-RAY)
	NON CFC เคมีน้ำ	ถังสแตนเลส มีมาตรวัดแรงดัน		พื้นที่สทกรณ

6.1.2 แผนการตรวจตรา ประกอบด้วยแผนการตรวจตราความเสี่ยงด้านอัคคีภัยและแผนการตรวจสอบการทดสอบและการบำรุงรักษาเครื่องมือ-อุปกรณ์ในระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

6.1.2.1 แผนการตรวจตรา ประกอบด้วยการตรวจตรา ดังนี้

1) การตรวจตราความเสี่ยงด้านอัคคีภัย

- แหล่งเชื้อเพลิง/วัตถุอันตราย/ของเสียที่ติดไฟง่าย
- แหล่งความร้อน
- ก๊าซ-สารเคมีติดไฟ /สารไวไฟ
- ความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิงขั้นต้น

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

รพ. ราชทัณฑ์แห่งที่ 2	(ร่าง) แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Safety Emergency Plan) จำนวนหน้า 29 หน้า	
บำรุงรักษา	- เส้นทางหนีไฟ 2) การตรวจตราอุปกรณ์ความปลอดภัยด้านอัคคีภัย - อุปกรณ์แจ้งเหตุและอุปกรณ์ตรวจจับ - หัวกระจายน้ำดับเพลิง - ตู้ดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง - ถังดับเพลิง - ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน - ป้ายทางหนีไฟ 3) การตรวจตราความปลอดภัยในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง และพื้นที่ส่วนกลาง 4) การตรวจตราความปลอดภัยในพื้นที่ติดตั้งเครื่องจักร ห้องควบคุมไฟฟ้าและพื้นที่ปฏิบัติงาน 5) การตรวจความปลอดภัยตามแผนงาน 6) การตรวจตราความปลอดภัยตามแผนงาน โดยคณะกรรมการ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมทางกายภาพในการทำงาน 7) การตรวจตราความเสี่ยงในการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ/ความร้อนสูง ตามระบบการขออนุญาตทำงาน (Hot Work Permit) 8) การตรวจตราและเฝ้าระวังความเสี่ยงด้านอัคคีภัย เมื่อมีการก่อสร้าง/ปรับปรุง	
ลำดับ	เรื่องที่ตรวจตรา	ผู้รับผิดชอบ
1.	การตรวจตราความเสี่ยงด้านอัคคีภัย 1.1 แหล่งเชื้อเพลิง/วัตถุอันตราย/ของเสียที่ติดไฟง่าย 1.2 แหล่งความร้อน 1.3 ก๊าซ-สารเคมีติดไฟ /สารไวไฟ 1.4 ความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิงขั้นต้น 1.5 เส้นทางหนีไฟ	เจ้าหน้าที่แต่ละหน่วยงาน
2.	การตรวจตราอุปกรณ์ความปลอดภัยด้านอัคคีภัยในพื้นที่ 2.1 อุปกรณ์แจ้งเหตุและอุปกรณ์ตรวจจับอัตโนมัติ 2.2 หัวกระจายน้ำดับเพลิง 2.3 ตู้ดับเพลิงและสายฉีดน้ำ 2.4 ถังดับเพลิง 2.5 ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 2.6 ป้ายทางหนีไฟ	ทีมช่าง
3.	การตรวจตราความปลอดภัยในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงและพื้นที่ส่วนกลาง	ทีมช่าง
4.	การตรวจตราความปลอดภัยในพื้นที่ติดตั้งเครื่องจักร ห้องควบคุมไฟฟ้าและพื้นที่ปฏิบัติงานบำรุงรักษา	ทีมช่าง
5.	การตรวจตราความปลอดภัยตามแผนงาน โดยคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมทางกายภาพในการทำงาน	FSM/ENV

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
 (นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
 อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
 (นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

รพ. ราชทัณฑ์แห่งที่ 2		(ร่าง) แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Safety Emergency Plan) จำนวนหน้า 29 หน้า
6.	การตรวจตราความเสี่ยงในการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ/ความร้อนสูง ตามระบบการขออนุญาตทำงาน (Hot Work Permit)	ทีมช่าง
7.	การตรวจตราและเฝ้าระวังความเสี่ยงด้านอัคคีภัย เมื่อมีการก่อสร้าง/ปรับปรุง	ทีมช่าง

6.1.2.2 แผนการบำรุงรักษาเครื่องมือ-อุปกรณ์ในระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย โรงพยาบาลมอบหมายให้หัวหน้าช่างดูแลรับผิดชอบจัดทำแผนงานการตรวจสอบ ทดสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือ-อุปกรณ์ในระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังรายการต่อไปนี้

- 1) ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
 - แผงควบคุมอุปกรณ์เตือนภัย (Fire Alarm Control Panel)
 - อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)
 - อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)
 - อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Pull Down)
 - อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยเสียงและแสง (Strobe Light & Alarm Bell)
- 2) ระบบดับเพลิงด้วยน้ำ
 - แหล่งเก็บน้ำสำรอง (Fire Storage Tank)
 - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Engine Fire Pump)
 - เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump)
 - ระบบท่อขึ้น (Main Riser Pipe)
 - สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Reel)
 - หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection)
 - หัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler Head)
- 3) ระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด
 - สารสะอาดด้วยก๊าซไนโตรเจน
- 4) ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Fire Extinguisher)
- 5) ประตูหนีไฟและบันไดหนีไฟ (Fire Exit Door & Stairwell)
- 6) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Exit Sign)
- 7) ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)
- 8) ระบบอัดอากาศบันไดหนีไฟ (Pressurize Fan), โถงลิฟต์ดับเพลิง
- 9) แนวผนังกันควัน ประตูกันควัน และ ลิ้นกันควัน (Smoke Compartment)

