

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๔๗๔๑



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

๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย
พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ ๒)) ของสำนักงาน
สนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม ที่ กท ๐๒๒๒/๒๗๕๗
ลงวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๑๐๔/๓๑๐๐
ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของสำนักงาน
ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ ๒)) ของสำนักงานสนับสนุน สำนักงาน
ปลัดกระทรวงกลาโหม ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ๖๔ แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง
กรุงเทพมหานคร ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

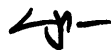
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม ได้เสนอรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ
สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ ๒)) ของสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวง
กลาโหม ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ๖๔ แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคาร
อยู่อาศัยรวม มีจำนวนห้องพัก ๓๕๐ ห้อง (ห้องพักที่มีอยู่เดิม ๘๐ ห้อง และห้องพักที่ก่อสร้างใหม่ ๒๗๐ ห้อง)
จัดทำรายงานฯ โดย บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน การพิจารณารายงาน และกรุงเทพมหานครได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการ ประชุมครั้งที่ ๖๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ ๒)) ของสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวง กลาโหม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการ พิจารณาจำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนด แล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อให้ เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไข ให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๕๗ ๕๒



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ ๒)) ของสำนักงาน สนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๑๐๔/๓๑๐๐ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ ๒)) ของสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวง กลาโหม ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ๖๔ แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรุงเทพมหานคร ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการประชุม ครั้งที่ ๖๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ ๒)) ของสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ๖๔ แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม มีจำนวนห้องพัก ๓๕๐ ห้อง (ห้องพักที่มีอยู่เดิม ๘๐ ห้อง และห้องพักที่ก่อสร้างใหม่ ๒๗๐ ห้อง) จัดทำรายงานฯ โดย บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ ๒)) ของสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวง กลาโหม ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ดังกล่าว โดยให้สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากกรุงเทพมหานครได้อนุญาต โครงการแล้ว ขอความร่วมมือกรุงเทพมหานครส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ
สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))
ของสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม
ตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท 64 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(พุดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 1/171



ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....



(นางสาววัฒนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อม สิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2)) ของ สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม ตั้งอยู่ริมถนน ขอยสุขุมวิท 64 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการ ประเภทอาคารพักอาศัย สูง 7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารสวัสดิการและร้านค้า สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารกองรักษาการณ์และร้านค้า สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวม 270 ห้อง มีที่จอดรถยนต์รวม 295 คัน มีขนาดพื้นที่ 16-0-11.5 ไร่ หรือ 25,646 ตารางเมตร ประกอบด้วยกรรมสิทธิ์ที่ดิน จำนวน 5 แปลง คือ โฉนดเลขที่ 74805 (เลขที่ดิน 2840) โฉนดเลขที่ 74804 (เลขที่ ดิน 2839) โฉนดเลขที่ 74803 (เลขที่ดิน 385) โฉนดเลขที่ 74802 (เลขที่ดิน 383) และโฉนดเลขที่ 2423 (เลขที่ดิน 70) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดังรายละเอียด ต่อไปนี้ 1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อม สิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2)) ของ สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวง กลาโหม อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและระยะ ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(ผู้พิประสิทธิ์ จิระมะกร)

รับรองจำนวนหน้า 2/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2)) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาหรือขออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

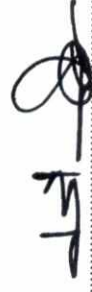


ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(พติมประสิทธิ์ จิระมะกร)

รับรองจำนวนหน้า 3/171



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนา สุธิธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2)) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน ราคายาจากกิจกรรมการค้าเป็นการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้าและแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ


(พุดิประสิทธิ์ จิระเมก)

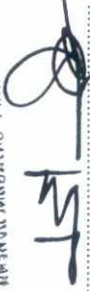
ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

ผู้อำนวยการสนับสนุ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 4/171



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....


(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. การรื้อถอนอาคารเดิม ของโครงการ	โครงการประกอบด้วยอาคารพักอาศัย สูง 7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารสวัสดิการ และร้านค้า 1 ชั้น จำนวน 1 อาคารและ อาคารกองรักษาการณ์และร้านค้า 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยการก่อสร้าง โครงการจะทำการ รื้อถอนอาคารพักอาศัยเดิมสูง 5 ชั้น จำนวน 4 อาคาร ออกเป็นกรรวยแบบถอดเก็บ ชิ้นงาน เนื่องจากส่วนใหญ่เป็นปูนคอนกรีต โครงสร้างเหล็ก ผนังเบา และอุปกรณ์ไฟฟ้า สำหรับพื้นปูนจะใช้การรื้อด้วยเครื่องจักร ร่วมกับแรงงานคน ซึ่งจะมีการแยกระหว่าง ส่วนหลักในโครงสร้าง และเศษวัสดุหิน อิฐปูน ออกจากกันส่วนทรัพย์สินมีมูลค่าที่ แยกออกจากอาคารเดิมผู้รับเหมาจะนำไป จำหน่ายเป็นชิ้นส่วนบ้านมีมือสองสำหรับ การนำเศษอิฐหินปูนออกจากพื้นที่โครงการ ส่วนการทุบอาคารมอบให้ผู้รับเหมาขน ออกไปใช้ถมที่ดินสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง	1) การรื้อถอนพื้นคอนกรีตและอาคารจะต้องดำเนินการ ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ก่อนเริ่มการรื้อถอนอาคาร ต้องแจ้งให้มีการเข้าพบหรือ ประชุมร่วมกันระหว่างเจ้าของโครงการ ผู้รับเหมา ก่อสร้าง และตัวแทนชุมชน เพื่อแจ้งกิจกรรม การรื้อถอน ระยะเวลาการรื้อถอน และมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบตลอดระยะเวลาการรื้อถอน 3) จัดให้มีการติดตั้งป้ายแจ้งการรื้อถอนมีขนาดไม่น้อย กว่า 0.5 x 1 เมตร และแสดงรายละเอียดบนป้ายดังนี้ - ชื่อ ประเภท และขนาดของอาคารที่จะรื้อถอน - ชื่อเจ้าของโครงการและผู้ดำเนินการรื้อถอน - ระยะเวลาการรื้อถอน วันเริ่มต้น และวันสิ้นสุด - เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการ รื้อถอนอาคารและเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานสนับสนุน ที่ควบคุมการรื้อถอน เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องและ สัญจรผ่านไปมาสามารถติดต่อได้โดยตรงในกรณี ที่ได้รับผลกระทบจากการรื้อถอนอาคาร	ดัชนีติดตามตรวจสอบ 1. คุณภาพอากาศ 2. เสียง 3. ความสั่นสะเทือน ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความถี่ของการตรวจสอบ ทุกวัน จนงานรื้อถอนพื้นคอนกรีต และอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก แล้วเสร็จ



ENVIRONMENT THAI CO., LTD
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(พติประสิทธิ์ จิระเมฆกร)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พล.โท.....

รับรองจำนวนหน้า 5/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. การรื้อถอนอาคารเดิม ของโครงการ (ต่อ)	การรื้อถอนพื้นที่คอนกรีตและอาคาร คอนกรีตเสริมเหล็กของโครงการ อาจส่งผล กระเทาะด้านต่างๆ ที่สำคัญ ดังนี้ 1) ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ กิจกรรมการรื้อถอนของโครงการ จะประกอบด้วย กิจกรรมหลัก 3 กิจกรรม ได้แก่ 1.1) งานทุบและรื้อตัวอาคาร โดยใช้ แรงงานคนถอดวัสดุขนาดเล็อกจาก ตัวอาคาร เช่น กระจก หน้าต่าง ฯลฯ และใช้รถขุดตักหรือรถแบ็คโฮ (Back hoe) รื้อตัวผนัง พื้น และโครงสร้างขนาดใหญ่ ของอาคาร 1.2) งานเก็บเศษวัสดุจากการ รื้อถอน โดยใช้รถแบ็คโฮ ตักเศษวัสดุที่ รื้อถอนใส่รถบรรทุก 1.3) งานขนส่งเศษวัสดุออกนอก พื้นที่โครงการ โดยรถบรรทุกเลี้ยวเศษวัสดุ ออกนอกพื้นที่ก่อสร้างไปกำจัด	1) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนดการรื้อถอน ผู้รับผิดชอบ ช่องทางการติดต่อและรับเรื่องร้องเรียน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการ รื้อถอนต่อชุมชนใกล้เคียงล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ติดตั้งบริเวณทางเข้า- ออกโครงการ มีขนาดอักษรที่มองเห็นได้ชัดเจน 2) กำหนดช่วงเวลาการรื้อถอน ให้ดำเนินการในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. หยุดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ 3) ติดตั้งรั้ว Metal sheet สูง 6 เมตร ล้อมรอบบริเวณที่ จะทำการรื้อถอน รวมถึงติดตั้งรั้วกันฝุ่นละอองและ วัสดุตกหล่นออกนอกบริเวณพื้นที่ทำการรื้อถอน และ Mesh Sheet คลุมตัวอาคารที่มีการรื้อถอน 4) ติดตั้งผ้าใบป้องกันฝุ่นละอองและวัสดุตกหล่นออกนอก บริเวณพื้นที่ทำการรื้อถอนโดยโครงสร้างเป็นท่อเหล็ก กลมจับยึดด้วยมือเสือ คลุมด้วย Mesh Sheet ในบริเวณที่มีการรื้อถอนด้านนอกอาคารจะติดตั้ง Safety net ตามจุดที่ทำการรื้อถอน เพื่อป้องกัน ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	ดัชนีติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศ ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความถี่ของการตรวจสอบ ทุกวัน จนงานรื้อถอนพื้นที่คอนกรีต และอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก แล้วเสร็จ



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


(พิชิตประสิทธิ์ จิระเมก)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 6/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....



(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. การรื้อถอนอาคารเดิมของโครงการ (ต่อ)	กิจกรรมการรื้อถอนใช้ระยะเวลาประมาณ 3 เดือน การประเมินปริมาณมลสารทางอากาศที่เกิดจากการรื้อถอนรวมกับผลการตรวจวัดในปัจจุบัน พบว่า ในช่วงการรื้อถอนอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กของโครงการจะมีค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศจากกิจกรรมก่อสร้างต่างๆ ที่ผู้รับผลกระทบจะได้รับมีดังนี้ - ผุนรวม (TSP) มีค่า 0.072 มก./ลบ.ม. (ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม.) - ผุนละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) มีค่า 0.030 มก./ลบ.ม. (ไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม.) - ไฮโดรคาร์บอน (THC) มีค่า 10.80 มก./ลบ.ม. - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่า 2.102 มก./ลบ.ม. (ไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม.)	5) ติดตั้งป้ายเตือนอันตราย และต้องแสดงขอบเขตการรื้อถอนอาคาร เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น และต้องจัดให้มีพนักงานสำหรับห้ามบุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว รวมทั้งดูแลความเรียบร้อยของป้ายเตือนอันตรายด้วย 6) ติดตั้งหลังคาคลุมตลอดบริเวณทางเดินด้านหน้าอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่น ที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกาย และทรัพย์สินของผู้สัญจรบนทางเท้า 7) ฉีดน้ำลดฝุ่นละอองตลอดเวลาที่มีการทุบ รื้อ หรือตัดคอนกรีต และการขนถ่ายเศษวัสดุจากที่สูงลงสู่พื้นตลอดจนบริเวณพื้นที่เก็บกองวัสดุจากการรื้อถอนก่อนขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ 8) ใช้ผ้าคลุมบริเวณพื้นที่กองเศษวัสดุจากการรื้อถอนให้มีขีดทั้งด้านบนและด้านล่างทั้ง 3 ด้าน 9) จัดให้มีการทำประตูทางเข้าออกบริเวณที่ทำการรื้อถอนที่ปิดทึบตลอดเวลา และห่างจากผู้พักอาศัยข้างเคียงไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยจะเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาทันทีให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทหาร หรือฝุ่นตุ้งจากจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม




(พดิประสิทธิ์ จิระเมก)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 7/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....



(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. การรื้อถอนอาคารเดิมของโครงการ (ต่อ)	- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่า 0.061 มก./ลบ.ม. (ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม.) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่า 0.0073 มก./ลบ.ม. (ไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม.) ซึ่งผลสารทางอากาศทั้งหมดที่โครงการมีค่าความเข้มข้นต่ำกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศจึงไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพของผู้รับผลกระทบโดยรวมโครงการ	10) ปิดคลุมกระบะบรรจุของรกรทุกเศษวัสดุจากการรื้อถอนด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 11) ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกเศษวัสดุจากการรื้อถอนและพาหนะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรื้อถอนให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก โดยเมื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการ ให้จำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 12) การขนส่งเศษวัสดุจากการรื้อถอนด้วยรถบรรทุก 6 ล้อขึ้นไป ให้ดำเนินการนอกช่วงเวลาเร่งด่วน หรือตั้งแต่ 10.00-15.00 น. ให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร 13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดผิวทางบนถนนทางขนานพิเศษเฉลิมมหานครด้านหน้าโครงการทุกครั้งพบว่ามิวัสดูรงหล่น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 14) หลังจากการรื้อถอนอาคารออกไปแล้ว ต้องจัดให้มีการทำความสะอาดพื้นที่ เก็บขยะหรือเศษวัสดุต่างๆ ที่ร่วงหล่นในพื้นที่ออกให้หมด ปรับสภาพพื้นที่ดินให้อยู่ในสภาพเดิมเพื่อเตรียมการก่อสร้างต่อไป	



ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(พดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

รับรองจำนวนหน้า 8/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนา สุธิธิตันศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. การรื้อถอนอาคารเดิมของโครงการ (ต่อ)	2) ผลกระทบด้านเสียง กิจกรรมการรื้อถอนอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กของโครงการ จะมีผลกระทบเสียงดังต่ออาคารข้างเคียง ดังนี้ ทิศเหนือ อาคารพักอาศัยเดิม สูง 5 ชั้น ทิศใต้ สะพานยกระดับถนนสาธารณะ (ซอยสุขุมวิท 64) จึงไม่มีแหล่งรับผลกระทบ ทิศตะวันออก ถนนในเขตทางพิเศษเฉลิมมหานคร จึงไม่มีแหล่งรับผลกระทบ ทิศตะวันตก อาคารคลังสินค้า บริษัท ยัสपाल จำกัด สูง 4 ชั้น อาคารคลังสินค้า	15) หากพบว่ามีความเข้มข้นของฝุ่นขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนเกินกว่าค่ามาตรฐาน จะไม่ดำเนินการรื้อถอนหรือหยุดกิจกรรมการรื้อถอนที่อาจทำให้เกิดฝุ่นขนาดใหญ่เกิน 2.5 ไมครอนทันที จนกว่าค่าความเข้มข้นของฝุ่นขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ไม่เกินค่ามาตรฐานจึงดำเนินการกิจกรรมดังกล่าวต่อไป และหากหน่วยงานราชการขอความร่วมมือในการดำเนินการตามมาตรการในการลด หรือแก้ไขปัญหาดังกล่าว ก็จะทำให้ความร่วมมือกับทางราชการอย่างเคร่งครัด	ดัชนีติดตามตรวจสอบ ค่าระดับเสียง ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความถี่ของการตรวจสอบ ทุกวัน จนงานรื้อถอนพ้นคอนกรีตและอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กแล้วเสร็จ  ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 9/171
 ตุลาคม 2563 ลงชื่อ..... (พดิประสิทธิ์ จิระมะกร)
 ตุลาคม 2563 ลงชื่อ..... (นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. การรื้อถอนอาคารเดิมของ โครงการ (ต่อ)	บริษัท ทีซี คอนสตรัคชั่น จำกัด สูง 2 ชั้น และอาคารคลังสินค้า บริษัท ยัสपाल จำกัด สูง 2 ชั้น 3) ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน กิจกรรมการรื้อถอนอาคารคอนกรีต เสริมเหล็ก จะใช้เครื่องจักรร่วมกับแรงงานคน ซึ่งอาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนจากการ ทำงานของเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ เมื่อพิจารณาในระดับความสั่นสะเทือนต่อ แหล่งรับผลกระทบข้างเคียงโดยรอบพื้นที่ โครงการ พบว่า อาคารด้านทิศเหนือ มีตัวแทนผู้ได้รับผลกระทบ 1 แห่ง คือ อาคาร พักอาศัยเดิม สูง 5 ชั้น และทิศตะวันตก มีตัวแทนผู้ได้รับผลกระทบ 3 แห่ง คือ อาคาร คลังสินค้า บริษัท ยัสपाल จำกัด สูง 4 ชั้น อาคารคลังสินค้า บริษัท ทีซี คอนสตรัคชั่น จำกัด สูง 2 ชั้น และอาคารคลังสินค้า บริษัท ยัสपाल จำกัด สูง 2 ชั้น	1) ให้ประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนดการรื้อถอน ผู้รับผิดชอบ ช่องทางการติดต่อและรับเรื่องเรียน และมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการรื้อถอนต่อชุมชน ใกล้เคียงล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน พร้อมทั้งจัดทำป้าย ประชาสัมพันธ์ติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ มีขนาดอักษรที่มองเห็นได้ชัดเจน 2) ก่อนรื้อถอนอาคาร ตัวแทนโครงการและผู้รับเหมาต้อง เข้าพบเพื่อแจ้งเจ้าของบ้านพักอาศัย/อาคารข้างเคียง โดยทำการสำรวจถ่ายภาพ สภาพทั่วๆ กำแพงบ้าน และตัวอาคาร เพื่อรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย/ ซ่อมแซม ให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น 3) กำหนดช่วงเวลางานในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. หยุดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เพื่อให้ไม่รบกวน การพักผ่อนของประชาชนซึ่งพักอาศัยในอาคารบริเวณ ใกล้เคียง	-



ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


(พุมประสิทธิ์ จิระเมกะ)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 10/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....



(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. การรื้อถอนอาคารเดิม ของโครงการ (ต่อ)		4) ในระหว่างการรื้อถอน ให้มีวิศวกรโยธา/โครงสร้างที่มี คุณวุฒิตามกฎหมายและมีประสบการณ์คุมงาน ก่อสร้างอาคารสูง ควบคุมการรื้อถอนอย่างใกล้ชิดและ ให้เป็นไปตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 5) ควบคุมความสั่นสะเทือนจากการรื้อถอน ไม่ให้เกิน กว่ามาตรฐานกำหนดเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะ กรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความ สั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร 6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงาน และช่องทางทางการ ติดต่อสื่อสาร ตลอดระยะเวลากการรื้อถอน เพื่อให้ ประชาชนที่ได้รับผลกระทบ สามารถแจ้งเหตุ เดือดร้อน หรือผลกระทบที่เกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็ว 7) ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ	



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พล.โท.....
(พุดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 11/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. การรื้อถอนอาคารเดิม ของโครงการ (ต่อ)	4) เศษวัสดุการรื้อถอนอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก เศษวัสดุที่เหลือใช้จากการรื้อถอนอาคารต่างๆจะมี ปริมาณไม่มาก เนื่องจากโครงสร้างอาคารเดิมเป็น คอนกรีต และไม้ เศษวัสดุที่เหลือ จากงานรื้อถอน ส่วนใหญ่ประกอบด้วยเศษคอนกรีต อิฐ หิน ปูน ทราย ไม้ เศษเหล็ก พลาสติก ฯลฯ คาดว่าจะมี ปริมาณที่เกิดขึ้น 15,426.33 ตัน โดยแบ่งออกเป็น (1) คอนกรีตเสริมเหล็ก 10,744.00 ตัน (2) เหล็ก 11.16 ตัน (3) หลังคากระเบื้องลอนคู่ 10.00 ตัน (4) แก๊สเหล็กกระเบื้องอากาศ 9.60 ตัน (5) ผนังก่ออิฐ 4,512.00 ตัน (6) ผ้าเพดานยิบซัมบอร์ด 8.40 ตัน (7) ประตูไม้ 11.20 ตัน (8) ประตูเหล็ก หน้าต่างเหล็ก 80.00 ตัน (9) ประตู PVC 1.60 ตัน (10) ราวบันได 11.20 ตัน (11) เครื่องสุขภัณฑ์ 6.40 ตัน	1) เศษวัสดุจากการรื้อถอนจะต้องแยกเก็บรวบรวมกองไว้เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่และเก็บขนออกจากบริเวณพื้นที่โครงการให้เรียบร้อย โดยให้นำไปกำจัดด้วยวิธีการดังนี้ - วัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ได้แก่ ไม้ เหล็ก กระเบื้องต่างๆ ซึ่งถ้าเป็นวัสดุที่ไม่ชำรุด กำหนดให้ผู้รับเหมานำกลับมาใช้ใหม่ - วัสดุประเภทคอนกรีตหรือเศษอิฐ หรือวัสดุก่อสร้างที่ต้องการทำลาย มีสภาพชำรุดหรือไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ให้ผู้รับเหมานำส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดวัสดุจากการก่อสร้าง โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์ฯ อย่างเคร่งครัด 2) ดูแลเรื่องความสะดวกสบายในพื้นที่รื้อถอนอาคารชั่วคราวอยู่เสมอ 3) ห้ามกองวัสดุทิ้งไว้ในโครงการ เมื่อลำเลียงลงมาจากชั้นบนแล้วให้ขนถ่ายออกไปทิ้งนอกโครงการทันที	ดัชนีติดตามตรวจสอบ 1) ให้มีการบันทึกและรายงานปริมาณเศษวัสดุจากการรื้อถอนที่จะขนส่งไปกำจัดที่โรงกำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช 2) ให้มีการตรวจสอบใบเสร็จจากการขนส่งเศษวัสดุไปกำจัดที่โรงกำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง  ENVIRONMENT THAI CO., LTD. บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

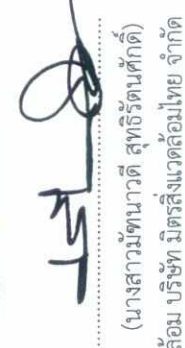

(พธิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

ผู้ชำนาญการ
ผู้ชำนาญการสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 12/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....


(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. การรื้อถอนอาคารเดิม ของโครงการ (ต่อ)	(12) ท่อ PVC (13) โคมไฟ (14) สายไฟฟ้า 12.04 ต้น 2.83 ต้น 5.90 ต้น	4) วัสดุประเภทเศษคอนกรีตหรือเศษอิฐ/ปูน หรือวัสดุ ก่อสร้างที่ทิ้งจากการทำลาย มีสภาพชำรุดหรือไม่ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ให้ผู้รับเหมานำส่งไป กำจัดที่โรงกำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากกากก่อสร้าง ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช โดยปฏิบัติตามเงื่อนไข ของโรงกำจัดฯ อย่างเคร่งครัด 5) ของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น กำหนดให้นำส่งบริษัท ผู้รับเหมาที่รับกำจัดของเสียอันตราย ที่ขึ้นทะเบียน กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม 6) จัดให้มีการติดตามตรวจสอบปริมาณเศษวัสดุจากการ รื้อถอนที่นำส่งโรงกำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการ ก่อสร้างฯ จากเอกสารการส่งกำจัด (Manifest) ทุกวัน และรวบรวมเพื่อจัดทำเป็นข้อมูลในรายงาน สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ นำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป	ความถี่ของการตรวจสอบ ทุกวัน จนงานรื้อถอนนั้นคนกริต และอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก แล้วเสร็จ การรายงานผล 1) บันทึกและรายงานปริมาณเศษ วัสดุจากการรื้อถอนที่จะขนส่ง ไปกำจัดที่โรงกำจัดและแปรรูป มูลฝอยจากกากก่อสร้าง ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช 2) นำมาบันทึกการตรวจสอบแบบ ในภาคผนวกรายงานการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง ทุก 6 เดือน

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พล.โท.....

(พุดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ผู้อำนวยการสนับสนุณ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 13/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะวีรอกอน)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. การรื้อถอนอาคารเดิมของ โครงการ (ต่อ)		มาตรการป้องกันและควบคุมการสัมผัสแร่ใยหินของ คนงานก่อสร้าง (กลุ่มเสี่ยง) 1) อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายของแร่ใยหิน และ ขั้นตอนการรื้อถอนโดยเฉพาะส่วนที่มีวัสดุซึ่งมีแร่ใยหิน เป็นส่วนผสมให้แก่คนงานทุกคน 2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลโดยเฉพาะ เพื่อป้องกันฝุ่นจากแร่ใยหิน ได้แก่ ชุดทำงานหนัก ป้องกันฝุ่นขนาดเล็ก (ชนิดใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง N95 หรือเทียบเท่า) แวนตานิรภัย และถุงมือ 3) จำกัดจำนวนคนงานที่ทำการรื้อถอนอาคารส่วนที่มี วัสดุซึ่งมีแร่ใยหินเป็นส่วนผสม 4) กำหนดและเตรียมพื้นที่สำหรับกองเศษวัสดุจากการ รื้อถอน ซึ่งมีแร่ใยหินเป็นส่วนผสม โดยการปูแผ่น พลาสติก สำหรับวางเศษวัสดุจากการรื้อถอนซึ่งมีแร่ใย หินเป็นส่วนผสม โดยพื้นที่ดังกล่าวควรอยู่ในบริเวณ เดียวกันหรือใกล้เคียงกับพื้นที่ที่มีการรื้อถอน เพื่อจำกัด พื้นที่ที่อาจปนเปื้อน	ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(พดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

รับรองจำนวนหน้า 14/171
ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนา สุธรรณศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. การรื้อถอนอาคารเดิมของโครงการ (ต่อ)		5) กันแยกพื้นที่ที่ต้องการรื้อถอนส่วนที่มีรั่วไหลเป็นส่วนผสมออกจากพื้นที่อื่นโดยใช้แผ่นพลาสติกขนาดใหญ่ โดยมีความสูงมากกว่าหรือเท่ากับระดับของหลังคาเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษวัสดุที่แตกหักปนไปกับอากาศ <u>มาตรการป้องกันและควบคุมการกำจัดเศษวัสดุจากการรื้อถอนที่มีรั่วไหลเป็นส่วนผสม</u> 1) บรรจุด้วยถุงพลาสติกอย่างน้อย 2 ชั้น และปิดให้สนิทด้วยเทปขาว เพื่อป้องกันการปนเปื้อน พร้อมทั้งติดฉลากให้ชัดเจนว่าเป็นเศษวัสดุจากการรื้อถอนที่มีรั่วไหลเป็นส่วนผสม 2) แยกเศษวัสดุจากการรื้อถอนที่มีรั่วไหลเป็นส่วนผสมออกจากเศษวัสดุอื่นๆ ให้ชัดเจน 3) จัดให้มีการขนส่งไปยังสถานที่กำจัดในภาชนะปิดหรือมีพลาสติก และให้ล้างรถบรรทุก ณ สถานที่กำจัด	



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(พดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

รับรองจำนวนหน้า 15/171
ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

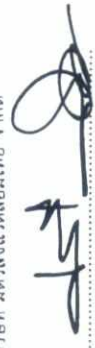
องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. การสนองต่อมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม		1) สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม ต้องกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ กำกับดูแล ผู้รับเหมาก่อสร้าง และกำกับให้ผู้ดำเนินการก่อสร้าง ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2)) และเงื่อนไขที่เพิ่มเติมโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานฯ กรุงเทพมหานคร ซึ่งต้องระบุใน สัญญาว่าจ้างและควบคุมให้ผู้ดำเนินการก่อสร้าง ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด 2) จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจาก การพัฒนาที่ครอบคลุมโครงการตั้งแต่ช่วงก่อสร้าง และดำเนินการ ประกอบด้วย ผู้แทนโครงการ เจ้าของ อาคารใกล้เคียงโครงการ ผู้แทนก่อสร้างและผู้แทน สำนักงานเขตพระโขนง ให้ครอบคลุมการดำเนินการ ดังนี้	สำนักงานสนับสนุน สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม ต้องจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงาน เขตพระโขนง ทุก 6 เดือน


(พุดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
ผู้อำนวยการลงนาม สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 16/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....