6.1.2.3 การตรวจตรา/เฝ้าระวังความเสี่ยงด้านอัคคีภัยกรณีมีการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ หรือมีความร้อนสูง (Hot Work Permit) โรงพยาบาลกำหนดให้มีระบบการอนุญาตทำงาน (Permit to Work) ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ หรือมีความร้อนสูง เพื่อควบคุมและป้องกันการเกิดอัคคีภัยจากการทำงานของผู้รับเหมา โดยผู้รับเหมาทุกรายต้องได้รับการอบรมชี้แจงด้านความปลอดภัยในการทำงาน และกรณีที่ต้องปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ หรือมีความร้อนสูงจะต้องมีการขออนุญาตตามระบบงานที่โรงพยาบาลกำหนด และได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจก่อนลงมือปฏิบัติ

6.1.3 แผนการอบรม โรงพยาบาลกำหนดให้มีการอบรมให้ความรู้แก่บุคลากรของโรงพยาบาล บริษัทคู่สัญญาผู้รับเหมา ผู้เข้าพื้นที่ของโรงพยาบาลประกอบกิจการในเรื่องดังต่อไปนี้

- 6.1.3.1 ความรู้เกี่ยวกับอัคคีภัย/การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย/การดับเพลิงขั้นต้น
- 6.1.3.2 การตรวจตราความเสี่ยงด้านอัคคีภัย และการรายงานกรณีพบความเสี่ยง
- 6.1.3.3 แผนผังเส้นทางหนีไฟและอุปกรณ์ระบบความปลอดภัยอัคคีภัย
- 6.1.3.4 อบรมแผนปฏิบัติการอพยพ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ และการซ้อมแผน

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

รพ. ราชทัณฑ์แห่งที่ 2	(ร่าง) แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Safety Emergency Plan) จำนวนหน้า 29 หน้า
-----------------------	---

6.1.3.5 มาตรการความปลอดภัยชั่วคราวกรณีมีการก่อสร้าง/ปรับปรุงพื้นที่

6.1.4 แผนการรณรงค์ โรงพยาบาลกำหนดให้มีการรณรงค์ด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยในรูปแบบต่างๆ เช่น การจัดงาน Quality Festival Day,การจัดทำมาตรฐาน 5ส. จัดทำ Board รณรงค์ เป็นต้น

6.2 แผนขณะเกิดเหตุ

6.2.1 แผนดับเพลิง

การประกาศใช้แผน

6.2.1.1 กรณีพบเหตุเพลิงไหม้โดยลำพัง และสามารถดับเพลิงขั้นต้นโดยใช้ ถังดับเพลิงได้ให้ปฏิบัติตามหลัก R-A-C-E ดังนี้

1) R = Remove/Rescue :

- อพยพ/เคลื่อนย้ายผู้ป่วย/ผู้ที่อยู่ในพื้นที่เกิดเหตุและพื้นที่อันตรายไปสู่พื้นที่ปลอดภัยทันที
- เคลื่อนย้ายสารไวไฟ/วัสดุที่ติดไฟง่ายออกจากพื้นที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทันที หากสามารถดำเนินการได้

2) A = Alarm/Alert:

- แจ้งประกาศ รหัส 555 (1) โดยกดโทรศัพท์หมายเลข “5555 ” โดยใช้ข้อความ “เจ้าหน้าที่ทุกท่านโปรดทราบ”รหัส 555 (1) ที่.....(3 ครั้ง ติดต่อกัน)
- เจ้าหน้าที่โอเปอเรเตอร์จะประกาศผ่านเสียงตามสายด้วยข้อความดังนี้

“เจ้าหน้าที่ทุกท่านโปรดทราบ”รหัส 555 (1) ที่..... (ประกาศ 3 ครั้งติดต่อกัน)

- กดปุ่มแจ้งเหตุด้วยมือ เมื่อต้องการส่งการอพยพ

3) C = Confine:

- ควบคุม/จำกัดการลุกลามของไฟและควัน โดยปิดประตูกันแยกพื้นที่/กันแยกโซน เพื่อไม่ให้ไฟและควันลุกลามไปพื้นที่อื่นๆ กรณีเป็นพื้นที่ที่มีการใช้ออกซิเจนให้ปิดวาล์วออกซิเจนเมื่อ ตรวจสอบแล้วว่าไม่มีผู้ป่วยที่ต้องใช้ออกซิเจน Pipeline
- ปิดประตูกันแยกพื้นที่/ปิดประตูกันแยกโซน

4) E = Extinguish:

- นำถังดับเพลิงเข้าทำการดับไฟจนกว่าจะมีทีมมาช่วยเหลือ

6.2.1.2 กรณีเกิดเพลิงไหม้ลุกลามแผ่ขยายออกไปมาก และต้องใช้น้ำในการดับเพลิง

1) หน่วยงานเจ้าของพื้นที่เกิดเหตุทำการควบคุมเพลิงขั้นต้นตามหลัก R-A-C-E

2) Asst.2 ขออนุมัติการประกาศ รหัส555 (2) จาก ผอ.แผนฯ (Commander) เมื่อ ผอ.แผนฯ (Commander) อนุมัติการประกาศ รหัส 555 (2) แล้วเจ้าหน้าที่โอเปอเรเตอร์ ประกาศผ่านเสียงตามสายด้วยข้อความดังนี้

เจ้าหน้าที่ทุกท่านโปรดทราบ”รหัส 555 (2) ที่..(ระบุสถานที่เกิดเหตุ)
ให้พื้นที่... (พื้นที่เกิดเหตุ) อพยพโดย ใช้จุดรวมพลที่
(ระบุลำดับที่ของจุดรวมพล ที่ใช้ว่าใช้จุดรวมพลที่ 1,2 หรือ 3) (ประกาศ 3 ครั้ง ติดต่อกัน)