(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. การเสนอต่อมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)		2.1) ตรวจสอบอาคารข้างเคียงโครงการก่อนการก่อสร้างพร้อมถ่ายภาพองค์ประกอบของอาคารข้างเคียงโครงการเพื่อเป็นหลักฐานสภาพดั้งเดิมของอาคาร ครั้งที่ 1 ก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการตรวจสอบและถ่ายภาพ ครั้งที่ 2 เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างส่วนฐานรากอาคาร และครั้งที่ 3 เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยดำเนินการตรวจสอบและถ่ายภาพมอบต่อเจ้าของอาคารฯ และผู้แทนก่อสร้าง เพื่อรับทราบร่วมกัน ในกรณี ที่อาคารข้างเคียงเกิดความเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างโครงการ โครงการจะต้องชดเชยความเสียหายทั้งหมดต่อเจ้าของอาคารที่ได้รับความเสียหาย 2.2) จัดให้มีการประกันภัยงานก่อสร้าง ซึ่งคุ้มครองแก่ชีวิตและทรัพย์สินต่อบุคคลที่สาม ทั้งนี้ โครงการจะมีมาตรการการชดเชยความเสียหาย ในกรณี ที่ตรวจพบว่ามาจาก การดำเนินการของโครงการ	


พุดิประสิทธิ์ จิระเมฆกร)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 17/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....


(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระงะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. การสนองต่อมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)		โดยความเสียหายที่มีต่อโครงการอาคารจะ รับผิดชอบหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ 5 ปี (ผู้รับเหมาก่อสร้างเป็นผู้รับผิดชอบ) และความ เสียหายที่เกิดจากการบ่งแสงแดดหรือทิศทางลม จะรับผิดชอบหลังจากการก่อสร้าง แล้วเสร็จ 1 ปี (ผู้รับเหมาก่อสร้างเป็นผู้รับผิดชอบ) 3) กำหนดให้ผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการ ในระหว่างก่อสร้างทั้งหมด เป็นงานรับผิดชอบ ของสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวง กลาโหม และเป็นผู้ควบคุม กำกับดูแลให้ผู้รับจ้างงาน ผู้กระทำการแทนและปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนด ทุกประการ 4) กำหนดให้การปฏิบัติตามมาตรการนี้ มีระยะเวลา ครอบคลุมตลอดระยะเวลาของการก่อสร้างโครงการ จนกว่าสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวง กลาโหม ได้รับมอบอาคารเรียบร้อยแล้ว ยกเว้นหาก มีความเสียหายเกิดขึ้นกับพื้นที่ข้างเคียงให้ปฏิบัติ ตามมาตรการในข้อ 2)	 MITR ENVIRONMENT THAI CO., LTD บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(พุดิประสิทธิ์ จิระมะกร)
ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 18/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรทางกายภาพ 2.1 สภาพภูมิประเทศ	กิจกรรมตลอดระยะการก่อสร้าง จะทำให้สภาพภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพเดิมที่เป็นอาคารพักอาศัยสูง 5 ชั้น จำนวน 6 อาคาร และโรงจอดรถ ปรับเปลี่ยนเป็นสิ่งก่อสร้างที่มีความสูงเพิ่มขึ้นตามระยะเวลาก่อสร้างการก่อสร้างจนปรากฏกลุ่มอาคาร จำนวน 5 หลัง คือ อาคารพักอาศัยสูง 7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างจนถึงระดับชั้นดาดฟ้าเท่ากับ 22.95 เมตร และระดับสูงสุดของอาคาร เท่ากับ 27.50 เมตร อาคารสวัสดิการและร้านค้าสูง 1 ชั้น 1 อาคาร และอาคารโรงรักษาการณ 1 ชั้น 1 อาคาร ซึ่งจะทำให้สภาพภูมิประเทศบริเวณที่ตั้งโครงการเปลี่ยนแปลงไปอย่างถาวร แต่จะจำกัดบริเวณอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น สภาพภูมิประเทศในภาพรวมของพื้นที่โดยรอบ	1) จัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม โดยจัดให้พื้นที่ก่อสร้างอาคาร พื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง พื้นที่พักขยะ ห้องน้ำ/ส้วม ฯลฯ ให้เป็นส่วนเพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อย สะดวกในการควบคุมดูแล และควบคุมการใช้งาน ให้เป็นไปตามผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด 2) จัดทำรั้วชั่วคราวเป็นรั้วทึบเมทัลชีท (Metal Sheet) สูง 6 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง ให้เรียบร้อยก่อนการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดทำประตูทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง เป็นประตูเลื่อนผ้าใบทึบ จะปิดทึบตลอดเวลาเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก 3) ควบคุมการปรับถมพื้นที่และการก่อสร้างให้จำกัดเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น และต้องดำเนินการให้เป็นไปตามพรบ.การขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 กฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดิน หรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548	ดัชนีตรวจสอบ 1. สภาพความเรียบร้อยเชิงแรงของรั้วชั่วคราวรอบโครงการ 2. ความเรียบร้อยของการจัดวางองค์ประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างตามผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่กำหนดไว้ ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความถี่ของการตรวจสอบ ทุกวันงานก่อสร้างส่วนฐานรากแล้วเสร็จ การรายงานผล ทำการจัดทำบันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมลงลายมือชื่อ



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

ผู้ควบคุมพื้นที่ จิระประกร)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 19/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	ยังคงมีลักษณะเป็นชุมชนเมืองที่ปรากฏ อาคารพาณิชย์ บ้านเรือน ตั้งอยู่ตลอดแนว ถนนในเขตทางพิเศษเฉลิมมหานครเช่นเดิม อีกทั้ง โครงการจะจัดให้มีการปิดกั้นพื้นที่ ก่อสร้างให้มีติดชิดตลอดระยะก่อสร้าง ดังนั้น ผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในภาพรวม จะอยู่ในระดับต่ำ	มยพ.1911-52 และมยพ.1912-52 (มาตรฐานป้องกัน การพังทลายงานขุดดินและถมดิน) ตลอดจน กฎหมายข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด	ผู้ตรวจสอบ และรายงานผลการ ติดตามตรวจสอบสภาพภูมิประเทศ (ระบะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงาน เขตพระโขนง ทุก 6 เดือน
2.2 ทรัพยากรดิน	จากลักษณะดินในเขตกรุงเทพฯ และ ปริมณฑลส่วนใหญ่เป็นดินเหนียว หรืออาจมี ชั้นทรายแทรกบางส่วนของดินเหนียว พื้นที่ ส่วนใหญ่จึงเป็นพื้นที่ที่น้ำและดินในระดับ ที่ต่ำกว่าผิวดินลงไปประมาณ 1.50 เมตร จะเป็นดินที่อิ่มตัวด้วยน้ำ ดังนั้นดินในพื้นที่ กรุงเทพฯ หาดนคร และปริมณฑลจึง ไม่สามารถรับน้ำหนักได้ ในขั้นตอนการก่อสร้าง จะเริ่มจากงาน เข็มและฐานรากอาคาร ซึ่งกำหนดให้การ ก่อสร้างเสาเข็มใช้วิธีการกด (Jack In Piling)	1) ควบคุมการปรับถมพื้นที่และการก่อสร้างให้จำกัด เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น และต้องดำเนินการให้ เป็นไปตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 กฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรการ ป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการ ขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 ตลอดจนกฎหมาย/ ข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด 2) ให้มีการติดตั้งแนวกำแพงกันดินพังก (Sheet Pile) ล้อมรอบบริเวณที่ขุดเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างฐานราก เสาเข็ม และระบบระบายน้ำบริเวณใกล้เคียงกันต่าง ก่อนเริ่มทำการขุดเปิดหน้าดิน	ดัชนีตรวจสอบ 1. การเคลื่อนตัวของกำแพงกันดิน ด้วยเครื่องมือวัดการเคลื่อนตัวของ กำแพงกันดิน หรือ Inclinator 2. การทรุดตัวของดิน ด้วยเครื่องมือ วัดการทรุดตัวที่ระดับผิวดิน (Settlement Plate) ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้รับผิดชอบ (จิระเมธกร)

รับรองจำนวนหน้า 20/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาวิ สุทธิรัตนศักดิ์)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พล.โท.....

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	โดยใช้เสาเข็มแบบเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรงโดยใช้แรงเหวี่ยง (Spun Pile) ซึ่งมีเสาเข็มขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.35 เมตร อาคารละ 4 ต้น รวม 3 อาคาร จำนวน 12 ต้น และเสาเข็มขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร อาคารละ 221 ต้น รวม 3 อาคาร จำนวน 663 ต้น ที่ระดับความลึก 26 เมตร อย่างไรก็ตาม ได้จัดให้มีการป้องกันการพังทลายของดินโดยรอบ โดยก่อนการขุดนำดินออกเพื่อก่อสร้างในส่วนของการฐานรากและวางระบบสาธารณูปโภคใต้ดินนั้น จะจัดทำโครงสร้าง Sheet pile ลึก 16 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างตัวอาคาร และมีระบบค้ำยัน (Bracing) 2 ชั้น ที่ระดับความลึก 0.90 และ 2.90 เมตรจากระดับผิวดิน และค้ำยันค้ำยัน (Bracing) กำแพงกันดินดังกล่าวสามารถรับแรงดันดินด้านข้าง น้ำหนักบรรทุกที่เกิดขึ้นสูงสุดในแต่ละชั้นตอนของการขุดดิน และคำนึงถึงค่าการเคลื่อนตัวสูงสุดด้านข้าง	3) จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง และจัดสร้างบ่อพักหรือบ่อกรองตะกอนรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักเศษตะกอนดิน ให้จมตัวก่อนสูบน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยสุขุมวิท 64 4) ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีการประกันภัยงานก่อสร้างให้คุ้มครองแก่ชีวิตและทรัพย์สินต่อบุคคลที่สาม โดยความเสียหายที่มีต่อโครงสร้างอาคารจะรับผิดชอบหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ 5 ปี และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง 5) จัดให้มีการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงเครื่องจักรกลที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมัน/น้ำมันหล่อลื่นต่างๆ ปนเปื้อนลงดิน 6) จัดให้มีสิ่งกันตกหรือราวกันที่มีความมั่นคงแข็งแรง รอบบริเวณที่กำลังมีกิจกรรมการขุดดิน รวมทั้งติดตั้งไฟฟ้าให้มีแสงสว่างเพียงพอ ตลอดระยะเวลาขุดดินในกรณีการขุดดินในพื้นที่ที่ไม่มีไฟฟ้าให้แสงสว่าง ต้องทาสีสิ่งกันตกหรือราวกันด้วยสีสะท้อนแสงที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ความถี่ของการตรวจสอบทุกวัน จนการก่อสร้างส่วนฐานรากแล้วเสร็จ การรายงานผล จัดทำบันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมลงลายมือชื่อผู้ตรวจสอบ และรายงานผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรดิน (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พล.โท.....

รับรองจำนวนหน้า 21/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกกอสสร) โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	ของกำกวมกันดิน โดยได้รับการออกแบบตามข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบ ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดิน และการเคลื่อนตัวของดินจึงอยู่ในระดับต่ำ	7) ดำเนินการตรวจสอบความมั่นคงของแนวกำแพงป้องกันดินพังเป็นระยะอย่างเคร่งครัด ถ้าพบว่ามี การเคลื่อนตัวของผนังกันดิน ต้องรีบดำเนินการเสริมความแข็งแรงโดยทันที	
2.3 ธรณีวิทยา/แผ่นดินไหว	กิจกรรมหลักในระยะก่อสร้าง คือ งานก่อสร้างฐานราก ซึ่งได้แก่ การกดเสาเข็มงานโครงสร้างอาคาร และการวางระบบสาธารณูปโภค ของโครงการ เช่น ถึงเก็บน้ำใต้ดิน ถึงบ่อบ้านเสีย โดยกิจกรรมที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างได้มีการออกแบบก่อสร้างได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน จึงไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง สภาพทางธรณีวิทยาทั้งทางตรงและทางอ้อม อีกทั้ง พื้นที่ตั้งโครงการไม่ได้ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงการเกิดภัยพิบัติ และได้มีการออกแบบโครงสร้างอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหว โดยใช้วิธีการคำนวณตาม “มาตรฐานการออกแบบอาคารด้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยผ. 1301/1302-61) ของกรมโยธาธิการและผังเมืองประเทศไทย ปี พ.ศ. 2561	1) จัดให้มีการออกแบบโครงสร้างอาคารเพื่อรองรับแรงแผ่นดินไหวโดยใช้วิธีเชิงพลศาสตร์ ตามมาตรฐานการออกแบบอาคารด้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยผ.1301/1302-61) ของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย ปี พ.ศ. 2561 2) ให้ติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่ก่อสร้างถึงคนงานหรือผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหวและเส้นทางอพยพไปยังจุดรวมพลนอกอาคาร	MITR ENVIRONMENT THAI CO., LTD. บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
ผู้บัญชาการกองพลที่ 1

รับรองจำนวนหน้า 22/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกกอสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณภาพอากาศ	การประเมินความเสี่ยงของฝุ่นละอองจากการก่อสร้างโครงการ จากการประเมินความเสี่ยงของผลกระทบจากฝุ่นละอองจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้รับผลกระทบในด้านความเดือดร้อนรำคาญผลกระทบต่อสุขภาพและระบบนิเวศ พบว่า อยู่ในระดับปานกลางจึงต้องมีมาตรการจัดการที่เหมาะสม ผลกระทบจากการระบายมลสารทางอากาศจากการก่อสร้างโครงการ มลสารทางอากาศจากการก่อสร้างเกิดจากงานปรับเตรียมพื้นที่ งานฐานราก และชั้นใต้ดิน และงานโครงสร้าง ทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่วนการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อสร้าง และพาหนะขนส่งวัสดุก่อสร้างทำให้เกิดมลสารทางอากาศต่างๆ เช่น	1) ติดตั้งรั้วชั่วคราว Metal Sheet สูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อช่วยป้องกันฝุ่นละอองไปยังพื้นที่ข้างเคียง และผู้ที่สัญจรผ่านบริเวณใกล้เคียงโครงการ 2) จัดให้มีการทำประตูทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างที่ปิดทึบตลอดเวลา และห่างจากผู้พักอาศัยข้างเคียงไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยจะเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาระดับผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน หทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ 3) เครื่องยนต์ดีเซลที่นำมาใช้จะเสาะหาใช้เครื่องยนต์ที่มีสภาพดี เพื่อลดการปล่อย PM_{2.5} 4) งานก่อสร้างในขั้นตอนที่ต้องการการเลื่อย เจียร หรือใช้เชื้อเพลิงในการเชื่อมต่อเหล็ก ต้องดำเนินการในพื้นที่ปิดมิดชิด	ดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศ 1. ฝุ่นรวม (TSP) 2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) 3. ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) 4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 5. ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) 6. ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) 7. ไฮโดรคาร์บอน (HC) จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ 1) ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric method จำนวน 2 จุด 2) ตรวจวัดด้วยวิธีและเครื่องมือมาตรฐานตาม Standard Method จำนวน 2 จุดดังต่อไปนี้



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้ควบคุมโครงการ

ผู้ควบคุมโครงการ

รับรองจำนวนหน้า 23/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พล.โท.....

ผู้ปฏิบัติ (จระเข้)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ฝุ่นรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) คาร์บอนไดออกไซด์ (CO) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และไฮโดรคาร์บอน (THC) จากการประเมินปริมาณมลสารทางอากาศข้างต้นที่เกิดจากการก่อสร้างรวมกับผลการตรวจวัดในปัจจุบัน พบว่า ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจะมีความเข้มข้นของมลสารทางอากาศจากกิจกรรมก่อสร้างต่างๆ ที่ผู้รับผลกระทบจะได้รับไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปดังนี้ - ฝุ่นรวม (TSP) มีค่า 0.02 มก./ลบ.ม. (ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม.) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) มีค่า 0.0007 มก./ลบ.ม. (ไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม.) - ไฮโดรคาร์บอน (THC) มีค่า 10.80 มก./ลบ.ม.)	5) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบ่งชี้ว่า ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) มีค่าเกินมาตรฐานฯ โครงการจะหยุดกิจกรรมบางส่วนที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน เช่น การตัด การเจียรการเคลื่อนย้ายวัสดุ การใช้เครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ใช้ น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงลงชั่วคราว จนกว่าค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองรวมจะลดลง จนไม่เกินค่ามาตรฐาน และในกรณีที่เกิดทางหน่วยงานราชการแจ้งขอความร่วมมือ ต้องให้ความร่วมมือกับทางหน่วยงานราชการด้วย 6) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้มีความเหมาะสมต่อกิจกรรมการก่อสร้าง โดยให้เครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้างอยู่ห่างจากผู้รับมากที่สุด 7) ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง การขุดดินออกจากพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดให้ผู้รับเหมาที่ขนส่งดินออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการนัดหมายพื้นที่ปลายทางแต่ละแห่ง ก่อนการขนส่งดินออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ต้องกองเก็บดินไว้ในพื้นที่โครงการเป็นการชั่วคราว	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (1) พื้นที่โครงการ 1 จุด - งานเข็มและฐานราก ตรวจวัด TSP, PM ₁₀ และ PM _{2.5} - งานโครงสร้าง งานระบบ งานสถาปัตยกรรมและอื่นๆ ตรวจวัด TSP, PM ₁₀ , CO, NO _x , SO ₂ และ THC (2) พื้นที่ศูนย์บริการสาธารณสุข 32 มาริษ ดินทุมิกร ตรวจวัด TSP, PM ₁₀ , CO, NO _x , SO ₂ และ THC สถานีตรวจวัด 1. บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด 2. พื้นที่ศูนย์บริการสาธารณสุข 32 มาริษ ดินทุมิกร จำนวน 1 จุด ดังรูปที่ 2-1



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 24/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

(พุดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ผู้อำนวยการลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนา สุธิธรตันศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) มีค่า 2.103 มก./ลบ.ม. (ไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม.) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่า 0.069 มก./ลบ.ม. (ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม.) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่า 0.0074 มก./ลบ.ม. (ไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม.) มลสารทางอากาศทั้งหมดที่โครงการจะต้องควบคุมให้มีความเข้มข้นต่ำกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จึงไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพของผู้รับผลกระทบโดยตรง แต่อาจทำให้เกิดปัญหาต่อระบบทางเดินหายใจของผู้ที่มีสุขภาพไม่แข็งแรง หรือมีโรคภูมิแพ้ และทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญจากฝุ่นฟุ้งกระจายกลิ่นจากท่อไอเสียของยานพาหนะ และความสะดวกของพื้นที่จากฝุ่นตกสะสม	8) จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีมีสิ่งที่เกิดฝุ่นหนาแน่นสูงพื้นที่ก่อสร้างและถนนซอยสุขุมวิท 64 ด้านหน้าพื้นที่โครงการ 9) จัดให้มีสถานที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นได้โดยง่าย โดยต้อง มีวัสดุปิดคลุมและฉีดพรมน้ำให้เปียกอย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง หรือเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมโดยเฉพาะในช่วงอากาศแห้ง เช่น ในช่วงหน้าหนาว 10) ให้มีทางวิ่งคอนกรีตสำหรับใช้เป็นเส้นทางวิ่งของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างในพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการวิ่งของรถบรรทุก 11) ให้พรมน้ำบนถนนชั่วคราวในโครงการที่ยังไม่มีการก่อสร้างเป็นผิวทางถาวร โดยทำการพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง เพื่อให้ผิวทางมีความชื้นอยู่เสมอเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการขนส่งภายในโครงการ	ความถี่ของการตรวจสอบ 1) การตรวจวัด TSP และ PM₁₀ ระหว่างการก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดทุกวัน โดยบันทึกรายงานผลเป็นรายสัปดาห์ 2) การตรวจวัด PM_{2.5} จะทำการตรวจวัดช่วง Peak ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน - กุมภาพันธ์ เป็นเวลา 4 เดือน ระหว่างการก่อสร้างฐานรากตรวจวัดทุกวัน โดยบันทึกรายงานผลเป็นรายสัปดาห์ ช่วงการก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



ผู้ปฏิบัติงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 26/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		12) ปิดคลุมกระบะบรรจุของรกรทุกดิน หรือวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเศษวัสดุก่อสร้าง ด้วยผ้าใบห่มปิด 13) หมั่นตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้มีประสิทธิภาพในการเผาไหม้ที่ดีอยู่เสมอ 14) จัดให้มีพื้นที่ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกดิน และวัสดุอุปกรณ์ในพื้นที่โครงการก่อนออกสู่ถนน ซอยสุขุมวิท 64 บริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 15) จัดให้มีถังสำรองน้ำสำหรับการรดพรมพื้นที่ถนนชั่วคราวภายในโครงการ และสำหรับทำความสะอาดล้อรถที่มีความเปียกพอต่อการใช้น้ำน้อยกว่า 1 วัน 16) การขนส่งที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นให้จัดทำเป็นระบบปิด เช่น ใช้การขนส่งด้วยระบบลิฟต์ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจายหรือร่วงหล่นออกนอกเขตก่อสร้าง การขนส่งปูนซีเมนต์หรือปูนขาว เพื่อใช้ในงานเก็บและตบแต่ง ให้บรรจุในภาชนะปิดมิดชิดหรือถุงบรรจุเท่านั้น และนำออกมาใช้งานแต่ละครั้งตามความเหมาะสม ไม่ทิ้งกองปูนผงไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง	3) การตรวจวัด CO, HC, SO₂ และ NO₂ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง การรายงานผล รายงานผลการติดตามตรวจสอบสภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ (ระยะก่อสร้าง) นำเสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้ควบคุมโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(พดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 27/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		17) กำจัดผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้อบรมคุณคนงานก่อสร้างไม่ให้ เผาทำลายขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ โดยให้เก็บ รวบรวมไปกำจัดตามประเภทของเสียที่เกิดขึ้น 18) เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษปูน ดิน ฯลฯ ที่อาจเกิดการ ฟุ้งกระจายได้ง่าย ต้องเก็บรวบรวมใส่ในภาชนะปิด เพื่อลดการขนส่งไปกำจัด 19) กำหนดวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย เช่น ควมใช้คอนกรีตผสมสำเร็จในการก่อสร้าง งดการผสม คอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 20) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในถังเก็บ หรือในกำบังกัน และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ 21) ต้องติดตั้งผ้าใบกันฝุ่น (Mesh Sheet) ขนาดช่อง ตาข่ายไม่เกิน 2 มิลลิเมตร หรือผ้าใบก่อสร้างที่มีความ มั่นคงแข็งแรงปิดคลุมด้านนอกโดยรอบโครงสร้าง อาคารในระหว่างการก่อสร้างหรือด้านนอกของนั้งร้าน ตลอดแนวด้านข้าง และตลอดความสูงของตัวอาคาร ที่กำลังก่อสร้าง 22) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่น บริเวณเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยในกรณีที่มี เศษดินเป็นเบี่ยงตกหล่นต้องทำความสะอาด โดยใช้ฉีด และกวาดพื้นที่สะอาดโดยทันที	 บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(พุดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 28/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		23) ดำเนินการติดตั้งผ้าใบกันฝุ่นชั่วคราว ที่ตัวบ้านพักอาศัย ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันปัญหาเหตุรำคาญ และผลกระทบต่อสุขภาพจากฝุ่นต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง	
2.5 เสียง	ในงานก่อสร้างส่วนใหญ่จะก่อให้เกิด ผลกระทบด้านเสียง จากการทำงานของ เครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ทำให้ ระดับเสียงโดยรวมเพิ่มขึ้น โดยระดับของ เสียงจะต่างออกไปตามขั้นตอนการก่อสร้าง ในแต่ละระยะ และระดับเสียงจะลดลงตาม ระยะทางระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงและพื้นที่ รับเสียงที่เพิ่มมากขึ้น เนื่องจากมีการก่อสร้าง โครงการเป็นการก่อสร้างอาคาร คสล. จำนวน 5 อาคาร ประกอบด้วยอาคารพัก อาศัยสูง 7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคาร สวัสดิการและร้านค้า 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารกรงรักษาการณ์และร้านค้า 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบกับลักษณะอาคาร ข้างเคียงซึ่งเป็นตัวแทนแหล่งรับผลกระทบ เป็นอาคารที่มีระดับความสูงแตกต่างกัน ออกไป	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1) จัดให้มีการติดตั้งรั้วเมทัลชีทสูง 6 เมตร ล้อมรอบแนวเขต ที่ดินทุกด้านก่อนเริ่มการก่อสร้าง เพื่อช่วยลดผลกระทบ ด้านฝุ่นและเสียงได้เป็นอย่างดี 2) จัดให้มีการติดตั้งวัสดุซับเสียงก่อนและขณะทำการ ก่อสร้างโครงการ ดังนี้ <u>อาคารพักอาศัย สูง 7 ชั้น (อาคาร C)</u> (1) การก่อสร้างที่ระดับฐานราก และชั้นที่ 1 ● ทิศเหนือ : ติดตั้งกำแพงกันเสียง Steel, 24 ga หนา 0.64 มิลลิเมตร ค่า Transmission Loss 18 เดซิเบลเอ ความสูง 6 เมตร หรือวัสดุเทียบเท่า ● ทิศตะวันตก : ติดตั้งกำแพงกันเสียง Steel, 24 ga หนา 0.64 มิลลิเมตร ค่า Transmission Loss 18 เดซิเบลเอ ความสูง 4 เมตร หรือวัสดุเทียบเท่า	ดัชนีตรวจวัด 1. Leq24 hr 2. L _{max} 3. L _{dn} 4. L ₁₀ 5. L ₉₀ 6. เสียงรบกวน สถานีตรวจวัด 1. บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด 2. พื้นที่ศูนย์บริการสาธารณสุข 32 มารีช ดินตุลิก จำนวน 1 จุด ดังรูปที่ 2-1



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


(ผู้ประสิทธิ์ จิระมะกร)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พล.โท.....