3) เมื่อมีการประกาศ รหัส 555 (2)ให้

- ขึ้นเกิดเหตุอพยพไปจุดรวมพล
- ขึ้นอื่นๆ ยุติการรักษาและกิจกรรมอื่นๆ ที่ไม่จำเป็นทุกชนิดเพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายในแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยของโรงพยาบาล โดยหน่วยงานที่มีผู้ป่วยให้ทำการคัดกรองผู้ป่วยเพื่อการอพยพตามประเภทผู้ป่วย

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาววงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

รพ. ราชทัณฑ์แห่งที่ 2	(ร่าง) แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Safety Emergency Plan) จำนวนหน้า 29 หน้า
-----------------------	---

ประกาศใช้

ช่วยชีวิตผู้ป่วย/ผู้ได้รับบาดเจ็บ

4) ดำเนินการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย/ญาติ/พนักงานไปยังจุดรวมพลที่ ผอ.แผนฯ (Commander)

5) ทีมปฐมพยาบาล เตรียมจัดสถานที่ อุปกรณ์ เวชภัณฑ์ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลและ

6) ทีมกองอำนาจการและประชาสัมพันธ์ ประสานงานขอรับการสนับสนุนการช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก, อำนาจความสะดวกและประสานงานตามคำสั่งของ ผอ.แผนฯ (Commander)

7) หน่วยงานอื่นๆ เตรียมความพร้อมในการปฏิบัติหน้าที่ในแผนฉุกเฉินตามที่ได้รับมอบหมาย

6.2.1.3 กรณีเพลิงไหม้ลุกลามขั้นรุนแรง ไม่สามารถระงับเพลิงได้

1. Asst.2 ขออนุมัติการประกาศ รหัส 555 (3) จาก ผอ.แผนฯ (Commander)

2. เมื่อ ผอ.แผนฯ (Commander) อนุมัติการประกาศ รหัส 555 (3) แล้วให้เจ้าหน้าที่ไอเปอเรเตอร์ประกาศผ่านเสียงตามสายด้วยข้อความดังนี้

เจ้าหน้าที่ทุกท่านโปรดทราบ”รหัส 555 (3) ที่... (ระบุสถานที่เกิดเหตุ)
ให้ใช้จุดรวมพลที่..... (ประกาศ 3 ครั้ง ติดต่อกัน)

3. ให้ทุกพื้นที่ทุกหน่วยงานอพยพออกจากอาคารไปยังจุดรวมพลที่ประกาศใช้

6.2.1.4 การประกาศยุติแผนปฏิบัติการ การยุติแผนปฏิบัติการ เมื่อเพลิงสงบ/สามารถควบคุมเพลิงได้
แล้ว ผอ.แผนฯ (Commander) จะสั่งการให้ยุติการใช้แผนโดยให้เจ้าหน้าที่ไอเปอเรเตอร์ประกาศผ่านเสียงตามสายด้วยข้อความดังนี้

เจ้าหน้าที่ทุกท่านโปรดทราบ”รหัส 555 (4) ที่...

หมายเหตุ การประกาศ รหัส 555 (4) เหตุการณ์สงบแต่ยังไม่มีมีการประกาศให้กลับเข้าพื้นที่ได้ตามปกติ ห้ามมิให้มีการอพยพ/เคลื่อนย้าย กลับเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยเด็ดขาด จนกว่าจะมีการประกาศให้กลับเข้าพื้นที่ได้ตามปกติอีกครั้ง ขั้นตอนการดำเนินการเมื่อประกาศ รหัส 555 (4) มีดังนี้

1) ผอ.แผนฯ (Commander) สั่งการ

- ระบุพื้นที่เสี่ยง
- กันเขตพื้นที่อันตราย
- สรุปรายชื่อผู้อพยพหนีไฟ
- จำนวนผู้บาดเจ็บ ผู้สูญหายติดค้างในอาคาร (ถ้ามี), ผู้เสียชีวิต (ถ้ามี)

2) ตรวจสอบโครงสร้างอาคารเพื่อยืนยันความแข็งแรงและความปลอดภัย

6.2.1.5 การกลับเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน เมื่อมีการประกาศ รหัส 555 (4) เป็นการยุติการใช้แผนและสามารถกลับเข้าพื้นที่ปฏิบัติงานได้ตามปกติ ผอ.แผนฯ (Commander) จะสั่งการให้เจ้าหน้าที่ไอเปอเรเตอร์ประกาศให้ทราบผ่านเสียงตามสาย

6.2.1.6 รายชื่อหน่วยงานภายนอกที่ต้องมีการประสานงานกับเมื่อมีการประกาศใช้แผน

1) สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกรุงเทพมหานคร (สปก.)

2) สถานีตำรวจประจักษ์

3)

4)

5)

6)

7)

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
 (นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
 อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
 (นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

รพ. ราชทัณฑ์แห่งที่ 2	(ร่าง) แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Safety Emergency Plan) จำนวนหน้า 29 หน้า
-----------------------	---

- 6.2.1.7 การกำหนดจุดรวมพล
1) จุดรวมพลที่ 1 ได้แก่
2) จุดรวมพลที่ 2 ได้แก่
- 6.2.1.8 การกำหนดสถานพยาบาลชั่วคราว กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ให้จัดตั้งสถานพยาบาลชั่วคราวบริเวณ.....
- 6.2.1.9 การกำหนดบทบาทหน้าที่และผู้รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โรงพยาบาลได้กำหนดบทบาทหน้าที่ และกำหนดผู้รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ทั้งในเวลาทำการ นอกเวลาทำการ และวันหยุดของโรงพยาบาล
- 6.2.1.10 ระเบียบปฏิบัติของแพทย์ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้
1) งดการตรวจรักษาผู้ป่วยนอก
2) กรณีที่แพทย์อยู่ระหว่างการผ่าตัดให้หยุดการผ่าตัด โดยวิธีการ Damage Control และดำเนินการให้ผู้ป่วยพ้นทันที
3) กรณีที่แพทย์อยู่ระหว่างการทำคลอด ให้ยุติการคลอดหรือดำเนินการคลอดให้สิ้นสุดด้วยวิธีการที่เหมาะสม
4) เข้าประจำการจุดต่างๆ เพื่อปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายตามแผนฉุกเฉิน
- 6.2.1.11 หน่วยงานสนับสนุน หน่วยงานที่ต้องติดต่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังนี้

ลำดับ	หน่วยช่วยเหลือ	เบอร์โทรติดต่อ
1.	สถานีดับเพลิงลาดยาว	02 354 6858
2.	สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกรุงเทพมหานคร	(แจ้งเหตุ 24 ชั่วโมง) 199
3.	ศูนย์กู้ชีพเรนทร	1669, 02 951 0282
4.	สถานีตำรวจประชาชื่น	02 246 1196
5.	การไฟฟ้านครหลวง นนทบุรี	02 792 5211
6.	การประปานครหลวง สาขาประชาชื่น	0-2537-8225-8
7.	จส. 100 ขาวจากร	1137
8.	มูลนิธิปอเต็กตึ๊ง	02 225 0020
9.	มูลนิธิรณรงค์กัญญา	0-2751-0951

6.2.2 แผนบรรเทาทุกข์ขณะเกิดเหตุ

6.2.2.1 แผนการอพยพ-เคลื่อนย้าย การกำหนดลำดับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

- 1) ผู้ป่วย Class 1 เป็นผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองได้ มอบหมายให้พนักงานผู้ช่วยพยาบาล(PA) เป็นผู้นำทางเคลื่อนย้ายไปทางหนีไฟและอาจมอบหมายให้ช่วยเคลื่อนย้ายผู้ป่วยท่านอื่นที่ช่วยเหลือตัวเองได้ไม่เต็มที่
- 2) ผู้ป่วย Class 2 , Class 3 เป็นผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองได้บ้างและต้องช่วยพยุง ถ้ากรณีผู้ป่วยมี IV ให้พยาบาล RN พิจารณา OFFIV โดยปลดสายน้ำเกลือตรงข้อต่อออกและปิดจุกของสาย Extension Tube และมอบหมายให้ PN/ เจ้าหน้าที่ที่สนับสนุน (ถ้ามีญาติให้ขอความช่วยเหลือ) พยุงลงทางหนีไฟ กรณีเด็กให้เคลื่อนย้ายโดยวิธีอุ้มไป
- 3) ผู้ป่วย Class 4, Class 5 เป็นผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้เลยให้ใช้เปลตก เปลสนามใช้ผ้าปูที่นอนลาก หรือเคลื่อนย้ายทั้งเตียงโดยใช้ลิฟต์ (กรณีใช้ลิฟต์ได้)

วิธีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากห้องพักไปยังสถานพยาบาลชั่วคราว

- 1) ผู้ป่วยใน ให้ดึงป้ายชื่อหน้าประตูห้องพักผู้ป่วยที่จะทำการเคลื่อนย้ายไปติด Kardex ของผู้ป่วยที่เคลื่อนย้าย แล้วทำการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากห้องพักใช้ปากกา/ชอล์ก ทำเครื่องหมาย X ที่หน้าประตูหลังเคลื่อนย้ายผู้ป่วย แผนการอพยพ-เคลื่อนย้าย การกำหนดลำดับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย (6.2.2.1) โดยให้พยาบาลหัวหน้าเวรเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบว่าผู้ป่วยทุกรายถูกเคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่อันตรายแล้ว

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุวัฒน์ สิ้นธพันธ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

รพ. ราชทัณฑ์แห่งที่ 2	(ร่าง) แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Safety Emergency Plan) จำนวนหน้า 29 หน้า
-----------------------	---

2) ทารกแรกเกิดปกติและทารกแรกเกิดป่วย ให้พยาบาลหัวหน้าเวรตรวจสอบทารกตาม Kardex แล้วตั้งป้ายคลิปติดที่ผ้าห่อเด็กทารกทุกรายแล้วเคลื่อนย้ายทารกตามวิธีการเคลื่อนย้ายทารกแรกเกิด การส่งต่อผู้ป่วย โรงพยาบาลกำหนดให้มีการดูแลรักษา ปฐมพยาบาลผู้ป่วยที่เคลื่อนย้ายลงมาจากหอพักผู้ป่วยใน / ผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุเพลิงไหม้ ไปรับการรักษาพยาบาลที่โรงพยาบาลเครือข่ายใกล้เคียง ตามลำดับ ดังนี้

ลำดับ	โรงพยาบาลในเครือข่าย	เบอร์โทรศัพท์
1.	โรงพยาบาลราชทัณฑ์	02 953 3999
2.	โรงพยาบาลตำรวจ	02 207 6000
3.	โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า	02 201 1000
4.	โรงพยาบาลภูมิพล	1415
5.	โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า	02 354 9154
6.	โรงพยาบาลจุฬาภรณ์	02 256 4000
7.	โรงพยาบาลนนทเวช	02 642 7373
8.	โรงพยาบาลวิภาวดีรังสิต	02 617 2444

6.3 แผนหลังเกิดเหตุ

6.3.1 แผนบรรเทาทุกข์ (หลังเกิดเหตุ) หลังจากเพลิงสงบ ให้มีการปฏิบัติตามแผนบรรเทาทุกข์ตามรายละเอียดต่อไปนี้