รับรองจำนวนหน้า 29/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....



(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบพหุพการ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 เสียง	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 2-5 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 พบว่า เมื่อ นำไปประเมินระดับเสียงที่จะเกิดขึ้นในระยะ ก่อสร้างโครงการ มีค่าเท่ากับ 68.70 เดซิเบลเอ ซึ่งเกินค่ามาตรฐานกำหนดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) โดยเสียงจากการก่อสร้างฐานราก งานโครงสร้างอาคาร งานตกแต่งและเก็บงาน จะส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงโครงการ มากที่สุด การกำหนดแหล่งรับผลกระทบด้านเสียง จากการก่อสร้างโครงการ จึงพิจารณาจาก กิจกรรมการก่อสร้างอาคารแต่ละหลังในแต่ละ ชั้น โดยแหล่งรับผลกระทบข้างเคียง มี ดังนี้	ทั้งนี้ ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงห่างจากตัวอาคาร เท่ากับ 1 เมตร ก่อนการก่อสร้างฐานรากและชั้นที่ 1 ของอาคาร โดยนำกำแพงกันเสียงออกได้เมื่องานก่อสร้าง งานฐานรากและชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ (2) การก่อสร้างที่ระดับชั้นที่ 2 ขึ้นไป ●ทิศเหนือ : ติดตั้งกำแพงกันเสียง Steel, 24 ga หนา 0.64 มิลลิเมตร ค่า Transmission Loss 18 เดซิเบลเอ ความสูง 4 เมตร หรือวัสดุเทียบเท่า ●ทิศตะวันตก ติดตั้งกำแพงกันเสียง Steel, 24 ga หนา 0.64 มิลลิเมตร ค่า Transmission Loss 18 เดซิเบลเอ ความสูง 4 เมตร หรือวัสดุเทียบเท่า อาคารพักอาศัย สูง 7 ชั้น (อาคาร A) (1) การก่อสร้างที่ระดับฐานราก และชั้นที่ 1 ●ทิศตะวันตก : ติดตั้งกำแพงกันเสียง Steel, 24 ga หนา 0.64 มิลลิเมตร ค่า Transmission Loss 18 เดซิเบลเอ ความสูง 6 เมตร หรือวัสดุเทียบเท่า ทั้งนี้ ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงห่างจากตัวอาคาร เท่ากับ 1 เมตร ก่อนการก่อสร้างฐานรากและชั้นที่ 1 ของอาคาร โดยนำกำแพงกันเสียงออกได้เมื่องานก่อสร้าง งานฐานรากและชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ	ความถี่ของการตรวจสอบ 1. ช่วงการก่อสร้างฐานรากให้ ตรวจทุกวัน โดยทำบันทึก รายงานผลเป็นรายสัปดาห์ 2. ช่วงก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง ครึ่งละ 3 วันต่อเนื่อง การรายงานผล รายงานผลการตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากห้องปฏิบัติการ แนบในภาคผนวกการรายงานการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) เสนอ ต่อสำนักงานเขตพระโขนง ทุก 6 เดือน



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 30/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

(พดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 เสียง (ต่อ)	• ขีตตะวินตก ตัวแทนแหล่งรับผลกระทบ คือ อาคารพักอาศัยเดิม สูง 5 ชั้น - ได้รับระดับเสียงรวมจากการก่อสร้าง ที่ระดับฐานราก/ชั้นที่ 1 มีค่าระหว่าง 69.56 - 75.17 เดซิเบลเอ - ได้รับเสียงรวมจากการก่อสร้างที่ ระดับชั้นที่ 2 ขึ้นไปถึงชั้นหลังคา มีค่าระหว่าง 73.10 - 79.50 เดซิเบลเอ • ขีตตะวินตก ตัวแทนแหล่งรับผลกระทบ คือ	(2) การก่อสร้างที่ระดับชั้นที่ 2 ขึ้นไป • ขีตตะวินตก ติดตั้งกำแพงกันเสียง Steel, 24 gaหนา 0.64 มิลลิเมตร ค่า Transmission Loss 18 เดซิเบลเอ ความสูง 4 เมตร หรือวัสดุเทียบเท่า ทั้งนี้ ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงห่างจากตัวอาคารเท่ากับ 1 เมตร ก่อนการก่อสร้างอาคารชั้นที่ 2 และให้นำกำแพงกันเสียงออกได้เมื่องานก่อสร้างในแต่ละชั้นแล้วเสร็จ เพื่อยกยไปติดตั้งในชั้นต่อไปจนถึงชั้นหลังคา อาคารพักอาศัย สูง 7 ชั้น (อาคาร B) (1) การก่อสร้างที่ระดับฐานราก และชั้นที่ 1 • ขีตตะวินตก : ติดตั้งกำแพงกันเสียง Steel, 24 gaหนา 0.64 มิลลิเมตร ค่า Transmission Loss 18 เดซิเบลเอ ความสูง 6 เมตร หรือวัสดุเทียบเท่า ทั้งนี้ ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงห่างจากตัวอาคารเท่ากับ 1 เมตร ก่อนการก่อสร้างฐานรากและชั้นที่ 1 ของอาคาร โดยนำกำแพงกันเสียงออกได้เมื่องานก่อสร้างงานฐานรากและชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(ผู้ประสิทธิ์ จิระมะกร)

รับรองจำนวนหน้า 31/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 เสียง (ต่อ)	คลังสินค้า บริษัท ยัสปาล จำกัด สูง 2 ชั้น - ได้รับระดับเสียงรวมจากการก่อสร้างที่ระดับฐานราก/ชั้นที่ 1 ระหว่าง 69.34 - 73.48 เดซิเบลเอ - ได้รับระดับเสียงรวมจากการก่อสร้างที่ระดับชั้นที่ 2 ขึ้นไปถึงชั้นหลังคา มีค่าระหว่าง 72.23 - 80.73 เดซิเบลเอ • <u>ทิศตะวันตก</u> ตัวแทนแหล่งรับผลกระทบ คือ คลังสินค้า บริษัท ยัสปาล จำกัด สูง 4 ชั้น - ได้รับระดับเสียงรวมจากการก่อสร้างที่ระดับฐานราก/ชั้นที่ 1 มีค่าระหว่าง 69.34 - 73.48 เดซิเบลเอ - ได้รับระดับเสียงรวมจากการก่อสร้างที่ระดับชั้นที่ 2 ขึ้นไปถึงชั้นหลังคา มีค่าระหว่าง 72.23 - 77.41 เดซิเบลเอ	(2) การก่อสร้างที่ระดับชั้นที่ 2 ขึ้นไป • <u>ทิศตะวันตก</u> ติดตั้งกำแพงกันเสียง Steel, 24 gaหนา 0.64 มิลลิเมตร ค่า Transmission Loss 18 เดซิเบลเอ ความสูง 4 เมตร หรือวัสดุเทียบเท่า - ทั้งนี้ ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงห่างจากตัวอาคารเท่ากับ 1 เมตร ก่อนการก่อสร้างอาคารชั้นที่ 2 และให้นำกำแพงกันเสียงออกได้เมื่องานก่อสร้างในแต่ละชั้นแล้วเสร็จเพื่อย้ายไปติดตั้งในชั้นต่อไปจนถึงชั้นหลังคา 3) การติดตั้งกำแพงกันเสียงให้ประกอบอยู่กับนั่งร้านโดยรอบอาคาร โดยแนวนั่งร้านและแนวกำแพงกันเสียงมีการยึดโยงกับโครงสร้างหลักของอาคารซึ่งมีความมั่นคงแข็งแรงเพียงพอสำหรับรองรับน้ำหนักกำแพงกันเสียง และแรงลมที่กระทำต่อกำแพงกันเสียง และต้องหมั่นตรวจสอบกำแพงกันเสียงให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ หากพบการชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(พุดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

รับรองจำนวนหน้า 32/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 เสียง (ต่อ)	• ขีดความสามารถ ตัวแทนแหล่งรับผลกระทบ คือ คลังสินค้า ทีซี คอนสตรัคชั่น จำกัด สูง 2 ชั้น - ได้รับระดับเสียงรวมจากการก่อสร้างที่ระดับฐานราก/ชั้นที่ 1 มีค่าระหว่าง 73.75-76.50 เดซิเบลเอ - ได้รับระดับเสียงรวมจากการก่อสร้างที่ระดับชั้นที่ 2 ขึ้นไปถึงชั้นหลังคา มีค่าระหว่าง 71.81-80.72 เดซิเบลเอ การก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้แหล่งรับผลกระทบโดยรวมได้ระดับผลกระทบด้านเสียงซึ่งมีค่าเกินกว่า 70 เดซิเบลเอ เป็นส่วนใหญ่ (เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)) ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง	4) การขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ในพื้นที่ก่อสร้าง ควรดำเนินการอย่างระมัดระวัง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงไปยังผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 5) กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่มีกิจกรรม ที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เช่น กิจกรรมเตรียมพื้นที่ การกดเสาเข็ม การทำฐานราก งานโครงสร้าง การตัด การเส การเจียรให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00 – 17.00 น. ระหว่างวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ให้หยุดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ในกรณีมีความจำเป็นจะต้องดำเนินการก่อสร้างเกินเวลา ในกิจกรรมก่อสร้างที่ต่อเนื่องเป็นครั้งคราวต้องเป็นกิจกรรมที่ไม่เกิดเสียงดัง เช่น การเก็บกวาด การเก็บเครื่องมือ ยกเว้น การเทปูน และการการทำฐานรากให้ก่อสร้างได้ไม่เกิน 20.00 น. และใน 1 สัปดาห์ให้ทำงานเกินเวลาได้ 3 วัน ทั้งนี้ ต้องแจ้งกำหนดการผู้พักอาศัยใกล้เคียงทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยโครงการจะต้องจำกัดจำนวนผู้รับเหมา และคนงานปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	



ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

(พุดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 เสียง (ต่อ)		ไม่เกิดแตรหรือเหี้ยมคันเร่งรถให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็นในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 6) ไม่เกิดแตรหรือเหี้ยมคันเร่งรถให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะในบริเวณชุมชน 7) กำหนดแผนงาน วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เลือกใช้วิธีการก่อสร้างที่มีผลกระทบด้านเสียงรบกวนให้น้อยที่สุด เช่น การใช้เสาเข็มเจาะและก่อกั้นการตอกการก่อสร้างโดยใช้ผนังคอนกรีตสำเร็จรูป (Precast Concrete) ติดตั้งแท่นการก่อสร้างแบบเดิมเพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจียร หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน และการตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในห้ดงปิดที่มีการระบายอากาศที่เหมาะสม เป็นต้น 8) จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การตัด การกด การเจียร การไส และอยู่ห่างจากด้านที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด โดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่แต่ละชั้นควรติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวน	



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 34/171

(พิศพรสิทธิ์ จิระมะสาร)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 เสียง (ต่อ)		9) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจียร หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน 10) จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์หรือวัสดุดูดซับเสียงต่างๆ สำหรับขั้นตอนการทำงานหรือเครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การติดตั้งแผ่นยางรองใต้ฐานเครื่องจักรที่มีการสั่นสะเทือนมากเพื่อลดการกระแทกที่เป็นแหล่งกำเนิดของเสียงรบกวน 11) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ต้องดับเครื่องหรือเบาคือเครื่องลงระหว่างการพัก 12) จัดให้มีผู้ควบคุม หรือผู้ดำเนินการ มีหน้าที่ในการควบคุมดูแลเสียงจากกิจกรรมในการก่อสร้างต่างๆ 13) หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันกรก่อให้เกิดเสียงดัง 14) ห้ามผู้ปฏิบัติงานที่ไม่โครงการใช้เครื่องขยายเสียงเพื่อความบันเทิงหรือกระทำการใดอันเป็นโทษอีกทั้ง โดยไม่มีเหตุอันควรตลอดการก่อสร้าง	


(ผู้รับผิดชอบ จิระเมก)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พล.โท.....

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 35/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 เสียง (ต่อ)		บ้านพักคนงาน 1) จัดให้มีผู้ควบคุมหรือแต่งตั้งหัวหน้าคนงาน เพื่อดูแล และควบคุมคนงานในบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน ไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง 2) ไม่เกิดแตรหรือเหยียบคันเร่งรถ ให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็นในบริเวณบ้านพักคนงาน 3) ไม่ส่งเสียงดัง หรือจัดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง รบกวนพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นิติประสิทธิ์ จิระมะกร)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 36/171



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 ความสั่นสะเทือน	กิจกรรมในระยะการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ การปรับสภาพพื้นที่ การก่อสร้างฐานราก การทำเสาเข็ม งานโครงสร้างอาคารและการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น โครงการจะดำเนินการก่อสร้างฐานรากอาคาร โดยใช้วิธีการกด (Jack In Piling) สำหรับแนวเสาเข็มแนวแรกที่ใกล้กับอาคารข้างเคียงมาก งานก่อสร้างดังกล่าวจะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนจากการทำงานของเครื่องจักรกลที่มีแรงกระทำต่อพื้นดินในรูปของความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ส่งผลกระทบในด้านความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง โดยระดับของความสั่นสะเทือนจะแปรผันกับระยะห่างของแหล่งกำเนิดกับผู้รับแรงสั่นสะเทือน	1) เลือกใช้วิธีการกด (Jack In Piling) สำหรับแนวเสาเข็มแนวแรกที่ใกล้กับอาคารข้างเคียงมาก เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนและป้องกันการเคลื่อนตัวและการพังทลายของดิน 2) ก่อนทำการก่อสร้างฐานรากของโครงการให้มีการประชาสัมพันธ์แจ้งผู้พักอาศัยใกล้เคียงได้รับทราบล่วงหน้าเป็นระยะไม่น้อยกว่า 3 วัน 3) จัดให้มีการชดเชยความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการ โดยจัดให้มีการประกันภัยงานก่อสร้างเพื่อคุ้มครองแก่ชีวิตและทรัพย์สินต่อบุคคลที่สาม โดยมีอายุการคุ้มครองครอบคลุมถึงผลกระทบหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ดังนี้	ดัชนีตรวจวัด ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ตามแนวแกนอน (แกน x และ แกน y) และแกนตั้ง (แกน z) ที่ชั้นพื้น หรือชั้นหลังคา ตามกำหนดในประกาศคณะ-กรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร วิธีการจัดการ 1) ตรวจวัดความสั่นสะเทือนในพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ใกล้กับอาคารข้างเคียงมากที่สุด ที่ชั้นพื้นหรือชั้นหลังคา ตามกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ


(ผู้ประสิทธิ์ จิระมงกรณ์)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 37/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....


(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ทั้งนี้ โครงการเลือกใช้วิธีการกด (Jack In Piling) สำหรับแนวเสาเข็มแนวแรก ที่ใกล้กับอาคารข้างเคียงมาก งานก่อสร้าง ดังกล่าวจะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนจากการทำงานของเครื่องจักรกลที่มีแรงกระทำต่อพื้นดินในรูปของความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) สำหรับการก่อสร้างฐานรากอาคารต่างๆ การกดเสาเข็มของโครงการจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงทั้ง 4 ด้าน ดังนี้ ทิศเหนือ : ตัวแทนที่ได้รับผลกระทบ 1 แห่ง ได้แก่ อาคารพักอาศัยเดิม สูง 5 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 0.60 มิลลิเมตร/วินาที	- กรณีความเสียหายที่มีต่อโครงสร้างอาคารจะรับผิดชอบหลังจากการก่อสร้าง แล้วเสร็จ 5 ปี โดย ผู้รับเหมา จัดให้มีเงินสำรองสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการเบื้องต้น (5 ล้านบาท) เพื่อความรวดเร็วในระหว่างรอการดำเนินการตามขั้นตอนของบริษัทประกันภัยความเสียหาย (ก่อนบริษัทประกันภัยจะเข้ามาดำเนินการ) 4) กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่มีกิจกรรม ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน เช่น กิจกรรมเตรียมพื้นที่ การกตเสาะ การทำฐานราก งานโครงสร้าง การตัด การใส่ การเจียรให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00 – 17.00 น. ระหว่างวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ให้หยุดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ในกรณีมีความจำเป็นจะต้องดำเนินการก่อสร้างเกินเวลา ในกิจกรรมก่อสร้างต่อเนื่องเป็นครั้งคราว ต้องเป็นกิจกรรมที่ไม่เกิดความสั่นสะเทือน เช่น การเก็บกวาด การเก็บเครื่องมือ ยกเว้น การเทปูน และการทำฐานราก ให้ก่อสร้างได้ไม่เกิน 20.00 น. และใน 1 สัปดาห์ให้ทำงานเกินเวลาได้ 3 วัน ทั้งนี้ ต้องแจ้งกำหนดการต่อ	ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตรวจวัดจำนวน 1 จุด 2) ตรวจสอบเปรียบเทียบกับภาพถ่ายก่อนการก่อสร้าง ตำแหน่งจุดตรวจวัด สถานีตรวจวัด 1) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด 2) พื้นที่ศูนย์บริการสาธารณสุข 32 มาริช ดินมลิ๊ก จำนวน 1 จุด ดังรูปที่ 1-1



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(นางประสิทธิ์ จิระมะกร)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 38/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ทิศตะวันตก: ตัวแทนที่ได้รับผลกระทบ 3 แห่งได้แก่ -อาคารคลังสินค้า บริษัท ยัสปาล จำกัด สูง 4 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 0.26 มิลลิเมตร/วินาที -อาคารคลังสินค้า บริษัท ทีซี คอนสตรัคชั่น จำกัด สูง 2 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 0.23 มิลลิเมตร/วินาที -อาคารพักอาศัยเดิม สูง 5 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 0.60 มิลลิเมตร/วินาที สรุปได้ว่า ตัวแทนอาคารด้านทิศเหนือของโครงการ คือ อาคารพักอาศัยเดิม สูง 5 ชั้น ซึ่งเป็นอาคารประเภทที่ 2 จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการก่อสร้างประมาณ 0.60 มิลลิเมตร/วินาที ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่ 5 มิลลิเมตร/วินาที และตัวแทนอาคารด้านทิศตะวันตกของโครงการ คือ อาคารคลังสินค้า บริษัท ยัสปาล จำกัด สูง 4 ชั้น	หน่วยงานอนุญาตและผู้พักอาศัยใกล้เคียงทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยโครงการจะดักกักจับผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการประกอบด้วย ผู้แทนโครงการเจ้าของอาคารใกล้เคียงโครงการ และผู้แทนสำนักงานเขตพระโขนง เพื่อดำเนินการตรวจสอบอาคารข้างเคียงโครงการก่อนการก่อสร้างพร้อมถ่ายภาพอาคารประกอบของอาคารข้างเคียงโครงการเพื่อเป็นหลักฐานสภาพดั้งเดิมของอาคาร ครั้งที่ 1 ก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการตรวจสอบและถ่ายภาพ ครั้งที่ 2 เมื่อเสร็จสิ้น การก่อสร้าง ส่วนฐานรากอาคาร และครั้งที่ 3 เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยดำเนินการตรวจสอบและถ่ายภาพมอบต่อเจ้าของอาคารฯ และผู้แทนก่อสร้าง เพื่อรับทราบร่วมกัน ในกรณีที่อาคารข้างเคียงเกิดความเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างโครงการ โครงการจะต้องชดเชยความเสียหายทั้งหมดต่อเจ้าของอาคารที่ได้รับความเสียหาย	ความถี่ของการตรวจสอบ 1) ช่วงการก่อสร้างฐานราก ตรวจทุกวันโดยทำบันทึกรายงานผลเป็นรายสัปดาห์ 2) ช่วงก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง การรายงานผล รายงานผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง) นำเสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปฏิบัติการหลวงกลาโหม



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(นายประสิทธิ์ จิระมะกร)

รับรองจำนวนหน้า 39/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 ความเสี่ยงสะท้อน (ต่อ)	อาคารคลังสินค้า บริษัท ทีซี คอนสตรัคชั่น จำกัด สูง 2 ชั้น และอาคารคลังสินค้า บริษัท ยัสपाल จำกัด สูง 2 ชั้น จะได้รับความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการก่อสร้างประมาณ 0.26, 0.23 และ 0.26 มิลลิเมตร/วินาที ตามลำดับ ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่ 5 มิลลิเมตร/วินาที ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าการก่อสร้างโครงการ จะไม่ก่อให้เกิดค่าความ สั่นสะเทือนในระดับที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างอาคาร แต่อาจส่งผล กระทบให้เกิดความรู้สึกรำคาญ เมื่อได้รับความ สั่นสะเทือนอย่างต่อเนื่อง ผลกระทบที่ เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	6) ในกรณีที่มีปัญหาจากผลกระทบและไม่สามารถตกลง กันได้ ให้แต่งตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหา จากการพัฒนาโครงการ (ประกอบด้วย 3 ฝ่าย ได้แก่ ผู้แทนโครงการ เจ้าของอาคารใกล้เคียงโครงการ และ ผู้แทนสำนักงานเขตพระโขนง) เพื่อเจรจาหาข้อสรุป ร่วมกัน เจ้าของโครงการจะดำเนินการสำรองค่าใช้จ่าย เพื่อแก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นก่อน โดยที่ไม่ ต้องรอรอบรู้ประกันภัย จากนั้นเจ้าของโครงการค่อย ดำเนินการเรียกร้องค่าชดเชยความเสียหายจากบริษัท ประกันภัยภายหลัง 7) ควบคุมความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการ ไม่ให้ เกินกว่ามาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน ผลกระทบต่ออาคาร 8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงาน และช่องทางการ ติดต่อด่วนสื่อสาร ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อให้ประชาชน ที่ได้รับผลกระทบ สามารถแจ้งเหตุเดือดร้อน หรือผลกระทบที่เกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็ว	



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(พุ่มประสิทธิ์ จิระเมธกร)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 40/171

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		9) ใช้วัสดุป้องกันกันการสั่นสะเทือนรองไว้ใต้เครื่องจักร เช่น เครื่องขุดเจาะ 10) ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ 11) จัดให้มีการติดตามการสั่นสะเทือนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (EIA) พร้อมเลขที่หนังสือเห็นชอบฯ บริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน 12) ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีวิศวกรโยธา/โครงสร้างที่มีคุณสมบัติตามกฎหมายและมีประสบการณ์ ควบคุมการก่อสร้างอาคารอย่างใกล้ชิดและให้เป็นไปตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
 (ผู้ปฏิบัติหน้าที่ จักรณะกร)
 ผู้อำนวยการสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 41/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
 (นางสาวมีทวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกกอสราง)
โครงการกอสรางอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.7 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและ คุณภาพน้ำผิวดิน	จากการสำรวจสภาพพื้นที่บริเวณโดยรอบ โครงการในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ พบว่า มีแหล่งน้ำผิวดิน จำนวน 2 แหล่ง ได้แก่ คลองบางอ้อ และคลองบางจาก ซึ่งคลองบางอ้อยู่ติด พื้นที่โครงการทางทิศเหนือ และคลอง บางจากตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของ พื้นที่โครงการ มีระยะห่างประมาณ 725 เมตร โดยแหล่งน้ำผิวดินทั้ง 2 แหล่ง ปัจจุบัน มีการใช้ประโยชน์ในการรองรับน้ำทั้ง จากชุมชนและสถานประกอบการ ในระยะก่อสร้าง โครงการจะมีน้ำใช้ของ คนงานสูงสุด 10.5 ลูกบาศก์เมตร/ วัน (อัตรา การใช้ 70 ลิตร/คน/วัน) ทำให้เกิดน้ำเสีย 8.4 ลูกบาศก์เมตร (อัตราการผลิตน้ำเสีย ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) โดยโครงการ จัดให้มีการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ ลิตร	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากคณงานก่อสร้างก่อนระบาย ลงสู่ระบบระบายน้ำริมถนนซอยสุขุมวิท 64 เพื่อลดการ การรองรับค่าความสกปรกของแหล่งน้ำผิวดิน 2) กำชับให้คณงานทั้งมูลนิธิ/เศษวัสดุก่อสร้างลงใน ภาชนะที่จัดเตรียมไว้ ห้ามทิ้งลงในรางระบายน้ำ ชั่วคราวของโครงการ และจัดให้มีการเก็บเศษวัสดุ ก่อสร้าง ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างในเวลาหลังจาก เลิกงานทุกวัน 3) จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง และจัดสร้างบ่อดักหรือบ่อกกรองตะกอนรอบพื้นที่ ก่อสร้าง เพื่อดักเศษตะกอนดิน ให้มตัวก่อนสูบออกสู่ ระบบระบายน้ำริมถนนซอยสุขุมวิท 64 4) หมั่นทำความสะอาดรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ของโครงการ ให้มีประสิทธิภาพในการระบายน้ำและ การดักตะกอนที่ตื้นเขินเสร็จสิ้นระยะเวลาการก่อสร้าง 5) ควบคุมดูแลไม่ให้วัสดุก่อสร้างและเศษขยะ ตกกลงไปใน คลองบางอ้อ รวมทั้งติดป้ายห้ามทิ้งขยะและเศษวัสดุ ก่อสร้างลงคลองบางอ้อให้เห็นชัดเจน	ดัชนีตรวจสอบ ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน และรางระบายน้ำ ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความถี่ของการตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(ผู้ประสิทธิ จิระมะกร)

รับรองจำนวนหน้า 42/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.7 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและ คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	ก่อนระบายสู่ระบบระบายน้ำริมถนนซอย สุขุมวิท 64 สำหรับกิจกรรมการระบายน้ำของโครงการ ในระหว่างก่อสร้าง ที่อาจส่งผลกระทบต่อ ระบบระบายน้ำริมถนนซอยสุขุมวิท 64 คือ ตะกอนดินทรายที่อาจปนมากับน้ำ ที่ระบายออกจากโครงการซึ่งอาจสะสมใน ท่อระบายน้ำริมถนนซอยสุขุมวิท 64 จะเป็น ผลกระทบต่อการสภาพการระบายน้ำของพื้นที่ และอาจเกิดน้ำท่วมในระหว่างฝนตกหนัก ซึ่งเป็นผลกระทบในระดับต่ำ	6) โครงการจะต้องประสานกับสำนักงานเขตพระโขนงเพื่อ ขุดลอกตะกอนดินทรายที่อาจตกค้างในท่อระบายน้ำ ริมถนนซอยสุขุมวิท 64 ด้านหน้าโครงการ ทั้งก่อนระยะ ก่อสร้าง ระหว่างก่อสร้าง และหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ	ดัชนีตรวจสอบ ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน และรายงานน้ำ ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความถี่ของการตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง การรายงานผล รายงานผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำผิวดิน (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม



ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


(พดิประสิทธิ์ จิระเมก)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 43/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....



(นางสาววัฒนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.8 คุณภาพน้ำใต้ดิน	จากการสำรวจสภาพพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า มีแหล่งน้ำผิวดินจำนวน 2 แหล่ง ได้แก่ คลองบางอ้อ และคลองบางจาก ซึ่งคลองบางอ้ออยู่ติดพื้นที่โครงการทางทิศเหนือ และคลองบางจากตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ มีระยะห่างประมาณ 725 เมตร โดยแหล่งน้ำผิวดินทั้ง 2 แหล่ง ปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์ในการรองรับน้ำทิ้งจากชุมชนและสถานประกอบการ กิจกรรมในระยะก่อสร้างโครงการที่อาจมีการรบกวนแหล่งน้ำใต้ดิน คือ การก่อสร้างฐานรากอาคาร และน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ที่อาจปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน ก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านความเสื่อมโทรมของแหล่งน้ำและคุณภาพน้ำ อย่างไรก็ตาม วิศวกรจะดำเนินการก่อสร้างฐานรากอาคาร โครงการจะใส่เสาเข็มแบบกด ที่ความลึก 26.00 เมตร	-	-




(พดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 44/171


ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.8 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	ซึ่งจะก่อสร้างอยู่ในระดับตื้นที่ไม่ได้เจาะทะลุถึง ชั้นน้ำบาดาลแต่อย่างใด ทั้งนี้ โครงการอยู่ใน เขตบริการนํ้าประปานครหลวง สาขา พระโขนง การใช้นํ้าในระยะก่อสร้างจะใช้ นํ้าประปา ไม่มีการเจียนํ้าบาดาลมาใช้ ประโยชน์ในการก่อสร้าง และการก่อสร้าง ส่วนฐานรากของโครงการมีระดับความลึกไม่ ถึงชั้นน้ำบาดาล การก่อสร้างโครงการจึงไม่มี ผลกระทบ		
3. ทรัพยากรชีวภาพ 3.1 ทรัพยากรชีวภาพบก	โครงการตั้งอยู่บริเวณริมถนนซอยสุขุมวิท 64 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร สภาพปัจจุบันของพื้นที่ ตั้งโครงการมีสิ่งปลูกสร้างอยู่ในพื้นที่โครงการ ได้แก่ อาคารเดิมรวม 7 อาคาร คือ อาคาร พักอาศัยสูง 5 ชั้น จำนวน 6 อาคาร และอาคาร โรงจอดรถ 1 ชั้นจำนวน 1 อาคาร สำหรับพื้นที่ โดยรอบโครงการส่วนใหญ่ถูกใช้ประโยชน์ เพื่อเป็นอาคารอยู่อาศัย บ้านพักอาศัย		



ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(ผู้รับผิดชอบ จีระประกร)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 45/171

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ต่อ)	อาคารพาณิชย์ ร้านค้า สถานศึกษา ศาสนสถาน (วัด) โรงกลั่นน้ำมัน สถานีให้บริการน้ำมัน และทางพิเศษเฉลิมมหานคร ซึ่งมีแนวโน้มการพัฒนาการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างต่อเนื่อง เพื่อรองรับความต้องการของประชาชนที่เพิ่มมากขึ้น ทั้งด้านที่พักอาศัย และแหล่งลงทุนด้านพาณิชย์กรรม ดังนั้น สภาพพินิจโดยรอบพื้นที่โครงการจึงเป็นสภาพนิเวศเมือง โดยพืชพรรณที่ดำรงอยู่ในพื้นที่ ส่วนใหญ่เป็นไม้ปลูกที่ได้รับการบำรุงรักษาตามอาคารบ้านเรือน หรือแนวริมถนน รวมถึงบริเวณพื้นที่โล่งปราศจากการใช้ประโยชน์ที่ดิน การดำรงอยู่ของสัตว์ หรือสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก มีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อการอยู่รอดในการดำรงชีวิตให้เข้ากับกิจกรรมของมนุษย์ในเขตชุมชนเมืองที่อาศัยในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ ดังนั้น พื้นที่โครงการจึงมีคุณค่าทรัพยากรทางชีวภาพในระดับต่ำ		

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(วุฒิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 46/171



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	บริเวณที่ตั้งโครงการมีแหล่งน้ำผิวดินที่ใกล้ที่สุด คือ คลองบางอ้อย อยู่ติดพื้นที่โครงการทางทิศเหนือ มีการใช้ประโยชน์เป็นแหล่งรองรับการระบาย น้ำของชุมชน คุณภาพน้ำในคลองค่อนข้างเสื่อม โทรมไม่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตและการ เพาะพันธุ์ของสัตว์น้ำ สภาพทางนิเวศในแหล่งน้ำ จึงมีคุณค่าในระดับต่ำ อีกทั้ง โครงการได้จัดให้ การบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของโรงงานใน ระหว่างก่อสร้างและดำเนินการโครงการจนได้ มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงสู่ท่อรีมน ซอยสุขุมวิท 64 ด้านหน้าโครงการไม่ได้ทิ้งน้ำเสีย ลงสู่แหล่งน้ำ จึงไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรองรับน้ำเสีย ได้ไม่น้อยกว่า 8.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัด น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของโรงงานก่อสร้าง 2) ให้มีการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มี ประสิทธิภาพในการทำงานที่ต่อเนื่อง 3) กำชับคนงานก่อสร้างไม่ให้ทิ้งขยะหรือเศษวัสดุ ก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำรีมนตอนซอยสุขุมวิท 64	


ผู้ปฏิบัติหน้าที่ (จระเมก)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พล.โท.....
ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 47/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพการใช้ ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 การใช้น้ำ	โครงการมีความต้องการใช้น้ำในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน สำหรับ คนงาน 150 คน คิดเป็นปริมาณน้ำ 10.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/ คน/วัน) โดยจะได้รับบริการจากการ ประปา นครหลวง สาขาพระโขนง โดยปริมาณน้ำใช้ที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว ทางกรม ประปา นครหลวง สาขาพระโขนงยังคงมี ความสามารถในการจ่ายน้ำ ให้บริการได้ และยังมีปริมาณน้ำซึ่งยังคงมีความเพียงพอ ต่อการให้บริการประชาชนในพื้นที่ ดังนั้น ผลกระทบที่มีต่อการใช้น้ำของประชาชน โดยรอบพื้นที่จะอยู่ในระดับต่ำ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ประสานงานกับ สำนักงานประปา นครหลวง สาขาพระโขนง ในการขอรับ บริการน้ำประปาชั่วคราวในช่วงก่อสร้างโดย ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องติดตั้งเตอรร์รับน้ำและระบบท่อ ประปาเชื่อมต่อกับท่อประปาของสำนักงานประปา นครหลวง สาขาพระโขนง เช้าสู่ถึงเก็บน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีถังน้ำสำรองน้ำใช้ประจำพื้นที่ที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงาน มีความจุรวมไม่น้อยกว่า 10.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน 3) ให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีมาตรการรองรับ คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 4) ให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง เลือกใช้และติดตั้งเครื่อง สุขภัณฑ์แบบประหยัดน้ำ 5) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มี เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบน้ำประปา ดูปัจจุบัน หากพบให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยด่วน	ดัชนีติดตามตรวจสอบ ตรวจสอบการใช้น้ำ การรั่วซึมของ ท่อประปา ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความถี่ของการตรวจสอบ ทุก 6 เดือน การรายงานผล 1. สำนักงานที่ทำการตรวจสอบ แนบในภาคผนวกรายงานการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง 2. นำเสนอต่อสำนักงานเขต พระโขนง ทุก 6 เดือน  ENVIRONMENT THAI CO., LTD. บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(ผู้รับผิดชอบ จิระมะกร)

รับรองจำนวนหน้า 48/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 การใช้น้ำ (ต่อ)		บ้านพักคนงาน 1) ให้ผู้รับเหมามาจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ในบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ความจุรวมไม่น้อยกว่า 10.5 ลูกบาศก์เมตรซึ่งสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน 2) มีมาตรการรณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 3) เลือกใช้และติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์แบบประหยัดน้ำ ตรวจสอบถังสำรองน้ำใช้และระบบท่อจ่ายน้ำในพื้นที่บ้านพักคนงาน หากพบว่ามีการรั่วซึม ให้รีบดำเนินการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม ดัชนีตรวจสอบ pH , BOD , SS , TDS , TKN , Sulfide, น้ำมันและไขมัน ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง จำนวน 1 จุด ป่อพักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งริมถนน ซอยสุขุมวิท 64
			ความถี่ของการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง




(พดิประสิทธิ์ จิระเมก)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 49/171



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวต้นวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	ในระหว่างการก่อสร้างโครงการ ในช่วงที่มี คนงานมากที่สุด ประมาณ 150 คน จะมีการใช้ น้ำของคนงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงานเป็นหลัก คิดเป็นปริมาณน้ำเสีย จากทั้ง 2 ส่วนนี้ เท่ากับ 4.20 และ 8.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามลำดับ น้ำเสียและ สิ่งปฏิกูลทั้งหมดจะบำบัดด้วยถังบำบัด สำเร็จรูปแบบชั่วคราว เป็นระบบเกรอะ- กรองไร้อากาศและเติมอากาศ สามารถบำบัด น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ได้น้อยกว่า 4.2 และ 8.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน	<u>พื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพักคนงาน</u> 1) ให้มีห้องสุขาชาย-หญิง สำหรับคนงานก่อสร้าง ไว้ที่บริเวณข้างสำนักงานคนงานก่อสร้างให้มีจำนวน เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างสอดคล้องตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 63 พ.ศ. 2551 ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 2) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบชั่วคราวที่มีความสามารถ รองรับน้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานได้ ไม่น้อยกว่า 4.20 และ 8.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามลำดับ และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐาน น้ำทิ้งที่เกี่ยวข้อง ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง เพื่อบำบัด น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง โดยน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดให้ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนน ซอยสุขุมวิท 64 3) มีการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มี ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ที่เกี่ยวข้อง	การรายงานผล 1. สำเนาบันทึกการตรวจสอบแบบ ในภาคนวกรายงานการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง สิ่งที่กรายละเอียดของสถิติและ ข้อมูลซึ่งแสดงการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตามแบบ ทส.1 เป็นประจำทุก วัน และสรุปผลตามแบบ ทส.2 ส่งต่อสำนักงานเขตพระโขนง เป็นประจำทุกเดือน (ภายใน วันที่ 15 ของเดือนถัดไป) ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม




(ผู้รับผิดชอบ จิระประกร)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 50/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....


(นางสาวมีทาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	(อัตราการเกิดน้ำเสียร้อยละ 80 ของปริมาณ น้ำใช้) น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลทั้งหมดจะได้รับ การบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปและ มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้น้ำทิ้งมี ค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามมาตรฐานกำหนดก่อนการระบายลงสู่ ระบบระบายน้ำริมถนนซอยสุขุมวิท 64 การบำบัดน้ำเสียและกำจัดสิ่งปฏิกูลในระยะ ก่อสร้าง จึงส่งผลกระทบต่อแหล่งรับน้ำทิ้ง ในระดับต่ำ	4) ให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูปเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยถ้าพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งไม่ได้ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่เกี่ยวข้อง ต้องจัดให้มีการ ตรวจสอบแก้ไข และปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น	
4.3 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	กิจกรรมในระยะก่อสร้าง ได้แก่ การปรับเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง การขุดดินเพื่อ ก่อสร้างฐานราก และการถมดินกลับเพื่อปรับ ระดับพื้นที่ กิจกรรมเหล่านี้ ถ้าดำเนินการ ในช่วงที่มีฝนตก และไม่จัดให้มีระบบระบาย น้ำที่ดีเพียงพอจะทำให้เกิดน้ำฝนชะพา ตะกอนดิน	1) ให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และสร้างบ่อดักหรือบ่อกองตะกอน เพื่อดักเศษ ตะกอนดิน ให้จมตัวก่อนสูบลอกสู่ระบบระบายน้ำ ริมถนนซอยสุขุมวิท 64	ดัชนีตรวจสอบ ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน และรางระบายน้ำ ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ

รับรองจำนวนหน้า 51/171

(ผู้ปฏิบัติ วัชรินทร์ จิระมะกร)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

(นางสาวมัทนา สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	และเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ ที่เก็บกองไว้ไหล ออกนอกพื้นที่ก่อสร้างและอุดตันท่อระบาย น้ำริมถนนซอยสุขุมวิท 64 ทำให้ระบายน้ำ ไม่ทัน จนเกิดน้ำท่วมขังบนถนนริมถนน ซอยสุขุมวิท 64 ได้ หรือน้ำโคลนที่ไหลล้น ออกนอกโครงการ จะทำให้เกิดความสกปรก ของถนนซอยสุขุมวิท 64 และบ้านข้างเคียงได้	2) ให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและ บ่อตกตะกอนดิน ทุกๆ สัปดาห์ เพื่อป้องกันการอุดตันและ การสะสมตัวของดินตะกอน รวมถึงการประสานกับ สำนักงานเขตพระโขนง เพื่อขุดลอกตะกอนดินทราย ที่อาจตกค้างในท่อระบายน้ำริมถนนซอยสุขุมวิท 64 ด้านหน้าโครงการและแนวท่อระบายน้ำสาธารณะ ก่อนการ ก่อสร้าง ระหว่างก่อสร้าง และเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ 3) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอย/เศษวัสดุในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ ห้ามทิ้งลงรางระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ และจัดให้มี การเก็บเศษวัสดุก่อสร้างทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอย่าง น้อยสัปดาห์ละครั้ง 4) จัดให้มีพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบ มีผ้าใบปกคลุมอย่างมิดชิด และควรรออยู่ห่างจาก รางระบายน้ำของโครงการ 5) จัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวขนาด 0.30 เมตร รอบพื้นที่ ก่อสร้าง และบ่อตรวจสอบสภาพเป็นระยะตลอดแนวท่อระบาย น้ำเพื่อตกตะกอนดินในถังมั่ว และติดตั้งบ่อตกขยะที่ปลาย ท่อระบายน้ำ ก่อนเชื่อมต่อท่อสาธารณะ	ความถี่ของการตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง การรายงานผล 1. สำเนาบันทึกการตรวจสอบแบบ ในภาคผนวกรายงานการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง 2. เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้มีส่วนจลลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม
(ผู้ประสิทธิ จิระเมธกร)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 52/171

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการมูลฝอย	ในระยะการก่อสร้างจะมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานสูงสุด วันละ 150 คน คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง ประมาณ 0.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะถูกรวบรวมใส่ถังมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร แยกประเภทถังรองรับเป็นมูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก และมูลฝอยอันตราย ตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการ และประสานงานให้เจ้าหน้าที่สำนักงานเขต พระโขนงมาเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป สำหรับเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้ว ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องคัดแยกส่วนที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้และจัดให้มีสถานที่เก็บภายในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะช่วยเหลือปริมาณการนำไปกำจัดตั้งนั้นผลกระทบในด้านการจัดการมูลฝอยจึงอยู่ในระดับต่ำ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1) ให้มีการคัดแยกประเภทมูลฝอยเป็นมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย ก่อนส่งให้สำนักงานเขตพระโขนงมารับไปกำจัด โดยจัดเตรียมถังรองรับสีต่างๆ ให้เพียงพอกับปริมาณมูลฝอย 2) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกประเภทตามชนิดของมูลฝอย ตั้งไว้ในพื้นที่ก่อสร้างให้มีจำนวนที่เหมาะสมกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น 3) เศษวัสดุก่อสร้างจะต้องแยกเก็บรวบรวมกองไว้เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่ก่อสร้างและหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องทำการเก็บขนเศษวัสดุก่อสร้างออกจากบริเวณพื้นที่โครงการให้เรียบร้อย โดยนำไปกำจัดด้วยวิธีการดังนี้ - วัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ได้แก่ ไม้แบบ เหล็ก กระเบื้องต่างๆ ซึ่งถ้าเป็นวัสดุที่ไม่ชำรุด กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำกลับมาใช้ใหม่ - วัสดุประเภทคอนกรีตหรือเศษอิฐ หรือวัสดุก่อสร้างที่ต้องการทำลาย มีสภาพชำรุดหรือไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	ดัชนีติดตามตรวจสอบ 1) ความสะอาดบริเวณที่ตั้งถึงรองรับมูลฝอย 2) ถังมูลฝอยบริเวณถังรองรับมูลฝอย 3) ให้มีการบันทึกและรายงานปริมาณมูลฝอยวัสดุก่อสร้างพร้อมทั้งแสดงหลักฐานการขนส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดวัสดุจากก่อสร้างอ่อนนุช โดยตรวจเช็คจากใบเสร็จรับเงินที่ได้รับจากศูนย์กำจัดวัสดุจากก่อสร้างอ่อนนุช ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



ENVIRONMENT THAI CO., LTD

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 53/171

.....

(ศุภประสิทธิ์ จิระมะกร)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พล.โท.....

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	สำหรับเศษวัสดุการก่อสร้างประมาณ 1,687.96 ตัน จำแนกเป็นคอนกรีต 1,294.66 ตัน อิฐ 231.76 ตัน เหล็ก 83.39 ตัน กระเบื้องต่างๆ 71.74 ตัน และอื่นๆ (เช่น ไม้ ยิปซัมบอร์ด) 6.41 ตัน โดยเศษวัสดุที่ไม่ใช่แล้วผู้รับเหมาก่อสร้างต้องคัดแยกส่วนที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้และจัดให้มีสถานที่เก็บภายในพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนเศษที่เหลือให้นำไปกำจัดอย่างถูกต้องและเหมาะสมต่อไป ดังนั้นผลกระทบในด้านการจัดการมูลฝอยจึงอยู่ในระดับต่ำ	ให้ผู้รับเหมานำส่งไปกำจัดที่โรงกำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์ฯ อย่างเคร่งครัด 4) ตรวจสอบถึงร่องรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้เปลี่ยนถังขยะใบใหม่ทันที 5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับนำขยะที่บรรจุถุงดำหามดับปากเรียบร้อย ส่งต่อรถเก็บขยะตามเวลาที่สำนักงานเขตพระโขนงกำหนด 6) การดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยของโครงการ ให้โครงการประสานไปยังสำนักงานเขตพระโขนงเข้ามาจัดเก็บมูลฝอยภายในโครงการเป็นประจำและต้องชำระค่าธรรมเนียมการจัดเก็บมูลฝอย ตามข้อกำหนด 7) ดูแลเรื่องความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการอยู่เสมอ	ความถี่ของการตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง การรายงานผล 1) บันทึกและรายงานปริมาณเศษวัสดุจากการรื้อถอนที่จะขนส่งไปกำจัดที่โรงกำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช 2) สำเนาบันทึกการตรวจสอบแนบในภาคผนวกรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง 3) เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง ทุก 6 เดือน



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 54/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
ผู้บัญชาการกองกำลังรักษาความสงบเรียบร้อย
ผู้บัญชาการกองกำลังรักษาความสงบเรียบร้อย
ผู้บัญชาการกองกำลังรักษาความสงบเรียบร้อย

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		<u>บ้านพักคนงาน</u> 1) ให้มีถังรองรับมูลฝอยให้เพียงพอกับคนงานก่อสร้าง ขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถัง รองรับมูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย 2) ให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณ จุฬารวมมูลฝอยให้สะอาดอยู่เสมอ 3) ตรวจสอบถังรองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้เปลี่ยนถังขยะไปใหม่ทันที 4) ให้ผู้รับเหมาประสานงานไปยังสำนักงานเขตพระโขนง ให้เข้ามาจัดการเก็บมูลฝอยภายในพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นประจำและชำระค่าธรรมเนียมการจัดเก็บมูลฝอย ตามข้อกำหนด	ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พล.โท.....
พุดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 55/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การใช้ไฟฟ้าและ การอนุรักษ์พลังงาน	การใช้ไฟฟ้าของโครงการทั้งในระยะ ก่อสร้าง จะได้รับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้า นครหลวง เขตบางนา ซึ่งมีความสามารถจ่าย ไฟฟ้าให้กับโครงการในระยะก่อสร้างได้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อหม้อแปลงไฟฟ้า แรงดันต่ำของพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจะส่งผลกระทบ ต่อปริมาณความต้องการไฟฟ้าของชุมชนที่ พักอาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการในระดับต่ำ	1) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2) เลือกใช้อุปกรณ์และหลอดไฟแบบประหยัดพลังงาน ประเภท LED 3) ติดตั้งอุปกรณ์ และระบบการจ่ายไฟฟ้าโครงการ ให้เป็นไปตามแบบที่เสนอในรายงานฯ และมีความ ถูกต้องตามมาตรฐาน	ดัชนีติดตามตรวจสอบ สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า ต่างๆ ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความถี่ของการตรวจสอบ ทุก 6 เดือน การรายงานผล 1) สำเนาบันทึกการตรวจสอบแนบ ในภาคผนวกรายงานการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง 2) เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อม จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 56/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

(พุดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ผู้ผู้อำนวยการสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การจราจร	ในระยะก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขนส่งคนงาน เครื่องจักร และวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยใช้เส้นทางผ่าน ถนนซอยสุขุมวิท 64 รวม 20 เทียบต่อวัน คิดเป็นหน่วยเทียบเท่ารถยนต์ส่วนบุคคล 36 คัน-รถยนต์นั่ง (PCU)/วัน โดยปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในระหว่างก่อสร้างโครงการฯ ทำให้ค่าอัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุของถนน (Vehicle/Capacity, V/C) เพิ่มขึ้นเล็กน้อย และค่าระดับการให้บริการจราจรของถนน สุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 66/1 และซอยสุขุมวิท 64 แนวตะวันออกตะวันตก ทั้งในวันทำงาน และวันหยุดทุกช่วงเวลา ยกเว้นซอยสุขุมวิท 64 (หน้าโครงการ) ในทิศมุ่งตะวันตก (WB) มีระดับการให้บริการลดลงจากระดับ B ไป C ในช่วงเช้าวันทำงาน และจากระดับ A ไป B ในช่วงเช้าของวันหยุด	1) ห้ามรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง พาหนะของผู้รับเหมา พนักงาน และเจ้าหน้าที่ของโครงการ หรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ จอดคอยริมถนนซอยสุขุมวิท 64 ต้องเข้าไปจอดในพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยผู้รับเหมาต้องบริหารจัดการพื้นที่ก่อสร้างให้รองรับยานพาหนะที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างให้เพียงพอ 2) กำหนดช่วงเวลาในการขนย้ายวัสดุก่อสร้าง โดยจะไม่ทำการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง และบุคลากรเข้าพื้นที่ก่อสร้างในช่วงเวลา 07.00 – 09.00 น. และช่วงเวลา 16.00 – 19.00 น. ซึ่งช่วงเวลาดังกล่าวเป็นช่วงเวลาที่มีสภาพการจราจรหนาแน่นและคับคั่ง เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการ ในกรณีที่ต้องมีการขนส่งดินหรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วนและสอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืน ให้จอดทิ้งไว้ที่ด้านในโครงการและจะขนวัสดุลงในช่วงเช้าเพื่อลดเสียงรบกวนการพักผ่อนในช่วงเวลากลางคืนของผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยจะนำรถออกจากพื้นที่โครงการในช่วงเช้านอกเวลาเร่งด่วน เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจราจรติดขัด	ดัชนีตรวจสอบ 1) สภาพผิวทางบริเวณโครงการความเสียหายต่อผิวทางเปรียบเทียบสภาพก่อนการก่อสร้าง 2) สภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุก สภาพตัวถังรถ ความสะอาดล้อรถ ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความถี่ของการตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(ผู้ประเมินผลกระทบ)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 57/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวัต สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การจราจร (ต่อ)	ส่วนค่าระดับการให้บริการบริเวณทางแยก พบว่า ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการฯ ไม่ได้ทำให้ระดับการให้บริการที่ทางแยกแห่งนี้เปลี่ยนแปลงลดลงไปจากปัจจุบัน ผลกระทบจากการจราจรในระยะก่อสร้างโครงการฯ สรุปได้ว่า สภาพการจราจรในโครงข่ายเส้นทางคมนาคมต่างๆ ที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งพนักงาน และเครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงดำเนินการก่อสร้างโครงการนั้น มีการเปลี่ยนแปลงในระดับปานกลาง เนื่องจากปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการมีจำนวน 36 คัน-รถยนต์นั่ง (PCU)/ชั่วโมง	3) จัดให้มีพื้นที่ว่างภายในโครงการที่สามารถใช้เป็นพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ล้นออกมานอกพื้นที่โครงการ โดยไม่ให้จอดคยบริเวณริมในเขตทางพิเศษ 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ ให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบนซอยสุขุมวิท 64 และถนนสาทรอื่นๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการ โดยให้ความสำคัญกับรถยนต์ที่สัญจรบนถนนสาธารณะเป็นหลัก 5) รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะจัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถเพื่อให้ผู้ขับขี่รถยนต์บนถนน สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน 6) จัดเตรียมผู้เฝ้าควบคุมหลังการเบของรถบรรทุก ทุกคันที่เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุกระเด็นตกร่วงหล่นบนผิวการจราจรของถนนภายนอกโครงการ เพื่อความปลอดภัย และหากมีเศษวัสดุหรือดินของรถขนส่งร่วงหล่นนอกพื้นที่โครงการให้จัดเจ้าหน้าที่คอยเก็บกวาดทำความสะอาดให้เรียบร้อย	การรายงานผล 1) จัดทำบันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมลงลายมือชื่อผู้ตรวจสอบ 2) นำมาบันทึกการตรวจสอบแบบในภาคผนวกรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง 3) นำเสนอสำนักงานเขตพระโขนง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม



ENVIRONMENT THAI CO.,LTD

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

151

รับรองจำนวนหน้า 58/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

(ผู้บัญชาการกองกำลังรักษาความสงบเรียบร้อย)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การจราจร (ต่อ)	โดยปกติแล้วจะไม่ขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน เนื่องจากรถขนส่งวัสดุก่อสร้างบางประเภทมี ข้อจำกัดการเดินทางได้เฉพาะบางช่วงเวลา เท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบด้านการจราจรใน ระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง	7) เลือกใช้แหล่งวัสดุก่อสร้างที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้าง โครงการให้มากที่สุด เพื่อลดระยะเวลาการขนส่งทาง ขนส่งมายังพื้นที่โครงการ 8) จัดเตรียมป้ายสัญญาณจราจร สัญญาณไฟเตือน ไฟกะพริบ และป้ายเตือนขณะทำงานติดไว้ในจุดที่ มองเห็นได้อย่างปลอดภัย ทั้งในพื้นที่ก่อสร้าง และนอก พื้นที่ก่อสร้างรวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อให้ ชุมชน และผู้สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนหน้าทางเข้า- ออกโครงการ ได้เห็นอย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวัน กลางคืน และมีความระมัดระวังมากยิ่งขึ้น 9) กำหนดให้รถขนส่งของโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน รวมถึงกำกับคนขับ รถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตาม ข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเรื่อง ความเร็วและน้ำหนักบรรทุก 10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลความเป็นระเบียบ เรียบร้อย และทำความสะอาดทางเท้า (footpath) ในแต่ละวัน	



ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


(พดิประสิทธิ์ จิระมงกรณ์)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวนหน้า 59/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....