ขั้นตอนปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
1. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และการกำหนดจุดรวมพลเพื่อรอรับคำสั่ง 1.1 ผอ.แผนฯ (Commander) ประกาศให้เจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายมารายงานตัวของที่กองอำนวยการแผนฉุกเฉิน 1.2 กำหนดจุดรวมพล/จุดนัดพบของบุคลากรเพื่อรอรับคำสั่ง	ผอ.แผนฯ (Commander)
2. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ ผอ.แผนฯ (Commander) สั่งการให้หัวหน้าทีมประชาสัมพันธ์ ประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐ ดังนี้ 2.1 สถานีดับเพลิงพญาไท หมายเลข 199 หรือ 02 354 6858	ผอ.แผนฯ (Commander), ทีมกองอำนวยการ และประชาสัมพันธ์
3. การช่วยชีวิตและการค้นหาผู้เสียชีวิต กรณีมีผู้ตกค้าง/ผู้สูญหาย ให้ ผอ.แผนฯ (Commander) สั่งการให้จัดตั้งทีมค้นหา และให้ประสานงานขอความช่วยเหลือจากสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกรุงเทพมหานคร เพื่อเข้าทำการค้นหาและช่วยชีวิตผู้ตกค้างในอาคาร	ทีมค้นหา, สำนักป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร
4. การส่งต่อผู้ป่วยและผู้ได้รับบาดเจ็บไปรักษาพยาบาลที่โรงพยาบาลอื่น กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ และอาคารของโรงพยาบาล เครื่องมือ อุปกรณ์ทางการแพทย์ได้รับความเสียหาย ไม่สามารถทำการดูแลรักษาผู้ป่วยได้ ให้ ผอ.แผนฯ (Commander) สั่งการให้ส่งต่อผู้ป่วย/ผู้ได้รับบาดเจ็บไปรับการรักษา ณ โรงพยาบาลใกล้เคียงที่กำหนด ดังนี้ 1. โรงพยาบาลทันตสถาน 2. โรงพยาบาลตำรวจ 3. โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า 4. โรงพยาบาลภูมิพล 5. โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า 6. โรงพยาบาลจุฬาภรณ์	ผอ.แผนฯ (Commander), ทีมปฐมพยาบาล

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

รพ. ราชทัณฑ์แห่งที่ 2	(ร่าง) แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Safety Emergency Plan) จำนวนหน้า 29 หน้า
5. การสำรวจความเสียหาย และการปิดกั้นพื้นที่ 5.1 หัวหน้าฝ่ายช่างร่วมกับสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกรุงเทพมหานคร ในการสำรวจความเสียหายและขออนุมัติ ผอ.แผนฯ (Commander) ประกาศเป็นเขตพื้นที่อันตราย 5.2 ผอ.แผนฯ (Commander) สั่งการให้ทีมจราจรและรักษาความปลอดภัยปิดกั้นพื้นที่และควบคุมดูแลไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณเขตเพลิงไหม้ 5.3 หน่วยงานที่สามารถกลับเข้าพื้นที่ได้ให้ทำการสำรวจตรวจสอบของมีค่าหรือ เอกสารสำคัญต่างๆ ว่ามีการชำรุดเสียหายหรือสูญหายหรือไม่และส่งข้อมูลให้สำนักผู้อำนวยการเพื่อรายงานให้ผู้บริหารระดับสูงทราบ	หัวหน้าฝ่ายช่าง ผอ.แผนฯ (Commander), ทีมจราจรและรักษาความปลอดภัย, ทุกหน่วยงาน
6. การช่วยเหลือส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย จัดหาที่พักพิงให้ผู้ป่วย/ญาติที่ไม่สามารถจัดหาที่พักอาศัยเองได้ ให้เข้าพักในสถานที่ที่จัดเตรียมไว้ชั่วคราว	ทีมกองอำนาจการและประชาสัมพันธ์
7. การแถลงข่าว ทีมกองอำนาจการประชาสัมพันธ์รวบรวมข้อมูล เพื่อให้ ผอ.แผนฯ (Commander) แถลงข่าวร่วมกับผู้บริหาร	ผอ.แผนฯ, ทีมกองอำนาจการและประชาสัมพันธ์
8. การแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน ผู้อำนวยการโรงพยาบาล/ ผอ.แผนฯ (Commander) แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนค้นหาสาเหตุของการเกิดเหตุการณ์ ร่วมกับคณะกรรมการความปลอดภัยด้านอัคคีภัย (FSM) พร้อมทั้งรายงานสรุปให้ผู้บริหารรับทราบเพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป โดยมีการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร	ผู้อำนวยการ รพ., กก.สอบสวน
9. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เพื่อให้โรงพยาบาลสามารถดำเนินการได้ โดยเร็วที่สุด จึงได้มอบหมายให้หน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้	
9.1 ทีมกองอำนาจการและประชาสัมพันธ์ - สั่งการและควบคุมเจ้าหน้าที่ให้สำรวจความเสียหายและจำนวนผู้ประสบภัยโดยรวดเร็วและถูกต้อง - ควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่ เพื่อให้การส่งเคราะห์แก่ผู้ประสบอัคคีภัยให้เรียบร้อยและทั่วถึง	ทีมกองอำนาจการ, ประชาสัมพันธ์
9.2 ทีมเคลื่อนย้ายและอพยพ - รวบรวมรายชื่อผู้บาดเจ็บ ผู้เสียชีวิตและผู้ที่ถูกส่งไปรักษาที่โรงพยาบาลใกล้เคียง เพื่อสะดวกในการดำเนินการช่วยเหลือและติดต่อให้ญาติทราบ - ประกาศให้ผู้ป่วยและญาติผู้ป่วยที่ประสบเหตุเพลิงไหม้ทราบถึงที่พักชั่วคราว ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้กำหนดไว้ ประกาศให้ผู้ประสบเหตุเพลิงไหม้ทราบว่า จะได้รับการส่งเคราะห์และบรรเทาทุกข์ที่ไหน? อย่างไร ? 9.2.1 ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ - ดูแลให้ได้รับการรักษาพยาบาลที่เหมาะสม - ติดต่อแจ้งญาติของผู้บาดเจ็บให้ทราบ - ในกรณีที่ผู้ได้รับบาดเจ็บเกิดทุพพลภาพ ให้รายงานคณะกรรมการบริหารโรงพยาบาล (QST) ทราบเพื่อพิจารณาให้ความช่วยเหลือต่อไป 9.2.2 ผู้ที่เสียชีวิต - แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจให้ทราบตามกฎหมาย เพื่อชันสูตรพลิกศพพร้อมกับแพทย์ว่าเสียชีวิตจากสาเหตุใด - ตรวจสอบชื่อ – นามสกุล, ที่อยู่ให้ถูกต้องและติดต่อให้ญาติทราบเพื่อมารับศพ	Asst.1, ทีมเคลื่อนย้าย และอพยพ

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

รพ. ราชทัณฑ์แห่งที่ 2	(ร่าง) แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Safety Emergency Plan) จำนวนหน้า 29 หน้า
- ในกรณีที่ไม่มีทราบชื่อ - นามสกุล ของผู้เสียชีวิตหรือไม่มีญาติมาติดต่อให้ - ดำเนินการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจนิติเวชหรือมูลนิธิต่างๆ เพื่อรับศพไปดำเนินการต่อ - ประสานงานกับคณะกรรมการบริหารโรงพยาบาล (QST) ในเรื่องค่าชดเชยและขอบเขตความรับผิดชอบตามความเหมาะสม	
9.3 ทีมช่าง - จัดการถอนซากปรักหักพัง ซึ่งน่าจะเป็นอันตรายออกไปให้หมด (เมื่อได้รับอนุญาตให้เข้าพื้นที่) - นำเครื่องมือเครื่องใช้ในการระงับเหตุเพลิงไหม้ออกจากบริเวณเพลิงไหม้กลับเข้าที่ตั้งตามปกติ และสำรวจตรวจสอบให้ครบจำนวน - จัดซ่อมเครื่องมือเครื่องใช้ให้เรียบร้อย - จัดทำเครื่องมือเครื่องใช้ให้สะอาด พร้อมทั้งจะใช้งานได้ในคราวต่อไป - หากเครื่องมือเครื่องใช้ชนิดใดชำรุดหรือเสียหายใช้การไม่ได้ ให้รายงานผู้บังคับบัญชาตามสายงานเพื่อดำเนินการขออนุมัติจัดทำไว้ให้ครบอยู่เสมอ	Asst.2, ทีมช่าง
9.4 ทีมผจญเพลิง - จัดการรื้อถอนซากปรักหักพัง ซึ่งจะเป็นอันตรายออกไปให้หมด(เมื่อได้รับอนุญาตให้เข้าพื้นที่) - นำเครื่องมือเครื่องใช้ในการดับเพลิงกลับเข้าที่เพื่อไม่ให้เกิดขวางทางการจราจร - ดำเนินการซ่อมแซมเครื่องมือเครื่องใช้/อุปกรณ์ต่างๆ ให้เรียบร้อย - ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ให้เรียบร้อย - หากเครื่องมือเครื่องใช้ชนิดใดชำรุดหรือเสียหายใช้การไม่ได้ ให้รายงานผู้บังคับบัญชาตามสายงานเพื่อขออนุมัติจัดทำไว้ให้ครบอยู่เสมอ	Asst.2, ทีมผจญเพลิง
9.5 ทีมปฐมพยาบาลและส่งต่อ - จัดการให้เจ้าของทรัพย์สินได้รับสิ่งของของตน โดยสะดวกและถูกต้อง - ลำเลียงผู้ประสบภัยไปสู่สถานที่ที่ปลอดภัยสถานพยาบาลส่งต่อหรือสถานที่ที่ปลอดภัย - ควบคุมดูแลทรัพย์สินที่เป็นของทางราชการจนกว่าหน่วยงานที่เป็นเจ้าของทรัพย์สินจะมารับคืน	Asst.3 , ทีมปฐมพยาบาลและ ส่งต่อ
9.6 ทีมจราจรและรักษาความปลอดภัย - เก็บเครื่องปิดกั้นการจราจรเพื่อให้การจราจรเป็นไปด้วยความสะดวก - ควบคุมดูแลมิให้บุคคลอื่นใดซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณเขตไฟไหม้	ทีมจราจรและรักษา ความปลอดภัย
9.7 เคหะบริการ(ดำเนินการเมื่อได้รับอนุญาต) - งานซ่อมบำรุง ช่างซ่อมบำรุงและแม่บ้านที่ประจำหน่วยงานนั้น ช่วยกันทำความสะอาดและรื้อซากปรักหักพังที่จะเกิดอันตรายออกจากที่เกิดเหตุ - หัวหน้าหน่วยงานที่เกิดเหตุทำการสำรวจและจัดทำบัญชีความเสียหายที่เกิดขึ้นเพื่อรายงานต่อผู้อำนวยการ/รองผู้อำนวยการ รพ.	ทีมช่าง,เคหะบริการ, ทุกหน่วยงาน
- หัวหน้าแผนกผู้ป่วยต่างๆ ประสานงานในการจัดหาสถานที่ให้ผู้ป่วยพัก (ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้อาคารจนไม่สามารถใช้เป็นที่พักได้) และจัดเจ้าหน้าที่เป็นชุดสำรองขึ้นปฏิบัติงานได้ในทันที - รอง ผอ.รพ./ผู้ช่วย ผอ.แพทย์ ประสานงานในการจัดหาบุคลากรทางการแพทย์ไปดูแลผู้ป่วย ณ สถานที่ที่เหมาะสม - หัวหน้าฝ่ายบุคคล ประสานงานในการจัดหาสถานที่ทำงานให้แก่หน่วยงานที่ประสบเหตุเพลิงไหม้จนไม่สามารถเข้าใช้พื้นที่เดิมในการปฏิบัติงานได้	IPD, ฝ่ายการแพทย์, ฝ่าย HR, IPD