(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การจราจร (ต่อ)		11) รายนต์ของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างทุกคันจะต้องมีรายชื่อของบริษัท และเบอร์โทรติดต่อบริเวณด้านข้างหรือด้านหลังของรถ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจาการถของโครงการ สามารถติดต่อได้สะดวก 12) จัดเตรียมจุดล้างล้อรถบรรทุกทุกคันที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ ติดล้อรถยนต์ออกไปร่วมบนผิวการจราจรบนถนนภายนอกโครงการ 13) กำหนดมาตรการควบคุมการขนส่งของรถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจะมีการวางแผนให้รถขนส่งทยอยเข้าสู่พื้นที่โครงการ ไม่ให้รถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการพร้อมๆ กันหลายคัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจ่อตรึงในขณะลำเลียงวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	


(พุดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 60/171





ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การใช้ที่ดิน	โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อม สิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2)) ตั้งอยู่บริเวณริมถนนซอยสุขุมวิท 64 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร มีขนาดที่ดินโครงการ 16-0-11.5 ไร่ หรือ 25,646 ตารางเมตร ภายหลังการพัฒนาที่ดินจะเปลี่ยนแปลงเป็น อาคารพักอาศัยสูง 7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารสวัสดิการและร้านค้า สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารกองรักษากิจการณและ ร้านค้า สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ทางวิ่งและ ที่จอดรถภายในอาคารรวม 295 คัน	1) ควบคุมไม่ให้เกิดการรบกวนการก่อสร้างโครงการอยู่ภายใน ขอบเขตพื้นที่โครงการ เว้นแต่การคมนาคมขนส่ง ไม่มี การกองวัสดุหรือของนอกเขตที่ดินโครงการ 2) รักษาสภาพรั้วชั่วคราวของโครงการตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง หากมีการขุดให้รับซ่อมแซมทันที 3) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้รื้อถอนอาคารชั่วคราวที่ เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง และแนวรั้วชั่วคราวออก ทั้งหมด ไม่ทิ้งวัสดุอุปกรณ์เหลือค้างไว้ในพื้นที่ 4) ควบคุมไม่ให้คนงานซื้อของจากร้านค้าหาบเร่ แผงลอย ที่มาเปิดร้านบนทางเท้าข้างเขตงานก่อสร้าง เพื่อ ป้องกันการตั้งร้านอย่างถาวร และให้ประสานต่อ สำนักงานเขตพระโขนง หากพบว่ามีการค้ามาตั้งบน ทางเท้า ริมถนนสาธารณะประโยชน์ข้างเขตงาน ก่อสร้างโครงการ	ดัชนีตรวจสอบ แนวรั้วโครงการ และพื้นที่ทางเท้า ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความถี่ของการตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง การรายงานผล 1) จัดทำบันทึกการตรวจสอบเดือน ละ 1 ครั้ง พร้อมลงลายมือชื่อผู้ ตรวจสอบ 2) นำมาบันทึกการตรวจสอบแบบ ในภาคผนวกรายงานการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง 3) นำเสนอสำนักงานเขตพระโขนง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงานงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม



รับรองจำนวนหน้า 61/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

(ผู้ปฏิบัติ จิระมะกร)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 5.1 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	การดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของ ประชาชน ได้แก่ การประชาสัมพันธ์ การ สำรวจความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ และ ร่างมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ดังนี้ ครั้งที่ 1 ได้ดำเนินการในระหว่างวันที่ 24 – 25 พฤษภาคม 2563 ครั้งที่ 2 ได้ดำเนินการในระหว่างวันที่ 10 – 11 มิถุนายน 2563 ครั้งที่ 3 ได้ดำเนินการในระหว่างวันที่ 9 มิถุนายน 2563 ในการดำเนินงานได้จำแนกกลุ่มผู้ได้รับ ผลกระทบ ดังนี้ กลุ่มที่ 1 คือ กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่ ครัวเรือน/สถานประกอบการ/หน่วยงาน ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ และอยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 67 ตัวอย่าง	1) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานต่างๆ และ ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ตลอดจน ประชาชนที่ใช้เส้นทางสัญจรผ่านไป-มา บริเวณริมซอย สุขุมวิท 64 รับทราบถึงการก่อสร้างโครงการ เส้นทาง ขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะเวลาก่อสร้างโครงการ มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ต้องยึดถืออย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำเป็นป้าย ประกาศติดตั้งบริเวณริมซอยสุขุมวิท 64 ให้มีขนาด ตัวอักษรที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน 2) จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับ ผลกระทบเพื่อวางแผนทางโครงการติดต่อสื่อสาร รวมทั้ง กำหนดแผนงานและถ่ายรูปแบบที่ติดโครงการก่อนเริ่ม การก่อสร้าง 3) จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจาก การพัฒนาโครงการ 4) ให้ประชาสัมพันธ์ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงทราบตลอดช่วงการก่อสร้าง โครงการ	ดัชนีตรวจสอบ 1) ความคิดเห็นของชุมชนข้างเคียง รวมทั้งปัญหา ความเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับจากการ ก่อสร้าง ตลอดจนข้อร้องเรียน และข้อเสนอแนะ 2) สำนวนสภาพเศรษฐกิจสังคมและ ความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการและหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง โดยวิธีการและการ สัมพันธ์ให้เป็นไปตามหลัก วิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้ง แสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ วิธีการจัดการ 1) อาคารชุดพักอาศัย บ้านพัก อาศัย อาคารพาณิชย์ที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 2) แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ประสานงาน และช่องทางติดต่อสื่อสาร



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(พุดประสิทธิ์ จิระประกร)

รับรองจำนวนหน้า 62/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 การมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	กลุ่มที่ 2 คือ กลุ่มพื้นที่ร่อง ได้แก่ ครั้วเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ มากกว่า 100 – 1,000 เมตร จำนวน 359 ตัวอย่าง กลุ่มที่ 3 คือ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในรัศมีศึกษา 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง กลุ่มที่ 4 คือ กลุ่มหน่วยงานราชการที่อยู่ในรัศมีศึกษา 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่พบหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษา กลุ่มที่ 5 คือ กลุ่มผู้นำชุมชนที่อยู่ในรัศมีศึกษา 1,000 เมตร จำนวน 9 ตัวอย่าง โดยมีประเด็นข้อห่วงกังวลที่สำคัญ ได้แก่ ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็ม การรบกวนของวัสดุก่อสร้าง น้ำเสียจากโครงการ การระบายน้ำของโครงการ ปัญหาการจราจรติดขัด เนื่องจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ปัญหาฝุ่นละออง ขยะจากโครงการ	5) จัดให้มีกลุ่มรับเรื่องร้องเรียน หรือช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน เช่น Line เพื่อให้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งเหตุเดือดร้อน หรือผลกระทบที่เกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็ว และให้โครงการรับทราบปัญหาความเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างของโครงการ 6) ทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร โดยแสดงชื่อประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นอย่างดีชัดเจน 7) ในกรณีที่มีเรื่องร้องเรียนถึงผลกระทบที่เกิดจากโครงการ ให้โครงการดำเนินการแก้ไขผลกระทบโดยเร็ว และแจ้งผลการดำเนินการต่อผู้แจ้งเรื่องร้องเรียน และสำเนาเอกสารการดำเนินงานแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนเสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง ทราบด้วย ผังร้องเรียน ดังรูปที่ 2-2	3) ป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างได้บริเวณด้านหน้า 4) โครงการพร้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5) ให้พิจารณาการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการในช่วงการก่อสร้างจนถึงก่อนการเปิดใช้อาคาร เพื่อสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการมีโครงการพร้อมกับการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการที่โครงการเสนอไว้เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาต เปิดใช้อาคาร 6) พื้นที่ที่ยู่ติดกับพื้นที่โครงการ พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง

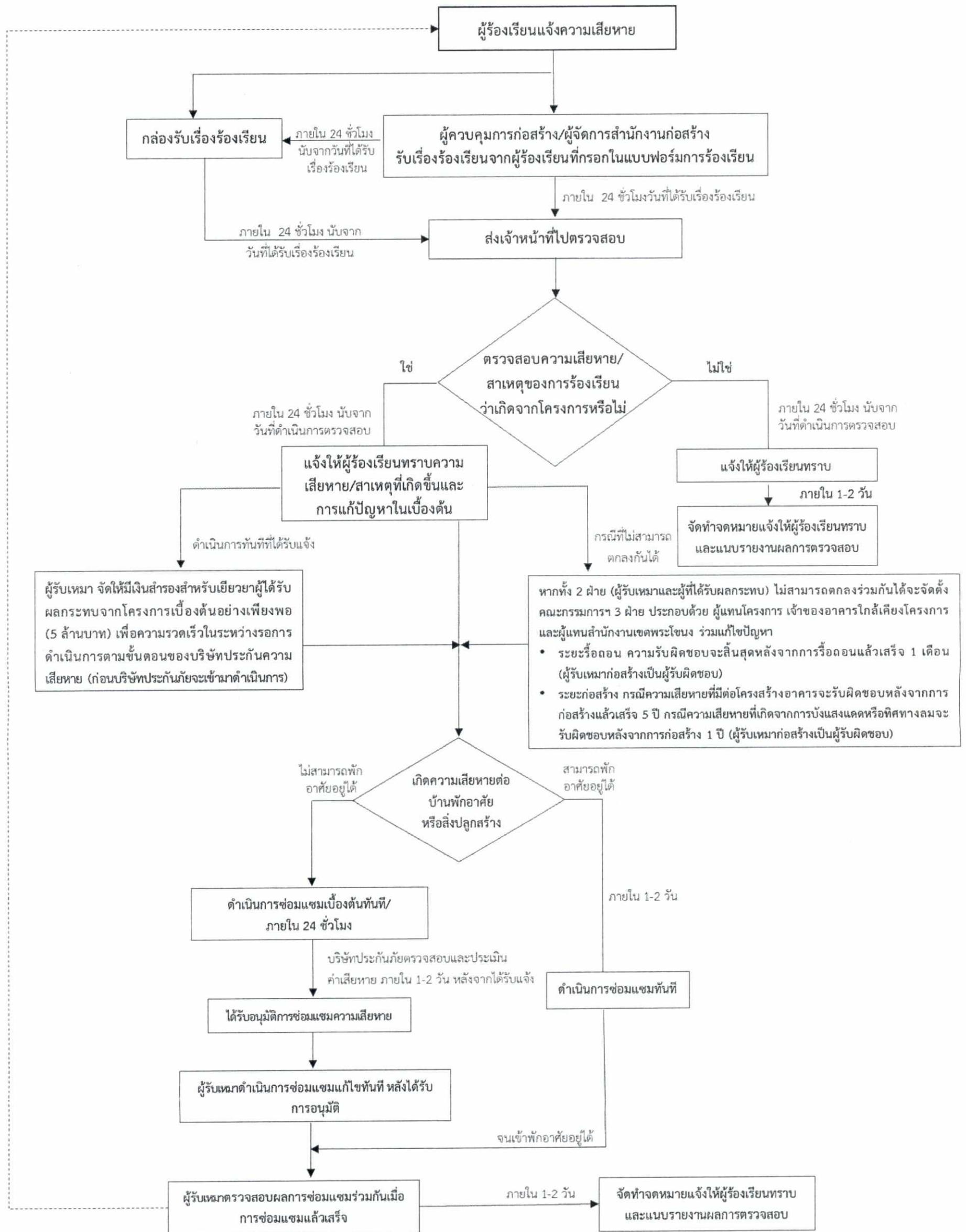


บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

.....
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
ผู้ปฏิบัติงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 63/171
ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 การมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)		8) ให้ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์และจัดส่งมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่โครงการได้รับ ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร พิจารณาอย่างๆ ที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง เคร่งครัด ต่อผู้ชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ บริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการ ที่ประชาชนสามารถ เห็นได้อย่างชัดเจน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ ให้โครงการจัดเก็บหลักฐานการจัดส่งมาตรการไว้ใน โครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ความถี่ของการตรวจสอบ ปีละ 1 ครั้ง การรายงานผล 1) สำนักงานที่กการตรวจสอบแบบ ในภาคนวกรายงานการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง 2) นำเสนอต่อสำนักงานเขต พระโขนง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม



.....
พดิประสิทธิ์ จิระเมกร)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท

รับรองจำนวนหน้า 65/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ

.....
นางสาวมัทนา สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	ผลกระทบในการก่อสร้างที่สำคัญ คือ การรบกวนความสงบของชุมชนจากเสียงดังจากการก่อสร้าง ความสั่นสะเทือนระหว่างการทำฐานราก การเข้า-ออกของรถยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ตลอดจนการเข้ามาในพื้นที่ของคนงาน ซึ่งเป็นคนต่างถิ่น ในการก่อสร้างโครงการจะใช้แรงงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 150 คน ทำให้มีประชากรเข้ามาในพื้นที่คิดเป็นร้อยละ 0.17 ของจำนวนประชากรในปัจจุบัน ซึ่งอาจมีผลกระทบด้านสังคมในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการไม่มากนัก	1) จัดบ้านพักคนงานให้อยู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อลดผลกระทบต่อความหนาแน่นของประชากรต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ 2) หากมีร้านค้าทราบแจ้ง แฉงลอย ที่มาเปิดร้านบนทางเท้าข้างเขตงานก่อสร้าง ให้ควบคุมและจัดระเบียบให้อยู่ในพื้นที่ที่จัดไว้ ไม่ให้ตีขวาง ทางเท้า รุณนเสถียรณะประโยชน์ข้างเขตงานก่อสร้างโครงการ 3) พิจารณาการรับพนักงานเข้าปฏิบัติงานในโครงการให้รับบุคคลในท้องถิ่นที่มีความสามารถตามตำแหน่งงานเข้าทำงานเป็นลำดับแรก 4) ดูแล ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับบุคคลภายนอกโครงการ 5) พนักงาน บุคคลภายนอกที่เข้าพื้นที่ก่อสร้างและคนงานทุกคนต้องลงทะเบียนที่ป้อมรักษาความปลอดภัย และต้องแสดงสิ่งทึ่ติดตัวต่อเจ้าหน้าที่พนักงานต้องติดบัตร	ดัชนีตรวจสอบ สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ พื้นที่ตรวจสอบ 1. พื้นที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ 2. พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 3. พื้นที่รอบแนว 4. พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง



ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท

(ผู้ปฏิบัติ จิระมะกร)

รับรองจำนวนหน้า 66/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ

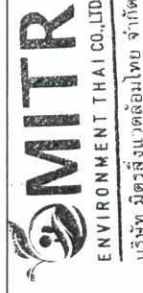
(นางสาวณัฏฐา สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการงาน สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกกอสราง)
โครงการกอสรางอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2 สภาพเศรษฐกิจและ สังคม (ต่อ)		ตลอดเวลา ห้ามพกพาอาวุธหรือวัตถุที่สามารถจัดทำเป็นอาวุธที่มีอำนาจทำลายเข้ามาในพื้นที่ 6) ต้องควบคุมมิให้คนงานในสังกัด ดื่มสุราในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แม้ว่าเป็นเวลาเลิกงานแล้ว เพื่อป้องกันเหตุวิวาท และเตือนคนงานไม่ให้เข้าไปในย่านที่พักอาศัย และสถาบันการศึกษาในบริเวณใกล้เคียง เพื่อป้องกันประชาชนหวาดระแวงหรือรู้สึกไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 7) ห้ามผู้ปฏิบัติงานที่นำที่โนโครงการ ใช้เครื่องขยายเสียงเพื่อความบันเทิงหรือกระทำการใดอันเป็นข้อกักโดยไม่มีเหตุอันควรตลอดการก่อสร้าง 8) จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV ในพื้นที่โครงการเพื่อตรวจสอบความเรียบร้อย และความปลอดภัยภายในโครงการและพื้นที่บริเวณโดยรอบ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	ความถี่ของการตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนอนุญาตเปิดอาคาร การรายงานผล รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม





ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

(พุดงประสิทธิ์ จิระมะกร)

ผู้อำนวยการสนับสนุณ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) การป้องกันอันตรายสำหรับคนงาน และอุบัติเหตุที่มีความเสี่ยงสูงที่อาจเกิดจากโครงการในระหว่างก่อสร้าง อุบัติเหตุจากการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงให้มีความปลอดภัยหรือเสียชีวิตจำนวนมาก สำหรับงานก่อสร้างอาคาร ซึ่งเป็นความเสี่ยงต่อผลกระทบในระดับสูง ประกอบด้วย - งานโครงสร้างอาคารและสถาปัตยกรรม เช่น การเตรียมเหล็ก/คอนกรีต/การก่อผนัง การขนย้ายวัสดุสิ่งของ การติดตั้งและรื้อถอนเครื่องจักร การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น งานเชื่อม งานตัด งานเจาะ และการติดตั้งแบบ เป็นต้น อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ดังนี้ - อันตรายในการใช้เครื่องมือหรือเครื่องจักรกล โดยเฉพาะการติดตั้งเครื่องจักรกลที่ต้องการติดตั้งและต้องควบคุมดูแลโดยวิศวกร และการรื้อถอนที่ไม่ถูกต้องตามกำหนด	1) จัดให้มีข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานไว้ประจำในหน่วยก่อสร้าง 2) จัดทำเอกสารเกี่ยวกับการจัดระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานเก็บไว้ในพื้นที่ก่อสร้างเป็นเวลาไม่น้อยกว่าสองปีนับแต่วันจัดทำ และพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบ 3) การกระทำใดๆ ในกิจกรรมที่เห็นว่าเกิดอันตรายให้วิศวกรควบคุมเป็นผู้พิจารณา ก่อนตัดสินใจดำเนินการก่อสร้าง 4) แต่งตั้งหัวหน้าคนงาน เพื่อดูแลความปลอดภัยในการทำงานของคนงานในแต่ละส่วนงาน จัดอบรมคนงานก่อสร้างใหม่หรือย้ายมาจากหน่วยงานก่อสร้างอื่นเพื่อให้ความรู้ด้านความปลอดภัย กฎระเบียบ และขั้นตอนการปฏิบัติงานและการทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบความคมชัด แข็งแรง ของรั้ว และนั่งร้าน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม



ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(พิชิตสิทธิ์ จิระเมก)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 68/171



(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	- ไฟฟ้าลัดวงจร/ไฟดูด/ไฟช็อต - การพลัดตกจากที่สูง/นั่งร้าน • งบประมาณสุขภาพอนามัยและงานตกแต่ง - อาทิเช่น การเตรียมงานและการขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ เช่น อิฐก่อด้วยปูน งานติดตั้ง อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศ งานทาสี งานก่อฉาบปูน เป็นต้น อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ดังนี้ - เกิดการชน/การกระแทก/บีบ/ทับ - การพลัดตกจากที่สูงหรือนั่งร้าน - ไฟฟ้าหรือสารเคมีรั่ว - การสะดุด/หกล้ม/ลื่นล้ม - ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มี มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ดังกล่าว	5) จัดทำแผนปฏิบัติงาน สำหรับเหตุฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลประจำไว้ที่หน่วยก่อสร้าง 6) จัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม โดยจัดให้พื้นที่ก่อสร้างอาคาร สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บกองวัสดุ ก่อสร้าง พื้นที่เก็บกองดิน พื้นที่พักขยะ ห้องน้ำ/ส้วม ที่จอดรถขนส่งวัสดุ เป็นต้น ให้เป็นส่วนส่วนเพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อย และสะดวกในการควบคุมดูแล 7) จัดให้มีการรักษาความสะอาดในพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้องจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เรียบร้อยหลังเลิกงานทุกวันและทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบโดยเฉพาะถนนที่ใช้เป็นทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง 8) จัดตั้งหน่วยพยาบาลและหน่วยฉุกเฉินในหน่วยงานเพื่อช่วยชีวิตและระงับเหตุอันเกิดจากอุบัติเหตุใดๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ การปฐมพยาบาล การห้ามเลือด การดับเพลิง ฯลฯ และต้องมีการฝึกฝน ฝึกซ้อมอยู่เป็นประจำ ให้รวดเร็ว ถูกวิธีการ และสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	



ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


(พิศปรีดิ์ จิระประเสริฐ)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 69/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....


(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่ และคนงานก่อสร้างและต้องมีคุณสมบัติสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 10) โครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้อง และให้เป็นไปตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายประกอบด้วย - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 - พระราชบัญญัติประกันสังคม ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2558 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) รวมทั้งกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


(พิติประสิทธิ์ จิระเมก)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 70/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....



ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) ความปลอดภัย	(2) การได้รับอันตรายต่อสุขภาพของคนงาน ด้านกายภาพและสารเคมีจากการ ก่อสร้าง การทำงานก่อสร้างซึ่งมีกิจกรรมที่ ก่อให้เกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก จากทั้งการ รบกวนหน้าดิน และจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น งานซีเมนต์ งานขุดเจาะ เข็มคว้านจาก เครื่องยนต์ เครื่องจักร เป็นต้น	การป้องกันอันตรายจากมลพิษทางอากาศ 1) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตาม ประเภทงานที่ทำ และกวดขันให้คนงานใช้หน้ากากกรอง ฝุ่นละออง และสารเคมีให้เหมาะสมตามประเภทงานที่ทำ ติดป้ายสัญญาณเตือนพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลชนิดใดบ้างที่มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อเตือนให้คนงานก่อสร้างต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายในระหว่างทำงาน	ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม


ผู้รับผิดชอบ
ผู้รับผิดชอบ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 71/171



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	กรณีที่มีระดับเสียงในกรณีที่ใช้อุปกรณ์ลด เสียงและทำงาน 8 ชั่วโมง/วัน ได้รับเสียง มากกว่า 85 dB(A) แสดงว่าผู้รับเสียงจะได้รับ เสียงจากการก่อสร้างที่มากกว่าค่ามาตรฐาน ระดับเสียงตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนด มาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความ ร้อน แสงสว่าง และเสียง ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559 ซึ่งโครงการจะต้องมีมาตรการเพิ่มเติม ในเรื่องชั่วโมงการทำงานของคนก่อสร้าง ความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง จะแปรเปลี่ยนไปตามกิจกรรมและอุปกรณ์ที่ใช้ ก่อสร้าง ซึ่งจากการประเมินระดับความ สั่นสะเทือน พบว่า กิจกรรมก่อสร้างที่ส่งผล กระทบต่อพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ การทำงานของเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ	การป้องกันอันตรายจากเสียงดัง 1) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้ มาตรฐานอย่างครบถ้วน 2) จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษา อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี 3) กำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มี ระดับเสียงต่ำหรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง 4) กรณีที่เครื่องจักรทำงานพร้อมกัน ให้ชั่วโมงการทำงาน ระหว่าง 1-8 ชั่วโมง/วัน แล้วแต่กรณีเพื่อให้สอดคล้องตาม มาตรฐานระดับเสียง ตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนด มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหมู่ที่ไม่สวมใส่ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ENVIRONMENT THAI CO., LTD
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(ผู้ประสิทธิ จิระเมก)

ผู้ชำนาญการชำนาญ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบยก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) ความปลอดภัย (ต่อ)	รวมทั้งการทำงานที่สัมผัสต่อสารเคมีที่ใช้ ในงานก่อสร้าง และความเครียด ความวิตกก กังวล ความหวาดกลัว นอนไม่หลับ เป็นต้น โดยสาเหตุของความเครียดจากการทำงาน อาจเป็นผลให้เจ็บป่วยได้ ซึ่งผลกระทบที่ เกิดขึ้นเป็นอันตรายต่อสุขภาพและอาจเป็น อันตรายถึงชีวิต	5) มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) ควบคุมการทำงานของคนงานก่อสร้างตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง 6) กำหนดชั่วโมงทำงานของคนงานก่อสร้างเมื่อสวมใส่ที่ ครอบหู (Ear Muffs) ขณะทำงานในระหว่างไม่เกิน 1 เมตร จากอุปกรณ์ก่อสร้างในแต่ละกิจกรรม ดังนี้ 6.1) งานรื้อถอน - กรณีใช้เครื่องจักรชนิดเดียว ให้ทำงานต่อเนื่องได้ ไม่เกิน 4 ชั่วโมง 30 นาที - กรณีใช้เครื่องจักรหลายชนิดพร้อมกัน ให้ทำงาน ต่อเนื่องได้ไม่เกิน 1 ชั่วโมง 36 นาที 6.2) งานฐานรากและงานเข็ม - กรณีใช้เครื่องจักรชนิดเดียว ให้ทำงานต่อเนื่องได้ ไม่เกิน 4 ชั่วโมง 30 นาที - กรณีใช้เครื่องจักรหลายชนิดพร้อมกัน ให้ทำงาน ต่อเนื่องได้ไม่เกิน 1 ชั่วโมง 43 นาที 6.3) งานโครงสร้าง - กรณีใช้เครื่องจักรชนิดเดียว ให้ทำงานต่อเนื่องได้ ไม่เกิน 5 ชั่วโมง 39 นาที	

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(พตีประสิทธิ์ จิระมะกร)

รับรองจำนวนหน้า 73/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกกอสร้ง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		6.4) งานตกแต่งและเก็บงาน - กรณีใช้เครื่องจักรชนิดเดียว ให้ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 3 ชั่วโมง 33 นาที - กรณีใช้เครื่องจักรหลายชนิดพร้อมกัน ให้ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 ชั่วโมง 50 นาที 7) จัดให้มีการหยุดพักหรือให้คนงานหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างกัน เพื่อให้ระดับเสียงที่คนงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ 8) ลดจำนวนเครื่องจักรที่มีเสียงดังที่ใช้งานอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกัน 9) กำหนดให้คนงานทำงานในระยะเวลาที่ห่างกันเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงจากการใช้งานเครื่องจักรหลายชนิดพร้อมกัน การป้องกันอันตรายจากแรงสั่นสะเทือน 1) ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้ถุงมือสองชั้นหรือถุงมือสำหรับป้องกันแรงสั่นสะเทือน 2) ที่นั่งสำหรับรถขุดเจาะ หรือรถแทรกเตอร์ควรที่นั่งด้วยวัสดุที่ป้องกันการสั่นสะเทือน 3) ตรวจสอบการทำงานของผู้ปฏิบัติงานที่ใช้เครื่องมือที่มีความสั่นสะเทือนอย่างใกล้ชิด	



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

รับรองจำนวนหน้า 74/171

.....
(พจิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		การป้องกันอันตรายจากการสัมผัสสารเคมีที่ในการก่อสร้าง 1) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามประเภทงานที่ทำและกวดขันให้คนงานก่อสร้างต้องใช้ชุดหน้ากากป้องกันสารพิษ ถุงมือยางที่ป้องกันอันตรายจากสารเคมีที่กระเด็น รองเท้าพื้นยางหุ้มสน เมื่อต้องทำงานที่สัมผัสสารเคมีที่เป็นพิษสะสม 2) ติดป้ายสัญญาณเตือนพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลชนิดใดบ้างที่มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อเตือนให้คนงานก่อสร้างต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในระหว่างการทำงาน 3) กำหนดพื้นที่จัดเก็บสารเคมีโดยเฉพาะ และติดตั้งป้ายเตือน “สารอันตราย” ให้ชัดเจน 1) จัดให้มีที่พักแรงแรงงานในช่วงกลางวันภายในหน่วยก่อสร้างให้เหมาะสม ไม่แออัด สะอาด อากาศถ่ายเทสะดวก 2) จัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดให้เพียงพอต่อความต้องการของคนงานก่อสร้าง 3) จัดแยกพื้นที่สำหรับเวียแยกจากพื้นที่พักคนงานทั่วไป	ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม  MITR ENVIRONMENT THAI CO., LTD. บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
(3) สวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน แรงงานภาคก่อสร้าง ส่วนใหญ่เป็น แรงงานในสังกัดของผู้รับเหมาก่อสร้าง และผู้รับเหมาช่วง ซึ่งอาจไม่ได้จดทะเบียน แรงงานอย่างถูกต้อง หรือไม่ได้รับสวัสดิการ และการคุ้มครองแรงงานที่เหมาะสม ซึ่งเป็น ผลกระทบต่อสวัสดิภาพของแรงงาน			


(พืธิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 75/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....