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

รพ. ราชทัณฑ์แห่งที่ 2	(ร่าง) แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Safety Emergency Plan) จำนวนหน้า 29 หน้า
- เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานที่เกิดเพลิงไหม้ให้จัดเตรียมหรือจัดทำเครื่องมือและอุปกรณ์ เพื่อให้สามารถให้บริการได้ตามความเหมาะสม	
10. สรุปผลการปฏิบัติตามแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย ตามสถานการณ์จริงได้เหมาะสม หรือไม่ เพื่อจะได้ทำการปรับปรุงและแก้ไขต่อไป	คกก.ความปลอดภัย ด้านอัคคีภัย (FSM)
11. ทำการซักซ้อมแผนรับอัคคีภัยหลังจากเกิดเหตุอัคคีภัย โดยกำหนดในแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของโรงพยาบาลฯ	คกก.ความปลอดภัย ด้านอัคคีภัย (FSM)

6.3.2 แผนปฏิรูปพื้นที่

1) แผนการฟื้นฟูอัคคีภัยขั้นต้น ในกรณีที่อาคารโรงพยาบาลเกิดเหตุเพลิงไหม้ เล็กน้อย สามารถดับเพลิงขั้นต้นได้ ให้ดำเนินการดังนี้

- ทีมช่าง ร่วมกับคณะกรรมการความปลอดภัยด้านอัคคีภัย (FSM) ดำเนินการหาสาเหตุและทำการแก้ไข
- ผอ.แผนฯ (Commander) สั่งการประกาศเขตพื้นที่อันตราย
- รปภ. กั้นพื้นที่ห้ามบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามายังบริเวณดังกล่าวโดยเด็ดขาด
- ทีมช่างให้มีการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในอาคาร รวมทั้งสารพิษต่างๆ ที่อาจตกค้างภายในอาคาร

2) แผนการฟื้นฟูกรณีเพลิงไหม้บางส่วน ในกรณีที่อาคารโรงพยาบาลเกิดเหตุเพลิงไหม้บางส่วนที่ไม่รุนแรง ให้ดำเนินการดังนี้

- ทีมช่างแจ้งสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกรุงเทพมหานคร และหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องเข้าตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ
- ผอ.แผนฯ (Commander) สั่งการประกาศเขตพื้นที่อันตราย
- รปภ. กั้นพื้นที่ห้ามบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามายังพื้นที่บริเวณดังกล่าว
- ทีมช่างและแผนกรักษาความปลอดภัย ร่วมกับสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานครและหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องเข้าตรวจพื้นที่เพื่อดูความเสียหาย กรณีมีความเห็นร่วมกันว่าโครงสร้างของอาคารยังอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยสามารถใช้งานได้ ให้ดำเนินการจัดจ้างผู้รับเหมาเข้ามาทำการฟื้นฟูพื้นที่

3) แผนการฟื้นฟูกรณีเพลิงไหม้รุนแรง ในกรณีที่อาคารโรงพยาบาลเกิดเหตุเพลิงไหม้รุนแรงให้ดำเนินการดังนี้

- ปิดกั้นบริเวณดังกล่าวให้มิดชิดเพื่อห้ามบุคคลเข้าโดยมิได้รับอนุญาต
- ทีมช่างประสานงานไปยังสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกรุงเทพมหานครและหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เข้าสำรวจสภาพอาคารว่ายังสามารถใช้งานได้หรือไม่ หากยังสามารถใช้ได้ให้ดำเนินการจัดจ้างผู้รับเหมาเข้าทำการฟื้นฟูพื้นที่ แต่หากไม่สามารถใช้งานได้ให้รายงานผู้อำนวยการ/รองผู้อำนวยการโรงพยาบาลทราบทันที เพื่อขอความเห็นในการจัดหาสถานที่ทำงานใหม่เป็นการชั่วคราว

7. การกำกับติดตามและการรายงาน

โรงพยาบาลกำหนดให้มีการกำกับติดตาม และรายงานเพื่อประเมินประสิทธิภาพและประสิทธิผลของแผน โดยกำหนดให้มีการกำกับติดตามในเรื่องดังต่อไปนี้

7.1 In charge กำกับติดตามการความเสี่ยงด้านอัคคีภัย ทุกเวอร์ และบันทึกผลในรูปแบบฟอร์มกำกับติดตามการความเสี่ยงด้านอัคคีภัย

7.2 หัวหน้าหน่วยงาน ติดตามสุ่มถามร่วมกับตรวจสอบบันทึกการกำกับติดตามการความเสี่ยงด้านอัคคีภัย อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง

7.3 หัวหน้าหน่วยงาน ติดตามจากการสรุปผลการประเมินและกำกับติดตาม พร้อมทั้งผลการวิเคราะห์สาเหตุ แนว

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

รพ. ราชทัณฑ์แห่งที่ 2	(ร่าง) แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Safety Emergency Plan) จำนวนหน้า 29 หน้า
ทางการแก้ไข/ป้องกัน รายงานต่อคณะกรรมการ ความปลอดภัยด้านอัคคีภัย ทุกเดือน 7.4 คณะกรรมการความปลอดภัยด้านอัคคีภัย (FSM) รายงานตัวชี้วัด วิเคราะห์สาเหตุ และแนวทางการแก้ไข/ป้องกัน ต่อคณะกรรมการ QST ทุก 3 เดือน	
8. ตัวชี้วัด 8.1 อัตราการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ตามแผนงาน 8.2 อัตราพนักงานเข้าร่วมฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ 8.3 อัตราคะแนนผลประเมินการฝึกซ้อมแผนดับไฟและอพยพหนีไฟภาพรวมผ่านเกณฑ์ที่กำหนด	
9. Flow Chart 9.1 แผนผังผู้ปฏิบัติ RACE ในแต่ละหน่วยงาน	

```

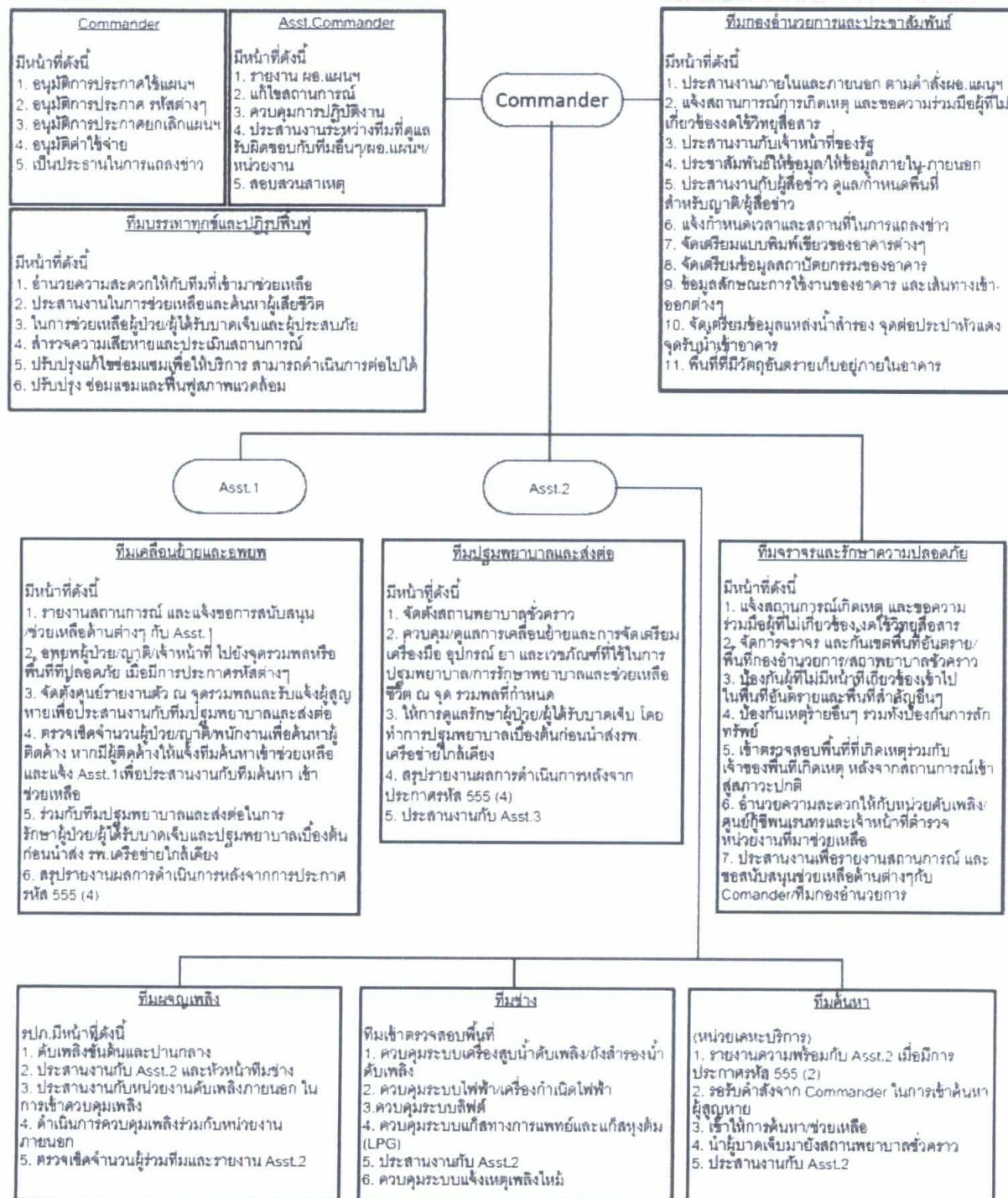
graph TD
    FWL[หัวหน้าทีมฉุกเฉิน  
FIRE WARDEN LEADER] --> ET[ทีมอพยพ เคลื่อนย้าย  
EVACUATION TEAM]
    FWL --> ST[ทีมค้นหา  
SEARCHERS TEAM]
    FWL --> FWT[ทีมดับเพลิงขั้นต้น  
FIRE WARDEN TEAM]
    
    ET --> E1[เจ้าหน้าที่นับจำนวนคน]
    ET --> E2[เจ้าหน้าที่ถือธงและนำทาง]
    ET --> E3[เจ้าหน้าที่เคลื่อนย้ายผู้ป่วย]
    ET --> E4[เจ้าหน้าที่เคลื่อนย้ายสิ่งของสำคัญ]
    
    FWT --> FWT1[ผู้เข้าระงับเหตุ]
    FWT --> FWT2[ผู้ประสานงานพื้นที่]
      
```

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
 (นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)
 อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
 (นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

9.2 แผนผังการกำหนดบทบาทหน้าที่และรับผิดชอบกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

บทบาทรหน้าที่ของทีมปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉิน



กันยายน 2564 ลงชื่อ..... **อนุพร**

(นายอายุตม์ สินธพพันธุ์)

อธิบดีกรมราชทัณฑ์

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....

(นางสาวนงลักษณ์ โรจนแสง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