(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบยก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		4) ผู้รับเหมาก่อสร้าง ต้องมีเอกสารการจ้างงานคนงาน อย่างถูกต้อง มีหลักฐานประกันสังคม และสวัสดิการอื่น ไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด 5) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องทำประกันอุบัติเหตุ ประกัน สุขภาพ หรือการจัดเตรียมกองทุนสวัสดิการสำหรับ แรงงานที่เหมาะสม 6) จัดตั้งหน่วยพยาบาลและห้องปฐมพยาบาลในสำนักงาน ก่อสร้าง เพื่อช่วยชีวิตจากอุบัติเหตุ และต้องมีการฝึกฝน ฝึกซ้อมเจ้าหน้าที่อยู่เป็นประจำให้รวดเร็ว ถูกวิธีการ และสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 7) จัดให้มีรถยนต์ประจำพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อย 1 คัน สำหรับนำส่งคนงานที่ประสบอุบัติเหตุ หรือเจ็บป่วย หนักในระหว่างการทำงาน	
	(4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของ ผู้พักอาศัยข้างเคียง ในการก่อสร้างโครงการจะเริ่มดำเนินการ ก่อสร้างหลังจากได้รับใบอนุญาตก่อสร้างโดย คาดว่าจะใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 36 เดือน โดยในการก่อสร้างโครงการ อาจเกิด	1) การก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัท ผู้รับเหมา เป็นผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมทั้งให้หมายเลข โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้ง ผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	ตรวจสอบความแข็งแรงส่วนประกอบ ของอุปกรณ์เครนทุก 3 เดือน ตามแบบที่กรมแรงงานกำหนด โดยวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพควบคุมตามระดับที่ กำหนดไว้

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(ผู้ประสิทธิ์ จิระมะกร)
ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม



รับรองจำนวนหน้า 76/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) ความปลอดภัย (ต่อ)	อุบัติเหตุจากเศษวัสดุร่วงหล่น ตลอดจน อุบัติเหตุที่เกิดจากเหตุเพลิงไหม้ เป็นต้น ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อกลุ่มอาคารบ้านติด โครงการและระยะประชิดพื้นที่ก่อสร้างมาก ที่สุด (ประมาณ 9 เมตร จากแนวเขตที่ดิน โครงการ) ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มี มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของ ผู้พักอาศัยข้างเคียง	2) ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณ แนวรั้วโครงการ เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยภายใน พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง 3) ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่ติดต่อกับพื้นที่ สาธารณะเพื่อความปลอดภัยของประชาชน 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบอย่างเคร่งครัด 5) บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออก ของเจ้าหน้าที่ คนงาน ยานพาหนะต่างๆ ตลอดจน 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและความเป็นระเบียบ เรียบร้อย 6) ควบคุมความประพฤติของคนงานก่อสร้างไม่ให้ ก่อปัญหาแก่ชุมชน 7) ต้องควบคุมมิให้คนงานในสังกัดเข้าไปในย่านที่พักอาศัย ใกล้เคียง เพื่อป้องกันประชาชนหวาดระแวงหรือรู้สึก ไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 8) กำหนดให้แขนของเครนจะต้องอยู่เฉพาะภายในพื้นที่ โครงการเท่านั้นไม่ล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแล สภาพรั้ว ให้มีความสมบูรณ์และ มั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกล ก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - ตรวจสอบความแข็งแรงของพื้นที่ที่ เครนจะทำการยกหรือจอด ถ้ามีความ แข็งแรงไม่เพียงพอจะต้องทำการ เสริมพื้น หรือการใช้แผ่นเหล็กเสริม ขนาดน้ำหนักและจุดศูนย์ถ่วงของ การยก จะต้องได้รับการพิจารณา อย่างรอบคอบ และต้องได้รับการ ตรวจสอบว่าถูกต้องโดยผู้ควบคุมงาน โดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงาน ทุกครั้ง จะต้องมีการตรวจสอบสภาพ การใช้งานเกี่ยวกับระบบเบรค Limit Switch สลึง เชือก อุปกรณ์การยก และจะต้องทดสอบควบคุมโดยไม่มี Load

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(ผู้ประสิทธิ์ จิระมะกร)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 77/171



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		9) จัดให้มีผู้ควบคุมการใช้เครื่องมือที่มีประสิทธิภาพ และองค์ความรู้ด้านการยก ควบคุมตลอดเวลาที่มีการทำการยก รวมทั้งทำแผนการยกก่อนการทำงาน 10) การติดตั้งเครน จะต้องมีความแข็งแรงรับน้ำหนักบรรทุกตามที่กำหนดไว้ 11) ขณะปฏิบัติงาน เมื่อพบว่ามีความเสี่ยงเกิดขึ้นให้หยุดงาน และแจ้งผู้ควบคุมงานหรือวิศวกรให้ทราบเพื่อทำการแก้ไข 12) จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อความเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย 13) ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหาย หรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับ ความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการแต่ หากทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและผู้พักอาศัยที่อยู่	- ผู้ควบคุมเครนต้องควบคุมการวางตำแหน่ง (Boom) ให้อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น - จัดให้มีการตรวจสอบถึงความปลอดภัยในการใช้งานได้อย่างเหมาะสม - จัดให้มีการตรวจสอบถึงความปลอดภัยในการใช้งานได้อย่างเหมาะสม



ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


(พุมปรีดิธิ จิระเมก)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 78/171



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบยก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลง ร่วมกันได้ ให้แต่งตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไข ปัญหาจากการพัฒนาโครงการ (ประกอบด้วย 3 ฝ่าย ได้แก่ เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้พักอาศัยที่ อยู่ข้างเคียง และผู้แทนสำนักงานเขตพระโขนง) เพื่อเจรจากาหาข้อสรุปร่วมกัน เจ้าของโครงการจะ ดำเนินการสำรองค่าใช้จ่าย (5 ล้านบาท) เพื่อแก้ไขหรือ ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นก่อน โดยที่ไม่ต้องรอบริษัท ประกันภัย จากนั้นเจ้าของโครงการคอยดำเนินการ เรียกร้องค่าชดเชยความเสียหายจากบริษัทประกันภัย ภายหลัง 14) จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ ไว้ภายในสำนักงาน ก่อสร้าง และพื้นที่เก็บวัสดุ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณี เกิดเหตุเพลิงไหม้ 15) จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และแสดงผลการเกิด อุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจ ประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขและปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป	



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้พัฒนาโครงการ
ผู้พัฒนาโครงการ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ

รับรองจำนวนหน้า 79/171

ผู้พัฒนาโครงการ

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.3.1 โรคติดต่อร้ายแรง (1) โรคติดต่อไวรัส โคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)	เกิดจากการได้รับเชื้อไวรัสโคโรนา สายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19) ซึ่งจะ ทำให้เกิดการต่อระบบทางเดินหายใจ ในกรณีมีอาการรุนแรงมากอาจทำให้เกิด ภาวะแทรกซ้อน เช่น ปอดบวม ปอดอักเสบ หรืออาจเสียชีวิต	1) การให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างและแรงค์ให้ พฤติกรรมการป้องกันโรค กินร้อน ใช้ช้อนส่วนตัว หมั่นล้างมือ และสวมหน้ากากอนามัย 2) จัดหาวัสดุอุปกรณ์สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ 2.1) จัดหาหน้ากากผ้า หรือหน้ากากอนามัย และอุปกรณ์ป้องกันตนเองขณะปฏิบัติงาน อย่างเหมาะสม และเพียงพอ 2.2) จัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่ หรือจุดบริการ เจลแอลกอฮอล์ สำหรับคนงาน อย่างเพียงพอ ทั้งในพื้นที่ บริเวณก่อสร้าง และที่พักคนงาน 3) จัดให้มีการคัดกรองเบื้องต้น โดยสังเกตผู้ที่มีอาการ เจ็บป่วย เช่น มีไข้ ไอ จาม มีน้ำมูก หรือเหนื่อยหอบ ให้ หยุดปฏิบัติงาน และพาไปพบแพทย์ทันที 4) จัดให้มีแอลกอฮอล์เจลสำหรับฆ่าเชื้อไว้ให้บริการแก่ คนงานก่อสร้าง รวมถึงวัสดุอุปกรณ์มีร่างกาย ก่อนเข้า เขตงานก่อสร้าง	



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(ผู้บัญชาการกองบัญชาการ)

รับรองจำนวนหน้า 80/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนา สุธิธินันต์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกกอสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.3.1 โรคติดต่อร้ายแรง (1) โรคติดเชื้อไวรัส โคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)		5) เมื่อพบผู้ไม่มีไข้ ไอ หรืออาการแสดงของผู้ติดเชื้อทางเดินหายใจ ให้แยกผู้ป่วยและพาผู้ป่วยไปพบแพทย์ เพื่อยกระดับมาตรการความปลอดภัยขั้นสูงสุดในเชิงรุก 6) ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำด้านสาธารณสุขสำหรับสถานที่ก่อสร้าง และที่พักคนงานก่อสร้าง ในสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) 7) จัดให้มีการให้วัคซีนกับคนงานก่อสร้างที่เป็นกลุ่มเสี่ยง เมื่อมีการพัฒนาวัคซีนขึ้นป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) แล้ว	


(พุดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
ผู้อำนวยการสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 81/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.4 สุขภาพและ การสาธารณสุข 5.4.1กิจกรรมการก่อสร้าง และข น ส่ ง ที่ มี ต่ อ ประชาชนที่พักอาศัย ใกล้เคียงและตามแนว เส้นทางของการขนส่ง	ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ กิจกรรมการก่อสร้างและกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ รวมถึงการขนส่งวัสดุก่อสร้าง มายังพื้นที่โครงการอาจทำให้ชุมชนบริเวณ โดยรอบและตามแนวเส้นทางของการขนส่งเป็น โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ดังนี้ - ฝุ่นละอองจากการขุด ปรับ ถม ตัด เจียรกระเบื้อง และการฉาบปูนก่อให้เกิด ผลกระทบต่อระบบหายใจ ภูมิแพ้ และปอด อาทิ เช่น โรคหลอดลมอักเสบเรื้อรัง โรคหอบหืด โรคปอดอุดตันเรื้อรัง รวมถึง อาการไอจามและมีเสมหะ ทำให้เกิดความ เดือดร้อนรำคาญต่อประชาชน	ปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน หัวข้อด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน หัวข้อด้านคุณภาพอากาศอย่าง เคร่งครัด


พุดิประสิทธิ์ จิระเมก

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 82/171




บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.4 สุขภาพและ การสาธารณสุข 5.4.1กิจกรรมการก่อสร้าง และขนส่งที่มีต่อ ประชาชนที่พักอาศัย ใกล้เคียงและตามแนว เส้นทางขนส่ง (ต่อ)	- ไฮโดรคาร์บอนจากเครื่องยนต์หรือ รถบรรทุก อาจมีผลระคายเคืองต่อระบบ ทางเดินหายใจ ทำให้ปอดอักเสบ และสาร ก่อมะเร็ง - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากเครื่องยนต์ หรือรถบรรทุก อาจทำให้เม็ดเลือดแดง ไม่สามารถรับออกซิเจนจากปอดไปเลี้ยง ร่างกายได้ตามปกติ เนื่องจากก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์มีความสามารถในการ รวมตัวกับฮีโมโกลบินในเม็ดเลือดแดงได้ มากกว่าก๊าซออกซิเจนถึง 200-250 เท่าจึงลด ปริมาณการนำส่งออกซิเจนสู่อวัยวะและ เนื้อเยื่อของร่างกายทำให้เวียนศีรษะ ตาพร่า มัว หายใจอึดอัด คลื่นไส้อาเจียน เป็นลม หมดสติ และการเพิ่มขึ้นของระดับก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์จะเกี่ยวข้องกับการเสื่อม ของการมองเห็น ระดับความสามารถในการ ทำงานลดลง ทำให้		




(พุดิประสิทธิ์ จิระเมษกร)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 83/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.4 สุขภาพและ การสาธารณสุข 5.4.1 กิจกรรมการก่อสร้างและ ขนส่งที่มีต่อประชาชนที่ พักอาศัยใกล้เคียงและ ตามแนวเส้นทาง การ ขนส่ง (ต่อ)	เฉื่อยชา ความสามารถในการเรียนรู้ต่ำลง และความสามารถในการทำงานที่ซับซ้อน - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์จาก เครื่องยนต์หรือรถบรรทุก อาจทำให้เกิดการ ระคายเคืองในปอดและภูมิคุ้มกันของ ร่างกายต่ำลงร่างกายรับเอาก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ที่มีความเข้มข้นสูง จะทำอันตราย ต่อปอดโดยตรง เช่น ทำให้ปอดอักเสบ เนื้องอกในปอด ทำให้หลอดเลือดตีบตัน และเป็นผลทำให้เกิดการติดเชื้อในระบบ ทางเดินหายใจ หรือไข้หวัดใหญ่ เป็นต้น ผลกระทบด้านเสียง ประชาชนที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง โครงการจะมีโอกาสเสี่ยงที่จะได้รับผลกระทบ จากเสียงดังต่อการได้ยิน จากกิจกรรมในการ ก่อสร้างต่างๆ เช่น เสียงจากกล่ววัสดุก่อสร้าง การเคาะ การตัดการเจียร และการทิ้งเศษวัสดุ ก่อสร้างลงจากอาคาร เป็นต้น	- ปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน หัวข้อด้านเสียงอย่างเคร่งครัด - ปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	



ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

รับรองจำนวนหน้า 84/171

.....
(พุดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.4 สุขภาพและ การสาธารณสุข	ผลกระทบการจัดการขยะมูลฝอย หากภายในพื้นที่ก่อสร้างมีการจัดมูลฝอย บกพร่อง เช่น ถึงขยะรองรับมูลฝอยไม่เพียงพอ มีขยะมูลฝอยตกค้าง ถึงรองรับมูลฝอยสกปรก หรือมีน้ำเสียจากขยะมูลฝอยซึ่งอยู่ในพื้นที่ อาจทำให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ที่สำคัญของ เชื้อโรค แมลงวัน หนูแมลงสาบ ซึ่งเป็น พาหะนำโรคมาสู่คน	- ปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน หัวข้อด้านการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อด้านการบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูลและคุณภาพน้ำ ผิวน้อย่างเคร่งครัด
5.4.1 กิจกรรมการก่อสร้างและ ขนส่งที่มีต่อประชาชนที่ พักอาศัยใกล้เคียงและ ตามแนวเส้นทาง การ ขนส่ง (ต่อ)	ผลกระทบการจัดการน้ำเสีย หากภายในพื้นที่ก่อสร้างมีการจัดการ น้ำใช้ หรือน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียไม่เตี พออาจเกิดเชื้อจุลินทรีย์ พยาธิ โปรโตซัว ที่ทำให้เกิดโรคได้โดยเชื้อโรคเหล่านี้จะเข้าสู่ ร่างกายจากการสัมผัสเข้าสู่ทางปากและ กินโดยไม่ตั้งใจ	- ปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน หัวข้อด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดินและการบำบัด น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อด้านการบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูลและคุณภาพน้ำ ผิวน้อย่างเคร่งครัด





ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(พศิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 85/171



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.4 สุขภาพและ การสาธารณสุข 5.4.1 กิจกรรมการก่อสร้าง และขนส่งที่มีต่อ ประชาชนที่พักอาศัย ใกล้เคียงและตามแนว เส้นทางขนส่ง (ต่อ)	ผลกระทบด้านจิตใจ - ผู้คน คว้น และกลิ่นที่เกิดจากกิจกรรมทุก และเครื่องจักร อาจรบกวนการใช้ ชีวิตประจำวันของผู้ที่อยู่โดยรอบทำให้เกิด ความเครียด หรือความรำคาญ - เสียงที่เกิดจากการลงวัสดุก่อสร้างและ เสียงตะโกนคุยกันของคนงานก่อสร้าง อาจรบกวน โสติดประสาททำให้เกิด ความเครียด หรือความรำคาญ	- ปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน หัวข้อด้านคุณภาพอากาศและเสียงอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อด้านคุณภาพอากาศและ เสียงอย่างเคร่งครัด
5.4.2 บ้านพักคนงานก่อสร้างที่ มีต่อประชาชนที่พัก อาศัยใกล้เคียง	การอยู่ร่วมกันของคนงานก่อสร้าง ซึ่งมี จำนวนคนงาน ประมาณ 150 คน หากไม่มี การจัดระบบสุขาภิบาล และการจัดการ สิ่งแวดล้อมที่ดี อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สุขภาพของคนงาน และพื้นที่ข้างเคียง	1) การจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณบ้านพักคนงานได้ ดำเนินการตามมาตรฐานบ้านพักคนงานและข้อกำหนดที่ จะเป็นมาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อชุมชนตาม “มาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับ คนงานก่อสร้างและสถานรับเลี้ยงเด็กก่อนวัยเรียน” (มาตรฐาน ว.ส.ท.) 2) ประสานให้รถของสำนักงานเขตพระโขนง มาสูบละกอน ไปกำจัดพื้นที่ที่เต็ม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ 1) ตรวจสอบบริเวณบ้านพักคนงาน ให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดีเพื่อไม่ ส่งผลกระทบต่อคนงาน 2) การตรวจสอบและทำลายแหล่ง เพาะพันธุ์ลูกน้ำ ยุงลาย (Container Index) ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อม จำกัด


(พดิประสิทธิ์ จิระเมก)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 86/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนา สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.4 สุขภาพและ การสาธารณสุข	ทั้งนี้ หากการจัดระบบสุขาภิบาลที่ไม่ ถูกสุขลักษณะของบ้านพักคนงาน อาจเป็น แหล่งเพาะพันธุ์ยุงชนิดต่างๆ ที่เป็นพาหะนำ โรคไข้เลือดออก ใช้สมองอีกเสบ ฯลฯ มาสู่ มนุษย์ ส่งผลให้เกิดการเจ็บป่วยต่อสุขภาพ ของคนงาน และประชาชนที่พักอาศัย ข้างเคียงและอาจสูญเสียชีวิตได้หากไม่ได้รับ การรักษาที่เหมาะสม	3) หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการ ของเสียภายในห้องส้วมและระบบบำบัดน้ำเสียออก โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นำไปกำจัดให้ถูกต้องตาม หลักสุขาภิบาล หลังจากนั้นจึงปรับปรุง พื้นที่โดยการ ฝังกลบพร้อมฉีดยาฆ่าเชื้อ	ความถี่ของการตรวจสอบ 1) ตรวจสอบบริเวณบ้านพัก คนงานให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดี เพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อคนงาน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
5.4.2 บ้านพักคนงาน ก่อสร้างที่มีต่อ ประชาชนที่พักอาศัย ใกล้เคียง (ต่อ)		4) ให้ขุดลอกแนวรางระบายน้ำที่ขุดไว้รอบพื้นที่ก่อสร้าง และบ่อตกตะกอนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ก่อนเข้าฤดูฝน และหลังผ่านฤดูฝน) ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 5) จัดให้มีตะแกรงดักขยะในบ่อพักน้ำสุดท้ายและจัดให้มี เจ้าหน้าที่คอยทำหน้าที่เก็บกวาดมูลฝอยออกจากบ่อตก ขยะสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 6) เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระเบื้อง ฯลฯ หรือคลุมให้มีชิดเพื่อไม่ให้รกรุงรังน้ำได้ จะช่วยกำจัด แหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี	2) ตรวจสอบและทำลายแหล่ง เพาะพันธุ์ลูกน้ำ ยุงลาย ประจำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง
		7) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พัก เป็นประจำ	การรายงานผล 1) สำนักงานที่กการตรวจสอบแบบ ในภาคผนวกรายงานการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง 2) นำเสนอต่อสำนักงานเขต พระโขนง ทุก 6 เดือน



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้ปฏิบัติงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

(ผู้ประสิทธิ์ จิระมะกร)

รับรองจำนวนหน้า 87/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.4 สุขภาพและ การสาธารณสุข 5.4.2 บ้านพักคนงาน ก่อสร้างที่มีต่อ ประชาชนที่พัก อาศัยใกล้เคียง (ต่อ)		8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาฉีดพ่นยา ในกรณีที่มีโรคใช้เชื้อดื้อยาหรือระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย 9) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่น ควรแก้ไขให้โปร่งมากขึ้น 10) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และหลังจากนั้นตรวจสอบสุขภาพคนงานปีละ 1 ครั้ง 11) กำจัดมูล และแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ (1) ฉีดพ่นยาฆ่ายุงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว (2) ใส่ทรายกำจัดลูกน้ำยุงลายในภาชนะที่พบลูกน้ำ (3) ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที	ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(พุดิประสิทธิ์ จิระมะการ)
ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 88/171



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5 การป้องกันอัคคีภัย	กิจกรรมการก่อสร้างมีการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงหรือแก๊ส สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องจักรกลหรืองานก่อสร้างในบางขั้นตอนเช่น งานเชื่อม เป็นต้น ดังนั้น ผู้รับเหมาจึงต้องจัดเก็บเชื้อเพลิงในที่ที่ปลอดภัย จัดเก็บเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่ายให้เป็นระเบียบ และอยู่ห่างจากเชื้อเพลิง รวมถึงจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ประจำพื้นที่ก่อสร้าง จะสามารถป้องกันผลกระทบด้านอัคคีภัยได้	1) ห้ามเก็บวัสดุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้างและที่พักอาศัยของคนงาน ก่อสร้างในเขตก่อสร้าง เว้นแต่เก็บไว้ในที่ซึ่งปลอดภัยเท่าที่จำเป็นแก่การใช้งานประจำวันเท่านั้น 2) จัดทำป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ" หรือป้ายซึ่งมีข้อความที่มีความหมายในทำนองเดียวกัน ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ให้เห็น ได้ชัดเจน ณ บริเวณนั้น และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลมีบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการเก็บไวไฟ หรือวัตถุระเบิด 3) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ และต้องมีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่าเครื่องละ 10 ปอนด์ อย่างน้อย 1 เครื่องในบริเวณสำนักงานภาคสนาม บริเวณที่มีงานเชื่อมโลหะ งานสีมีส่วนผสมของสารตัวทำละลายลายที่ไวไฟหรือติดไฟ งานที่อาจจะก่อให้เกิดอัคคีภัย และบริเวณพื้นที่เก็บเชื้อเพลิงหรือวัตถุไวไฟอื่นๆ รวมถึงในพื้นที่ก่อสร้างอาคารแต่ละชั้นอย่างน้อยชั้นละ 1 จุด	ดัชนีติดตามตรวจสอบ 1) การตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2) จัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบการป้องกันอัคคีภัย (ระบะก่อสร้าง) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

ผู้รับผิดชอบ

สำนักงานสนับสนุน สำนักงานงาน
ปลัดกระทรวงกลาโหม



ENVIRONMENT THAI CO., LTD

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

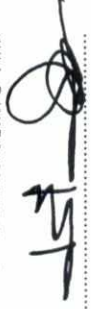


(พดิประสิทธิ์ จิระเมก)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 89/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....



(นางสาวพนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		4) ในการติดตั้งเครื่องดับเพลิงทุกจุดจะต้องให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารหรือสถานที่ก่อสร้างไม่เกิน 1.40 เมตร สามารถมองเห็นและใช้สอยได้โดยสะดวก 5) ตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดช่วงที่รื้อถอนและก่อสร้าง โดยตรวจสอบสภาพทุก 6 เดือน 6) จัดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที 7) จัดให้มีทางหนีไฟและบันไดหนีไฟ รวมทั้งป้ายแสดงทางหนีไฟทุกชั้นของอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้าง และต้องดูแลไม่ให้มีกองวัสดุ เครื่องจักร หรือสิ่งอื่นใดกีดขวางทางหนีไฟและบันไดหนีไฟ ทั้งนี้ ทางหนีไฟต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.10 เมตร และบันไดหนีไฟถ้าเป็นบันไดชั่วคราวจะต้องมีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยแก่ผู้ใช้ 8) จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่สามารถได้ยินโดยทั่วถึงกันทั้งอาคาร เนื่องจากอาคารที่ก่อสร้างเป็นอาคารขนาดใหญ่กำหนดให้ผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับ	



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(ผู้บัญชาการกองบัญชาการ)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมณฑาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 90/171

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		การป้องกันและระงับอัคคีภัย ได้แก่ ผู้จัดการโครงการ หรือผู้ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อกำหนดแผนงาน ป้องกัน และควบคุมเหตุการณ์เมื่อเกิดเหตุอัคคีภัย ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 9) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นแบบถังดับเพลิงผง เคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ไว้ประจำพื้นที่ก่อสร้างใน บริเวณต่างๆ เพื่อความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน จากกิจกรรมที่เสี่ยงต่ออัคคีภัย ได้แก่ งานเชื่อม หรือ งานที่มีการใช้แก๊สเชื้อเพลิง เป็นต้น โดยจะติดตั้งไว้ใน บริเวณต่างๆ ดังนี้ - สำนักงานควบคุมการก่อสร้าง จำนวน 1 ถัง - พื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้าง จำนวน 3 ถัง - พื้นที่ก่อสร้างตัวอาคารในชั้นต่างๆ ชั้นละ 2 ถัง 10) ได้จัดให้มีกล้องวงจรปิดรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยในการ ตรวจสอบสภาพของพื้นที่ โดยมีห้องควบคุมที่ สำนักงานก่อสร้างโครงการ รวมถึงจะจัดให้มีการอบรมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแก่คนงานและซ่อมการ อพยพคนกรณีเพลิงไหม้	



ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


(พิศปรีดิ์ จิระประเสริฐ)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 91/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....



(นางสาววัฒนาวดี สุทธิรัตนกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.6 สุนทรียภาพ	ผลกระทบทัศนียภาพ การก่อสร้างโครงการฯ ประกอบด้วย อาคารพักอาศัยสูง 7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารสวัสดิการและร้านค้า สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารกองรักษาการณ์และร้านค้า สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ทางวิ่ง และที่จอดรถภายในอาคารรวม 295 คัน สำหรับพื้นที่โดยรอบมีการใช้ประโยชน์เป็น อาคารอยู่อาศัย บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ ร้านค้า สถานศึกษา ศาสนสถาน (วัด) โรงกลั่นน้ำมัน สถานีให้บริการน้ำมัน และทางพิเศษเฉลิมมหานคร การก่อสร้างมีระยะเวลาประมาณ 36 เดือน โดยพื้นที่ก่อสร้างจะมีรั้วสูง 6 เมตร เป็นฉากกั้นสายตา ทำให้มองไม่เห็นกิจกรรมที่ระดับพื้นดิน สำหรับส่วนงานก่อสร้างอาคารซึ่งต้องมีการก่อสร้างนั่งร้านรอบอาคารก่อสร้าง ส่วนนอกของนั่งร้านสามารถติดตั้งผ้าใบหรือตาข่ายบังลม ประกอบกับในระหว่างทำการก่อสร้างมีการ	1) จัดให้มีรั้วสูง 6 เมตร รอบโครงการ โดยช่วงประตูทางเข้าออกชั่วคราว จัดทำเป็นประตูผ้าใบเลื่อนที่เปิดเฉพาะช่วงรถเข้า-ออกโครงการ 2) ติดตั้งตาข่าย (Mesh Sheet) หรือผ้าใบที่มีความมั่นคง แข็งแรงปิดคลุมด้านนอกโดยรอบโครงสร้างอาคารในระหว่างการก่อสร้าง หรือด้านนอกของนั่งร้านในระหว่างก่อสร้างโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ 3) เมื่องานก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้รื้อถอนนั่งร้าน อาคารต่างๆ สำหรับงานก่อสร้างออก และจัดทำพื้นที่สีเขียวตามตำแหน่งที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ 1) ตรวจสอบความชำรุดของรั้วของโครงการ 2) ตรวจสอบความชำรุดของผ้าใบกันฝุ่นและรั้วที่ล้อมรอบโครงการ ความถี่ของการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง การรายงานผล 1) นำมาบันทึกการตรวจสอบแบบ ในภาคผนวกรายงานการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง 2) นำเสนอต่อสำนักงานเขตพระ โขนง ทุก 6 เดือน




ผู้ประสิทธิ์ จิระมะกร)

รับรองจำนวนหน้า 92/171


(นางสาววัฒนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.6 สุขภาพ (ต่อ)	ปิดคลุมภายนอกอาคารโครงการซึ่งช่วยลดผลกระทบด้านความแตกต่างของอาคาร โครงการกับบริเวณการก่อสร้างนั่งร้านรอบอาคารก่อสร้างส่วนนอกของนั่งร้านสามารถติดตั้งผ้าใบหรือตาข่ายบังลม ประกอบกับในระหว่างการก่อสร้างมีการปิดคลุมภายนอกอาคารโครงการซึ่งช่วยลดผลกระทบด้านความแตกต่างของอาคาร โครงการกับบริเวณข้างเคียงโดยรอบและทำให้อาคารโครงการไม่เป็นพื้นที่ดึงดูดมากเกินไป ส่วนการมองเห็นโครงการในระยะใกล้ต้องเป็นการมองในมุมเงยเพื่อให้พ้นแนวรั้วโครงการที่สูง 6 เมตร เป็นมุมมองที่ไม่เป็นสภาพการมองตามปกติ ผลกระทบต่อทัศนียภาพของโครงการในระยะก่อสร้างจึงเป็นผลกระทบในระดับต่ำ		ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม


(พุดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 93/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....



(นางสาววัฒนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.6 สุขภาพ (ต่อ)	ผลกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหว จากขอบเขตพื้นที่โครงการในระยะ 1,000 เมตร ไม่พบพื้นที่อ่อนไหวต่อทัศนียภาพ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพต่อพื้นที่อ่อนไหวแต่อย่างใด ผลกระทบต่อโบราณสถาน จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่พบโบราณสถาน จึงไม่ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพต่อแหล่งโบราณสถานแต่อย่างใด		

หมายเหตุ : จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง ทุก 6 เดือน


(พิเชฐสิทธิ์ จิระมะกร)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 94/171



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....



(นางสาววัฒนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรทางกายภาพ 2.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ มีขนาด ที่ดินโครงการ 16-0-11.5 ไร่ หรือ 25,646 ตารางเมตร จะเปลี่ยนจากอาคารเดิมรวม 7 อาคาร คือ อาคารพักอาศัย สูง 5 ชั้น จำนวน 6 อาคาร และอาคารโรงจอดรถ 1 ชั้นจำนวน 1 อาคาร เป็น อาคารพักอาศัย สูง 7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร มีความสูงจาก ระดับพื้นดินที่ก่อสร้างจนถึงระดับสูงสุด เท่ากับ 27.50 เมตร ในส่วนของตัวอาคาร มีรูปแบบทาง สถาปัตยกรรม ของอาคารเป็นแนวสมัยใหม่ (Modern) มีลักษณะใกล้เคียงกับอาคาร บริเวณริมถนนซอยสุขุมวิท 64 ดังนั้น การพัฒนาโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม จึงสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศปัจจุบันของ พื้นที่ใกล้เคียง และไม่มีผลกระทบต่อสภาพ ภูมิประเทศในภาพรวมอย่างมีนัยสำคัญ แต่อย่างใด	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 7,711.41 ตารางเมตร โดยจัดเป็นพื้นที่สีเขียวระดับพื้นที่ 7,711.41 ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวชั้น 3,857.36 ตารางเมตร ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์พื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืนตามมติ ครม. และต้องดูแลรักษาและตัดแต่งต้นไม้ที่จัดไว้ในพื้นที่ สีเขียวให้เจริญเติบโตดีและสวยงามอยู่เสมอ 2) หมั่นดูแลรักษาสภาพของตัวอาคารให้ดูดีอยู่เสมอ พนักงานกระจกอบอาคารหรือโครงสร้างในส่วนที่เป็น คอนกรีต ต้องได้รับการทำความสะอาด หรือทาสีใหม่ ตามความเหมาะสม เพื่อความสวยงามของตัวอาคาร สภาพของรั้วโดยรอบต้องมีความสมบูรณ์ แข็งแรง ไม่ปล่อยให้ทรุดโทรม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบ ตรวจสอบดูแลสภาพของตัวอาคาร ส่วนตกแต่งอาคารและรอบรั้ว โครงการ วิธีการจัดการ 1) ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียวและ พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 2) ความสมบูรณ์ของต้นไม้ การดูแลรักษา รักษาสภาพของตัวอาคารให้ดูดี อยู่เสมอ พนักงานกระจกอบอาคาร หรือโครงสร้างในส่วนที่เป็น คอนกรีต ต้องได้รับการทำความสะอาด เหมาะสม เพื่อความสวยงามของ ตัวอาคาร สภาพของรั้วโดยรอบ ต้องมีความสมบูรณ์ แข็งแรง ไม่ปล่อยให้ทรุดโทรม

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(ผู้พิมพ์สิทธิ์ จิระมะกร)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 96/171



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)			การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบ สภาพภูมิประเทศ (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม


(ผู้ประสิทธิ์ จิระเมก)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 97/171



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวทันทาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรดิน	เมื่อการก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ พื้นที่ โครงสร้างถาวรของอาคาร จะเข้าแทนที่ พื้นดินเดิมและจะคงสภาพจนกระทั่งสิ้นสุด อายุการใช้งานของอาคาร การเปลี่ยนแปลงที่ เกี่ยวข้องกับทรัพยากรดิน มีเพียงการ ปรับปรุงคุณภาพของดินเพื่อการปลูกต้นไม้ ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ซึ่งทำเฉพาะใน ระดับหน้าดิน เพื่อให้ต้นไม้เติบโตได้ ไม่ส่งผลให้เปลี่ยนแปลงสภาพโครงสร้างของ ดินโดยรวม ระยะดำเนินการโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดิน	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ระดับดินตามข้อกำหนด ช่วยในการปกคลุมดินไม่ให้เกิดการเคลื่อนตัวของมวล ดิน จัดเป็นสีเขียวระดับพื้น 7,711.41 ตารางเมตร และเป็นพื้นที่สีเขียวชั้น 3,857.36 ตารางเมตร เป็นไปตามเกณฑ์พื้นที่สีเขียวที่ยืนยันตามมติ ครม. และต้องดูแลรักษาและตัดแต่งต้นไม้ที่จัดไว้ในพื้นที่ สีเขียวให้เจริญเติบโตตลอดระยะดำเนินการโครงการ หากมีต้นไม้ตายด้วยเหตุใดๆ ให้ปลูกเสริมทดแทนทันที ตายโดยเร็ว 2) กำหนดให้มีการรดน้ำต้นไม้ใหญ่ ไม่พุ่ม ไม่คลุมดิน และ สนามหญ้า ทั้งหมดเป็นประจำทุกวัน 3) กำหนดให้มีการตัดแต่งต้นไม้ใหญ่ ไม่พุ่ม ไม่คลุมดิน และ สนามหญ้า และกำจัดวัชพืชเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ ละ 1 ครั้ง และนำเศษกิ่งไม้ ไปไม่ผสมกับปุ๋ยที่ใช้ 4) กำหนดให้มีการใส่ปุ๋ย และพรวนดินพื้นที่สีเขียวของ โครงการตามความเหมาะสม	การรายงานผล จัดทำรายงานผลการติดตาม ตรวจสอบทรัพยากรดิน (ระยะ ดำเนินการ) สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม



.....
(นางสาวมันาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

รับรองจำนวนหน้า 98/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

.....
(พุดประสิทธิ์ จิระมะกร)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 ธรณีวิทยา/แผ่นดินไหว	กิจกรรมในระยะดำเนินการ เป็นกิจกรรมการพักอาศัย รวมทั้งพื้นที่ตั้งโครงการไม่ได้ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงการเกิดภัยพิบัติ ไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อความเสียหายของโครงสร้างต่างๆ รวมทั้งสถิติการเกิดแผ่นดินไหวไม่ปรากฏข้อมูลจุดศูนย์กลางของการเกิดแผ่นดินไหวในกรุงเทพมหานคร ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพทางธรณีวิทยาแต่อย่างใด	1) จัดให้มีการออกแบบโครงสร้างอาคารเพื่อรองรับแรงแผ่นดินไหวโดยใช้วิธีเชิงพลศาสตร์ ตามมาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยผ.1301/1302-61) ของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย ปี พ.ศ. 2561 รวมถึงกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 2) จัดให้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในอาคารทุกชั้น เพื่อแจ้งให้ผู้พักอาศัยและพนักงานในอาคารทราบถึงวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหวและเส้นทางอพยพไปยังจุดรวมพลนอกอาคาร	การรายงานผล จัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบธรณีวิทยา/แผ่นดินไหว (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงานงานปลัดกระทรวงกลาโหม


(พุดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 99/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....


(นางสาวมัทนาวี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 สภาพภูมิอากาศและ คุณภาพอากาศ	กิจกรรมในระยะดำเนินการใช้อาคาร อาจมีผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการ ระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศต่อ ผู้รับผลกระทบข้างเคียง และการระบาย มลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง ของพาหนะของผู้ใช้อาคาร ดังนี้ ผลกระทบจากการระบายความร้อนของ ระบบปรับอากาศ การระบายความร้อนจากอาคารโครงการ ทำให้อุณหภูมิรอบอาคารสูงขึ้น 1.39 องศา เซลเซียส ช่วงเริ่มเปิดเครื่องปรับอากาศ ซึ่งเมื่อการเปิดจนถึงระดับอุณหภูมิที่ต้องการ แล้วการระบายอากาศร้อนจากเครื่อง ปรับอากาศจะลดลง ตามรอบการทำงานของ เครื่อง ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1) ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษพร้อมรูปสัญลักษณ์ที่ มองเห็นได้อย่างชัดเจน ในบริเวณพื้นที่จอดรถของ โครงการ 2) กำหนดให้โครงการดูแลรักษาคันไม้ที่ปลูกในพื้นที่ สีเขียวให้อยู่ในสภาพที่ติดลอกระยะดำเนินการโครงการ หากมีต้นไม้ตายด้วยเหตุใดๆ ให้ปลูกเสริมทดแทนทันที โดยเร็ว 3) ห้ามทำการเผาทำลายเศษใบไม้/กิ่งไม้หรือวัสดุใดๆ ในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด เพื่อลดการระบายก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) ออกสู่บรรยากาศ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดัชนีชี้วัดรางวัล 1) การทำความสะอาดและทำลาย เชื้อโรคจากระบบปรับอากาศ ของโครงการ 2) ตรวจสอบป้ายเตือน “ห้ามติด เครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ในบริเวณพื้นที่จอดรถของ โครงการ 3) ทำความสะอาดพื้นที่จอดรถ อย่างสม่ำเสมอ



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 100/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(พุดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 สถานภาพภูมิอากาศและ คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ผลกระทบจากการกระจายมลสารทาง อากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของ ยานพาหนะ ปริมาณมลสารทางอากาศที่ระบายมาจาก ยานพาหนะของผู้ใช้อาคารเมื่อรวมกับผลการ ตรวจวัดปัจจุบัน โดยประเมินตามสมมุติ หลัก พบว่า มีปริมาณ - TSP มีค่า 0.057 มก./ลบ.ม. (มาตรฐาน 0.33 มก./ลบ.ม.) - PM₁₀ มีค่า 0.025 มก./ลบ.ม. (มาตรฐาน 0.12 มก./ลบ.ม.) - CO มีค่า 2.13 มก./ลบ.ม. (มาตรฐาน 34.2 มก./ลบ.ม.) - NO₂ มีค่า 0.059 มก./ลบ.ม. (มาตรฐาน 0.32 มก./ลบ.ม.) - SO₂ มีค่า 0.076 มก./ลบ.ม. (มาตรฐาน 0.78 มก./ลบ.ม.) - THC 10.81 มก./ลบ.ม.		การรายงานผล 1) รายงานผลการตรวจวัดผล กระทบสิ่งแวดล้อมจากห้อง ปฏิบัติการ พร้อมลงลายมือชื่อ ผู้ตรวจสอบ 2) นำมาบันทึกการตรวจสอบแบบ ในภาคผนวกรายงานการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3) รายงานการติดตามตรวจสอบ ด้านสภาพภูมิอากาศและคุณภาพ อากาศ (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม



(ผู้ประเมินอิสระ)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 101/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตน์ศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 สภาพภูมิอากาศและ คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ปริมาณทั้งหมดมีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จึงไม่มีผลกระทบ ต่อสุขภาพของผู้รับผลกระทบโดยตรงโครงการ แต่อาจทำให้เกิดปัญหาความเดือดร้อนรำคาญ และกลิ่นจากท่อไอเสีย		
2.5 การบดบังแสง และ ทิศทางลม	การเกิดเงา การบังกระแสลมของอาคาร เมื่อโครงการสร้างแล้วเสร็จ ตัวโครงการซึ่งเป็น อาคารพักอาศัยสูง 7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัยอาคารละ 90 ห้อง รวมจำนวนห้องพักทั้งหมด 270 ห้อง อาคาร สวัสดิการและร้านค้า สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารกองรักษากรณและร้านค้า สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งมีความสูงกว่า อาคารข้างเคียง จากการประเมินด้านผลกระทบจากการ เกิดเงา พบว่า มีแหล่งรับผลกระทบจากการ บดบังแสงแดด 9 แห่ง ซึ่งบริษัทที่ปรึกษา	1) จัดให้มีการชดเชยความเสียหายต่อผู้พักอาศัยใน อาคารใกล้เคียงโครงการ เมื่อพิสูจน์ได้ว่าโครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบจากการบินแสงและทิศทางการ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตประจำวันและการพักอาศัย ไปจากเดิมอย่างเห็นได้ชัด โดยโครงการจะจัดส่งหนังสือ แจ้งไปยังผู้อยู่อาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 100 เมตร เพื่อให้รับทราบว่าหากมีปัญหาผลกระทบอัน เนื่องมาจากอาคารของโครงการนั้น ให้แจ้งกับโครงการ ซึ่งโครงการจะทำการตรวจสอบและแก้ไข มีกำหนด ระยะเวลาให้แจ้งกับทางโครงการตั้งแต่ช่วงการ ดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปีแรกนับจากที่โครงการ เปิดดำเนินการ โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเจ้าของโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด จัดให้มีการติดตามประเมินส่วน งานรับเรื่องร้องเรียนและเรียน คิดเห็น หากพบว่าไม่มีเรื่องร้องเรียน ต้องแก้ไขปัญหโดยทันที การรายงานผล รายงานผลการติดตาม ประเมินส่วนงานรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


(พดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 102/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....



(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 การบำบัดบึงแสงและ ทิศทางการ (ต่อ)	ได้พิจารณาผลกระทบด้านการบำบัดบึงแสงแดด เฉพาะผู้ที่ได้รับผลกระทบมาก จำนวน 1 แห่ง ในส่วนผลกระทบด้านการบำบัดบึงกระแสลม มีอาคารที่จะได้รับผลกระทบ จำนวน 4 แห่ง ซึ่งเป็นผู้ได้รับผลกระทบอยู่ในระดับต่ำทั้งหมด ทั้งนี้ จากการประเมินผลกระทบด้านการ บำบัดบึงแสงแดด เงามที่เกิดขึ้นจะไม่ทอดยาวอยู่ใน ทิศใดทิศหนึ่งเป็นระยะเวลานาน โดยจะเปลี่ยน ทิศทางไปทุกชั่วโมงตาม การโคจรของดวง อาทิตย์ และจากการสำรวจ พบว่า บ้านพัก อาศัย สูง 2-3 ชั้น อาคารที่ทำการของทาง พิเศษแห่งประเทศไทย สูง 7 ชั้น ที่ว่าง และถนน ซึ่งอาคารต่างๆ ที่ได้รับผลกระทบจากเงาของ โครงการนั้นส่วนใหญ่เป็นอาคารของการทาง พิเศษฯ สูง 7 ชั้น โดยพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ จากการบำบัดบึงแสงแดดจะเป็นที่ว่างข้างอาคาร ของการทางพิเศษฯ และผืนดินข้าง	กรณีที่ไม่สามารถหาข้อตกลงในการชดเชยความ เสียหายได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อ แก้ไขปัญหาจากการพัฒนาที่ครอบคลุมโครงการตั้งแต่ ช่วงก่อสร้าง และดำเนินการ ประกอบด้วย ตัวแทน เจ้าของโครงการ ตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการ บำบัดบึงแสงแดดอันเกิดจากโครงการ และตัวแทนจาก สำนักงานเขตพระโขนง ซึ่งไม่ได้มีส่วนได้ส่วนเสียกับ โครงการ ได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่ เหมาะสม เป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย 2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 7,711.41 ตารางเมตร โดยจัดเป็นพื้นที่สีเขียวระดับพื้นที่ 7,711.41 ตาราง เมตร และเป็นพื้นที่สีเขียวยั่งยืน 3,857.36 ตาราง เมตร เพื่อลดการปะทะของลมมายังตัวอาคารอันจะ ลดการเปลี่ยนแปลงทิศทางการลมได้ และหมั่นดูแล รักษาดินไม้ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพที่ดี ตลอดระยะดำเนินการโครงการ หากมีต้นไม้ตาย ด้วยเหตุใดๆ ให้ปลูกเสริมทดแทนทันทีโดยเร็ว	ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


(พุฒิประสิทธิ์ จิระเมก)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 103/171


ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 การบดบังแสงและ ทิศทางลม (ต่อ)	ของอาคารซึ่งเป็นผนังคอนกรีต ภายใน อาคารมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และใน สภาพปัจจุบันก็จะเกิดเงาบังซึ่งกันและกัน อยู่เดิมแล้ว ดังนั้น ผลกระทบจากการเกิดเงา ของโครงการจึงกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงใน ระดับต่ำและในส่วนของการประเมินผล กระทบด้านการบังกระแสลม พบว่า พื้นที่ โดยรอบโครงการที่เป็นอาคารอยู่อาศัย บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ ร้านค้า สถานศึกษา ศาสนสถาน (วัด) โรงกลั่นน้ำมัน สถานีให้บริการน้ำมัน และทางพิเศษเฉลิม มหานคร จะได้รับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากกระแสลมสามารถพัดผ่านอาคาร โครงการไปยังพื้นที่ต่างๆ และพื้นที่ข้างเคียง ได้ โดยการวางตัวอาคารโครงการมีได้บัง ทิศทางลมหรือทำให้เกิดช่องลม	3) ให้โครงการรักษาระยะรั้นจากแนวเขตที่ดินไม่ก่อสร้าง ต่อเติม ดัดแปลงอาคาร ถ้าระยะรั้น หรือก่อสร้าง เพิ่มเติมความสูงอาคาร 4) การออกแบบวางผังอาคาร ต้องจัดให้มีระยะห่าง ระหว่างตัวอาคารกับแนวเขตที่ดินโดยรอบอาคาร ไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ว่าง โดยรอบอาคาร	




(พิสิริ จิระเมก)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 104/171



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 เสียง	การตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณพื้นที่ โครงการ เมื่อวันที่ 2 - 5 กรกฎาคม 2563 ตลอด 3 วันยาวต่อเนื่อง (72 ชั่วโมง) มีระดับ เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่ำสุด เท่ากับ 57.2 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด เท่ากับ 68.70 เดซิเบลเอ ซึ่งเมื่อ พิจารณาระดับเสียงเฉลี่ย รายชั่วโมง พบว่า มี การเปลี่ยนแปลงของระดับเสียงที่ไม่แตกต่าง กันมาก ในลักษณะของระดับเสียงช่วงเวลา กลางวัน และกลางคืน สำหรับกิจกรรมในระยะดำเนินการของ โครงการ ซึ่งเป็นโครงการในรูปแบบอาคารอยู่ อาศัยรวม พฤติกรรมของผู้พักอาศัยจะมี พฤติกรรมใกล้เคียงกับพื้นที่ข้างเคียงโครงการ ซึ่งเป็นอาคารอยู่อาศัย บ้านพักอาศัย อาคาร พาณิชย์ ร้านค้า สถานศึกษา ศาสนสถาน (วัด) โรงงานน้ำมัน สถานีให้บริการน้ำมัน และทาง พิเศษเฉลิมมหานคร สำหรับกิจกรรมที่ก่อ เสียงรบกวนจากโครงการจึงคาดว่าจะอยู่ใน ระดับใกล้เคียงสภาพปัจจุบัน จึงคาดว่า ผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบในระดับต่ำ	1) กำหนดเงื่อนไขการพักอาศัยในโครงการ โดยผู้พัก อาศัยจะต้องไม่ก่อให้เกิดเสียงอีกที เช่น การจัดเสียง หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่เป็นการรบกวนผู้อื่น 2) ควบคุมความเร็วรถยนต์ในโครงการ และจัดเจ้าหน้าที่ อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก ให้มีรถยนต์ จอดกีดขวางทางเข้า-ออก เพื่อลดการใช้แตรรถยนต์ บริเวณทางเข้า-ออก 3) ติดตั้งป้ายเตือน “งดใช้เสียงแตร” ทั้งภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ พร้อมรูปสัญลักษณ์ ที่มองเห็นได้อย่าง ชัดเจน ในบริเวณถนนและพื้นที่จอดรถภายใน โครงการ 4) จัดทำบัญชีรายชื่อผู้พักอาศัยในโครงการ ห้องพัก หมายเลขทะเบียนรถ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ เพื่อแจ้งให้เจ้าของรถทราบในกรณีที่เครื่องส่งสัญญาณ กันขโมยดัง และสามารถกดสัญญาณได้อย่างรวดเร็ว ไม่รบกวนต่อผู้พักอาศัยอื่น และผู้พักอาศัยในบ้านพัก ใกล้เคียง	การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบ ด้านเสียง (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อ สำนักงานนโยบาย และแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงานงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(ผู้ปฏิบัติหน้าที่ จักรเยนทร์)

รับรองจำนวนหน้า 105/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาวิ สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.7 ความสั่นสะเทือน	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนมาจากการวิ่งผ่านเข้าออกของยานพาหนะบนถนนรอบอาคาร ซึ่งเป็นพาหนะขนาดเล็ก และวิ่งด้วยความเร็วต่ำ ระดับของความสั่นสะเทือน ที่เกิดขึ้นจะไม่ส่งผลให้ผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงรับรู้ถึงความสั่นสะเทือน และไม่ส่งผล กระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง	1) จำกัดความเร็วของยานพาหนะในโครงการ ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2) ติดตั้งสันชะลอความเร็วหรือตัวหนอนบนทางวิ่งทุกชั้น ที่เป็นชั้นจอดรถของโครงการ และทางวิ่งภายในโครงการ	การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม


(พุดประสิทธิ์ จิระเมก)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 106/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.8 คุณภาพน้ำผิวดิน	แหล่งกำเนิดน้ำเสียในระยะดำเนินการ มาจากน้ำชำระล้างจากห้องน้ำ/ห้องส้วม ห้องครัว เป็นหลัก โดยมีปริมาณน้ำเสีย เกิดขึ้นของอาคาร A B และ C เท่ากับ 72.53 ลูกบาศก์เมตร/วัน/อาคาร ดังนั้น โครงการ จึงเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบกรองเติม อากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter chamber) ออกแบบให้สามารถ รองรับน้ำเสียได้ 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ อาคาร ในส่วนของส้วตึกการและร้านค้าและ อาคารกองรักษาการณ์และร้านค้าเท่ากับ 2.2 และ 1.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามลำดับ ดังนั้น โครงการจึงเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำ เสียแบบกรองเติมอากาศ (Aeration filter chamber) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำ เสียได้ 2.2 และ 1.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามลำดับ ปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นของอาคาร ซึ่งมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไป	1) ให้มีการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ โดยอาคาร A B และ C โครงการได้จัด ให้มีการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบกรอง เติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter chamber) ในส่วนของส้วตึกการและร้านค้า และอาคารกองรักษาการณ์และร้านค้าโครงการได้จัด ให้มีการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบ กรองเติมอากาศ (Aeration filter chamber) โดยระบบบำบัดน้ำ ต้องได้รับการออกแบบและติดตั้ง ตามมาตรฐานทางวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง และมี ประสิทธิภาพในการบำบัดได้ตามที่ออกแบบ โดยน้ำทิ้งที่ระบายออกต้องมีคุณภาพตามมาตรฐาน น้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย และซ่อมบำรุงอุปกรณ์ของระบบฯ ตามมาตรฐานการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ	การรายงาน 1. บันทึกรายละเอียดของสถิติและ ข้อมูลซึ่งแสดงการทำงาน ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตามแบบ ทส.1 เป็นประจำทุกวัน 2. รายงานผลการติดตามคุณภาพน้ำ ผิวดิน (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงานงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม



ENVIRONMENT THAI CO.,LTD
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

(ผู้ประสิทธิ์ จิระมะกร)

รับรองจำนวนหน้า 107/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....



(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.8 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์น้ำใส จัดเตรียมพื้นที่กำจัดก๊าซมีเทน และกำจัด ละอองน้ำเสีย		
2.9 คุณภาพน้ำใต้ดิน	การใช้น้ำในระยะดำเนินการใช้น้ำประปา ของการประปานครหลวง สาขาพระโขนง ซึ่งมีแหล่งน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปามาจาก คลองประปา ไม่ได้ใช้น้ำจากแหล่งน้ำใต้ดินแต่ อย่างใด ส่วนน้ำทิ้งจากกิจกรรมภายในอาคาร A B และ C โครงการได้จัดให้มีการบำบัดน้ำ เสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบกรองเติม อากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter chamber) ในส่วนของส้วมสาธารณะ และร้านค้าและอาคารกองรักษากรณและ ร้านค้าโครงการได้จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียแบบกรองเติมอากาศ (Aeration filter chamber) จนน้ำที่ผ่าน การบำบัดมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจาก อาคาร		



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


(พตีประสิทธิ์ จิระเมก)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 108/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....



(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.9 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	ประเภท ข. จึงระบายนอกนอกโครงการลงสู่ท่อระบาย น้ำริมถนนซอยสุขุมวิท 64 ไม่ได้ระบายลงสู่แหล่งน้ำ ใต้ดินแต่อย่างใด		
3. ทรัพยากรชีวภาพ 3.1 ทรัพยากรชีวภาพบก	โครงการตั้งอยู่บริเวณริมถนนซอยสุขุมวิท 64 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร สภาพปัจจุบันของพื้นที่ตั้งโครงการมีสิ่งปลูกสร้างอยู่ ในพื้นที่โครงการ ได้แก่ อาคารเดิมรวม 7 อาคาร คือ อาคารพักอาศัย สูง 5 ชั้น จำนวน 6 อาคาร และอาคารโรงจอดรถ 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร สำหรับ พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่ถูกใช้ประโยชน์เป็น อาคารอยู่อาศัย บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ร้านค้า สถานศึกษา ศาสนสถาน (วัด) โรงกลั่นน้ำมัน สถานี ให้บริการน้ำมัน และทางพิเศษเฉลิมมหานคร ซึ่งมีแนวโน้มการพัฒนาการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่าง ต่อเนื่อง เพื่อรองรับความต้องการของประชาชนที่ เพิ่มมากขึ้น ทั้งด้านที่พักอาศัย และแหล่งลงทุนด้าน พาณิชยกรรม	-	-


(พุดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 109/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....


MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ต่อ)	ดังนั้น สภาพนิเวศโดยรอบพื้นที่โครงการ จึงเป็นสภาพนิเวศเมือง โดยพืชพรรณที่ดำรง อยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นไม้ปลูกที่ได้รับการ บำรุงรักษาตามอาคารบ้านเรือน หรือแนวริม ถนน รวมถึงบริเวณพื้นที่ที่ไล่ปราศจากการใช้ ประโยชน์ที่ดิน การดำรงอยู่ของสัตว์ หรือ สิ่งมีชีวิตขนาดเล็กมีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม เพื่อการอยู่รอดในการดำรงชีวิตให้เข้ากับ กิจกรรมของมนุษย์ในเขตชุมชนเมืองที่อาศัย ในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ ดังนั้น พื้นที่ โครงการจึงมีคุณค่าทรัพยากรทางชีวภาพใน ระดับต่ำ		


(พืฒประสิทธิ์ จิระเมก)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

ผู้อำนวยการลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 110/171





ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาววัฒนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 ทรัพยากรชีวภาพใน แหล่งน้ำ	แหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่ ใช้ประโยชน์แหล่งน้ำในการระบายน้ำ การรองรับน้ำเสียจากชุมชน และสถาน ประกอบการ โดยในระยะ 1,000 เมตร จากของ เขตพื้นที่โครงการ พบว่า มีแหล่งน้ำผิวดิน จำนวน 2 แหล่ง ได้แก่ คลองบางอ้อ และคลองบางจาก ซึ่งคลองบางอ้อ อยู่ติด พื้นที่โครงการทางทิศเหนือ และคลองบางจาก ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่ โครงการ มีระยะห่างประมาณ 725 เมตร โดยแหล่งน้ำผิวดินทั้ง 2 แหล่ง ปัจจุบันมีการ ใช้ประโยชน์ในการรองรับน้ำทิ้งจากชุมชนและ สถานประกอบการ ทั้งนี้ โครงการจะระบาย น้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยสุขุมวิท 64 ไม่ได้ระบายน้ำลงแหล่งน้ำผิวดิน จึงไม่มี ผลกระทบแต่อย่างใด	1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจาก กิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ที่สามารถรองรับ น้ำเสียจากโครงการและมีประสิทธิภาพในการ บำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจาก อาคารประเภท ข. 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย และซ่อมบำรุงอุปกรณ์ของ ระบบฯ ตามมาตรฐานการซ่อมบำรุงอย่าง สม่ำเสมอ	การรายงาน 1.รายงานผลการติดตามทรัพยากร ชีวภาพในแหล่งน้ำ (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน 2.บันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการตามแบบ ทส.1 เป็นประจำทุกวัน ผู้รับผิดชอบ สำนักงาน สน. สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 111/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(พุดประสิทธิ์ จิระมะกร)
ผู้อำนวยการสำนักงาน สน. สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 4.1 การใช้น้ำ	โครงการมีความต้องการใช้น้ำรวมใน ระยะดำเนินการเท่ากับ 289.28 ลบ.ม./วัน โดยขอรับบริการนำประปาจากการประปา นครหลวง สาขาพระโขนง โดยอาคาร A B และ C ได้จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองน้ำ ไว้ที่ชั้น ใต้ดิน และชั้นดาดฟ้า รวมสำรองน้ำไว้เท่ากับ 131.88 ลูกบาศก์เมตร/อาคาร ในส่วนของ อาคารสวัสดิการและร้านค้า และอาคาร กองรักษาการณ์และร้านค้า ได้จัดให้มีถังเก็บ น้ำสำรองน้ำ ไว้ที่ชั้นใต้ดิน รวมสำรองน้ำไว้ เท่ากับ 3 ลูกบาศก์เมตร และ 2 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งสามารถสำรอง น้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1.10 วัน จึงไม่มี ผลกระทบในด้านความเพียงพอ ในการ สำรองน้ำแต่อย่างใด ดังนั้น จึงเป็นผลกระทบ ในระดับต่ำ	1) จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคมีปริมาตร ตามที่ออกแบบ โดยถึงสำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภค- บริโภคต้องมีปริมาตรสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน และจัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงที่ถึงเก็บน้ำชั้นใต้ดิน เท่ากับ 87.19 ลูกบาศก์เมตร และมีระยะเวลาสำรองน้ำ ดับเพลิงไม่น้อยกว่า 30 นาที 2) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ ณรงค์ ให้ผู้เข้าพักใน โครงการร่วมมือในการประหยัดน้ำ โดยการจัดบอร์ด ประชาสัมพันธ์จัดป้ายคำขวัญในพื้นที่ประกาศ สาธารณะของโครงการ 3) หลีกเลี่ยงการปล่อยน้ำประปาไหลจากท่อประปาหลัก เข้ามาในถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการในช่วงเวลา ที่มี การใช้น้ำมากโดยเฉพาะในช่วงเวลาเช้า ควรเปิดให้ น้ำประปาไหลเข้าสู่ถังเก็บน้ำของโครงการในช่วงเวลา 00.00-04.00 น. และในช่วงเวลา 13.00-15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้น้ำในช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำสูงสุด ซึ่งจะลดผลกระทบต่อแรงดันน้ำในท่อประปาหลัก	การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบ ด้านการใช้น้ำ (ระยะดำเนินการ) สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(ผู้ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

(นางสาวณัฏฐา สุทธิรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 112/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 การใช้น้ำ (ต่อ)		4) กำหนดให้โครงการต้องทำความสะอาดถึงเก็บน้ำใต้ดิน ขุดล้างคราบตะกอน คราบสนิมและคราบสะสมในบริเวณ มุมถึงที่น้ำไม่หมุนเวียน เป็นประจำทุก 6 เดือน ทั้งนี้ ต้องไม่ ใช้น้ำยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้างสะสมอยู่ภายในถัง และต้องเปิดฝาล้างตลอดเวลาที่ทำความสะอาด เพื่อให้ อากาศถ่ายเทได้อย่างสะดวก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้า ด้านบนของถังน้ำอย่างน้อย 1 คน 5) ตรวจสอบการรั่วไหลของถังสำรองน้ำใช้ใต้ดินทุกครั้งที่ทำ ความสะอาดถึงเก็บน้ำใต้ดิน หากพบรอยรั่วที่อาจเป็น ทำให้น้ำรั่วไหลหรือมีการปนเปื้อนน้ำใช้ต้องรีบดำเนินการ ซ่อมแซมทันที 6) ในกรณีที่มีการซ่อมบำรุงหรือทำความสะอาดถึงเก็บน้ำที่ใช้ ระยะเวลายาวนานกว่าปกติ ต้องจัดให้มีพัสดุระบาย อากาศชนิดเคลื่อนที่ได้และท่อลมสำหรับนำอากาศจาก ภายนอกเข้าสู่ภายในถังเพื่อให้มีอากาศเพียงพอสำหรับ ปฏิบัติงานได้	



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(พุ่มิประสิทธิ์ จิระมะกร)

รับรองจำนวนหน้า 113/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การบำบัดน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูล	ปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลประมิได้ จากปริมาณน้ำใช้ คัดอัตราการเกิดน้ำเสีย เท่ากับร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (ไม่รวม น้ำใช้รดน้ำต้นไม้ คิดเป็นอัตราการเกิด น้ำเสียเกิดขึ้น 220.97 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณน้ำเสียจากโครงการ โครงการได้จัดให้ มีการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย แบบกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter chamber) ในส่วนของ ส้วมติดการ และร้านค้า และอาคาร กองรักษาการณ์และร้านค้าโครงการได้จัดให้มี การบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบ กรองเติมอากาศ (Aeration filter chamber) และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนน ซอยสุขุมวิท 64 ต่อไป ทั้งนี้ โครงการจึงไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน แต่อย่างใด	1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ โดยอาคาร A B และ C โครงการเลือกใช้ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter chamber) ออกแบบให้ สามารถรองรับน้ำเสียได้ 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน/อาคาร ในส่วนของส้วมติดการและร้านค้า และอาคาร กองรักษาการณ์และร้านค้า โครงการเลือกใช้ระบบบำบัด น้ำเสียแบบกรองเติมอากาศ (Aeration filter chamber) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2.2 และ 1.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามลำดับ โดยระบบบำบัด ต้องได้รับการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานทาง วิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง และมีประสิทธิภาพในการบำบัดได้ ตามที่ออกแบบ โดยน้ำทิ้งที่ระบายออกต้องมีคุณภาพ ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.	ดัชนีตรวจสอบ pH, BOD, SS, TDS, TKN, Sulfide, น้ำมันและไขมัน ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง 1) นำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด 1 ตัวอย่าง/ระบบ 2) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบาย ออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ 1 ตัวอย่าง/ระบบ ดังรูปที่ 3-1 ความถี่ของการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง



(ผู้ปฏิบัติ ภาระกิจ)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 114/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่ง ปฏิกูล (ต่อ)	.	2) จัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการจะต้องมีค่าสิ่งปนเปื้อนไม่มากกว่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ 3) จัดให้มีการบำบัดก๊าซมีเทนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยการต่อท่อระบายอากาศจากบ่อเกรอะเข้าสู่พื้นที่กำจัดก๊าซมีเทน โดยโครงการจัดเตรียมบ่อดินไว้ขนาด 2 ตารางเมตร ที่ระดับความลึก 1 เมตร จำนวน 1 บ่อ และวางท่อระบายอากาศที่เจาะรูโดยรอบบ่อด้วย Geo Textile จากนั้นโรยด้วยกรวดหนา 0.10 เมตร รอบท่อเพื่อป้องกันท่ออุดตัน จึงกลบทับด้วยปุ๋ยชีวภาพแล้วจึงปลูกต้นไม้ไว้ด้านบน 4) จัดให้มีการบำบัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) ความเร็วของอากาศเพื่อกระบวนการกำจัดเชื้อโรค เท่ากับ 0.04 เมตรต่อวินาที ดังนั้น จึงต้องใช้พื้นที่ในการบำบัด 1 ตารางเมตร โดยโครงการจัดเตรียมบ่อดินมีขนาด 1 ตารางเมตร ลึก 1 เมตร จำนวน 1 บ่อ ไว้บริเวณพื้นที่สีเขียวของแต่ละอาคาร	การรายงานผล รายงานผลการติดตามตรวจสอบการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ระยะดำเนินการ) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงานงานปลัดกระทรวงกลาโหม



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(ผู้พิมพ์สิทธิ์ จัระมะกร)

รับรองจำนวนหน้า 116/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่ง ปฏิกูล (ต่อ)		5) กำหนดให้โครงการทำสัญญาดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียกับผู้ดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างน้อย 1 ปี เพื่อดูแลระบบให้เสถียร และถ่ายทอดความรู้ให้กับเจ้าหน้าที่โครงการดำเนินการต่อไป 6) ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อตรวจสอบปริมาณการใช้ไฟฟ้าในการเดินระบบ 7) ให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตในการจัดการเก็บกากตะกอนส่วนเกิน เข้ามาดำเนินการจัดเก็บเป็นประจำ ตามความจุของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไม่น้อยกว่า 6 เดือน ต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม	


(พดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 117/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	โครงการจะต้องควบคุมอัตราการ ระบายน้ำออกไม่ให้มากกว่าก่อนการพัฒนา โครงการ โดยโครงการจัดให้มีบ่อน้ำ จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 840 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะไม่เพิ่มภาระการระบายน้ำของระบบ ระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท 64 ด้านหน้า โครงการ	1) จัดให้มีการทรวน้ำฝนไว้ในพื้นที่โครงการ โดยการ ก่อสร้างบ่อน้ำจำนวน 1 บ่อ บริเวณด้านหน้า โครงการ มีปริมาตรเท่ากับ 840 ลูกบาศก์เมตร ภายใน บ่อน้ำจะมีประตูระบายน้ำซึ่งจะเชื่อมต่อ กับท่อสาธารณะหน้าโครงการ 2) จัดให้มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจาก บ่อน้ำไม่ให้เกินกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนา โครงการ 3) หมั่นตรวจสอบสิ่งอุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ และภายในบ่อพักน้ำ และทำความสะอาดอย่างน้อย เดือนละครั้ง 4) ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนที่จะ ระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และหมั่น ตรวจสอบตะกอนที่ขุดลอกเป็นประจำ และให้ทำ ความสะอาดขุดลอกดินตะกอนออกจากท่อระบายน้ำและ บ่อดักตะกอนของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ดำเนินการตรวจสอบ ตรวจสอบตะกอนและสิ่งกีดขวาง การไหลของน้ำ จุดเก็บตัวอย่าง บ่อดักตะกอนและรายงาน ของโครงการ ช่วงเวลาที่ตรวจวัด/ความถี่ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง การรายงานผล ต้องจัดทำรายงานผลการติดตาม ตรวจสอบการระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ระยะดำเนินการ) สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อม(ไทย) จำกัด


รับรองจำนวนหน้า 118/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พล.โท.....
 พล.โท.....
 ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม
 (นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยของโครงการทั้งหมด ประเมินได้จากเกณฑ์อัตราการเกิดมูลฝอยที่ 1 กิโลกรัม/คน/วัน มีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น รวมทั้งโครงการ ประมาณ 1,356 กิโลกรัม/ วัน หรือเท่ากับ 2.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจำแนกเป็นประเภทต่างๆ ได้ดังนี้ 1. มูลฝอยทั่วไปหรือขยะแห้ง เท่ากับ 0.09 ลูกบาศก์เมตร/วัน 2. มูลฝอยย่อยสลายได้หรือขยะเปียก เท่ากับ 0.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน 3. มูลฝอยรีไซเคิล เท่ากับ 0.90 ลูกบาศก์เมตร/วัน 4. มูลฝอยอันตราย เท่ากับ 0.09 ลูกบาศก์เมตร/วัน	1) จัดให้มีการแยกประเภทมูลฝอยก่อนรวบรวมไปกำจัด โดยจัดหาถังรองรับมูลฝอยแยกประเภทมีฝาปิดมิดชิด คือ ถังรองรับมูลฝอยเปียก (สีเขียว) ถังรองรับมูลฝอยแห้ง ทั่วไป (สีน้ำเงิน) ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (สีเหลือง) และถังรองรับมูลฝอยอันตราย (สีแดง) ขนาดความจุต่าง ๆ ตั้งไว้บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ต่างๆ ของโครงการและใน ห้องพักมูลฝอยรวม 2) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจําชั้นในแต่ละชั้นพักอาศัยของ อาคาร ภายในห้องพักมูลฝอยประจําชั้น ต้องจัดให้มี ภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภทเป็นถังรองรับมูลฝอย เปียก (สีเขียว) ถังรองรับมูลฝอยแห้งทั่วไป (สีน้ำเงิน) ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (สีเหลือง) และถังรองรับมูลฝอย อันตราย (สีแดง) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 100 ลิตร จำนวนอย่างละ 1 ถึง ตั้งไว้ประจําห้องพักมูลฝอยดังกล่าว 3) ห้องพักมูลฝอยต้องบุพื้นห้องเพื่อป้องกันการปนเปื้อน ผ่านดิน และจัดให้มีก๊อมน้ำสำหรับทำความสะอาดห้องพัก มูลฝอย และท่อระบายน้ำภายในห้องพักมูลฝอยเชื่อมต่อ กับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ 1. การปฏิบัติตามมาตรฐานการที่ กำหนดความเรียบร้อยของการ เก็บรวบรวมมูลฝอยในห้องพัก มูลฝอยและความสะอาดของ ห้องพักมูลฝอยจัดให้มีการ ตรวจสอบอย่างเคร่งครัด 2. กรณีมีการก่อสร้างหรือปรับปรุง อาคารในช่วงดำเนินการ ให้มี การบันทึกและรายงานปริมาณ มูลฝอยวัสดุก่อสร้างพร้อมทั้ง แสดงหลักฐานการขนส่งไป กำจัดที่โรงกำจัดและแปรรูป มูลฝอยจากอาคารก่อสร้าง ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

.....
(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

.....
(พดิประสิทธิ์ จิระเมธกร)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 119/171

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		4) การส่งมูลฝอยอันตรายต่อรถเก็บขนของสำนักงานเขตพระโขนงให้ดำเนินการตามวันที่สำนักงานเขตพระโขนงประมาณเดือนละ 1 ครั้ง 5) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ตั้งอยู่ที่ชั้น 1 ของโครงการ เป็นห้องคอนกรีตเสริมเหล็กมีบานประตูปิดทึบ โดยห้องพักมูลฝอยรวมต้องแบ่งเป็นห้องย่อยเพื่อเก็บมูลฝอยแยกประเภท ประกอบด้วยห้องพักมูลฝอยเปียก (ขนาดพื้นที่ 2.60 ตารางเมตร) ห้องพักมูลฝอยแห้งทั่วไป (ขนาดพื้นที่ 2.30 ตารางเมตร) ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล (ขนาดพื้นที่ 2.30 ตารางเมตร) และห้องพักมูลฝอยอันตราย (ขนาดพื้นที่ 1.50 ตารางเมตร) โดยห้องพักมูลฝอยแต่ละห้อง ต้องมีความสามารถในการเก็บกักปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นแต่ละชนิดได้ไม่ต่ำกว่า 3 วัน ยกเว้นห้องพักมูลฝอยอันตรายต้องเก็บมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 15 วัน 6) ประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตพระโขนง เข้ามารับมูลฝอยไปกำจัดให้ตรงเวลา โดยถ้ามีปริมาณมูลฝอยตกค้าง โครงการต้องจัดการเก็บขนมูลฝอยของเอกชนมารับไปกำจัดไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในโครงการ	การรายงานผล จัดทำรายงานผลการผลการติดตามตรวจสอบการจัดการมูลฝอย (ระยะดำเนินการ) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(ผู้ประเมินอิสระ)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 120/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		7) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับแม่บ้านของโครงการ ได้แก่ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือยางหนา และรองเท้ายูท และกวาดขึ้นให้แม่บ้านโครงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่โครงการได้จัดไว้ให้ 8) มูลฝอยรีไซเคิลของโครงการให้ทำการคัดแยกประเภทเป็นขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระป๋องเครื่องดื่ม กระดาษหนังสือพิมพ์ และกระดาษกล่อง เพื่อให้หัวหน้าแม่บ้านส่งจำหน่ายตามปริมาณมูลฝอย และนำรายได้จากการจำหน่ายเป็นกองทุนสวัสดิการรวมสำหรับแม่บ้านเพื่อเป็นแรงจูงใจในการคัดแยกมูลฝอยของโครงการ 9) จัดให้มีประตูเปิด-ปิด ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการให้ปิดได้สนิท เพื่อป้องกันสัตว์หรือแมลงเข้าไปคุ้ยขยะหรือเพาะพันธุ์เชื้อโรค และเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน 10) จัดให้มีการระบายอากาศจากห้องพักมูลฝอยแยกมีปริมาตรเท่ากับ 10:27 ลูกบาศก์เมตร โดยออกแบบอัตราการระบายอากาศเท่ากับ 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชั่วโมง ซึ่งโครงการจะติดตั้งพัดลมดูดอากาศ ขนาด 85 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เพื่อดูดอากาศจากห้องขยะผ่านท่อระบายอากาศเข้าสู่พื้นที่ลานบ่มมีเทนขนาด 3 ตารางเมตร โดยจัดไว้ที่บริเวณพื้นที่สีเขียวของแต่ละอาคาร	



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(พดิประสิทธิ์ จิระเมฆกร)

รับรองจำนวนหน้า 121/171
ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		11) ตรวจสอบสภาพถุงดำและภาชนะรองรับมูลฝอยไม่ให้เกิดการชำรุด เสียหาย มีรื้อทำให้อากาศรั่วไหล กรณีที่พบว่าการชำรุดหรือเสียหายให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ 12) ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของเส้นทางเก็บขน มูลฝอยในทุกขั้นพักอาศัยลงมายังห้องพักมูลฝอยรวม และบริเวณที่จอดรถเก็บขนขยะให้สะอาด ไม่ให้มีมูลฝอยหรือน้ำเสียตกหล่นระหว่างทาง	

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(พุ่มประสิทธิ์ จิระมะกร)

รับรองจำนวนหน้า 122/171



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาววัฒนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน อนุรักษ์พลังงาน	โครงการมีความต้องการไฟฟ้าภายในโครงการ ทั้งหมดประมาณ 1,985.76 KVA การรับไฟฟ้า ของโครงการจากระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูงของ การไฟฟ้านครหลวง เขตบางนา โดยรับไฟฟ้า จากระบบไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิดน้ำมัน ขนาด 800 KVA จำนวน 3 ชุด	1) เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างภายในโครงการ เป็นแบบ ประหยัดพลังงานแบบ LED ซึ่งใช้พลังงานต่ำแต่ให้ ประสิทธิภาพการส่องสว่างที่สูง พร้อมทั้งจัดให้มีสวิทช์ ควบคุมแยกบริเวณทางเดิน พื้นที่จัดสวนเพื่อสะดวกใน การเปิด-ปิด 2) กำหนดให้เลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่เป็น ผลิตภัณฑ์ประหยัดพลังงานทั้งหมด 3) ช่องระบายยวทางเดินมีช่องเปิดเพื่อให้แสงสว่างและ อากาศถ่ายเทได้อย่าง 4) จัดให้มีการออกแบบอาคารและระบบปรับอากาศให้ เหมาะสม และเลือกใช้อุปกรณ์ในระบบปรับอากาศเป็น แบบประหยัดพลังงาน มีค่าสัมประสิทธิ์ในการทำงาน (COP) หรืออัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน (EER) สูง และต้องให้สอดคล้องเหมาะสมกับการออกแบบ และลักษณะการใช้งาน 5) จัดให้มีระบบสำรองไฟฟ้าฉุกเฉิน โดยสามารถสำรอง ไฟฟ้าได้อย่างน้อย 8 ชั่วโมง	ดัชนีติดตามตรวจสอบ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เช่น หลอดไฟ หม้อแปลง ฯลฯ จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ 1) ตรวจสอบความพร้อมในการใช้ งานให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 2) เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่าง แบบ LED ซึ่งใช้พลังงานต่ำ ความถี่ของการตรวจสอบ ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุก 6 เดือน




(พุมิประสิทธิ์ จิระเมก)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 123/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

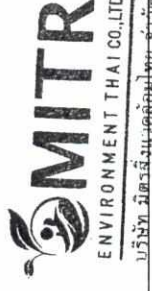

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การใช้ไฟฟ้าและการ อนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)	การอนุรักษ์พลังงาน โครงการได้ออกแบบให้มีค่าการถ่ายเท ความร้อนรวมของผนังอาคาร (OTTV) ในส่วนที่มีการปรับอากาศ อาคาร A เท่ากับ 38.38 วัตต์/ตารางเมตร และอาคาร B และ C เท่ากับ 39.04 วัตต์/ตารางเมตร (>30 วัตต์/ตารางเมตร) แต่อย่างไรก็ดี โครงการได้ออกแบบให้มีค่าการใช้พลังงาน โดยรวมของอาคารต่ำกว่าค่าการใช้พลังงาน โดยรวมของอาคารอ้างอิง และค่าการถ่ายเท ความร้อนรวมของหลังคาอาคาร (RTTV) ในส่วนที่มีการปรับอากาศแต่ละอาคาร เท่ากับ 9.60 วัตต์/ตารางเมตร (< 10 วัตต์/ตารางเมตร)	6) วิธีที่ใช้ในการตกแต่งภายนอกอาคารต้องมีปริมาณการ สะท้อนแสงได้ไม่เกินร้อยละสามสิบและต้องมีคุณสมบัติ อื่นๆ เป็นตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2527) แก้ไข ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 48 (พ.ศ. 2540) ออกตามความ ในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 7) หลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารหรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้อง ใช้งานในพื้นที่ที่ใช้ระบบปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสีย และใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร 8) จัดให้มีการบำรุงรักษา ทดสอบและปรับปรุงระบบปรับ อากาศให้มีประสิทธิภาพการทำงานที่ดีอยู่เสมอ 9) จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การประหยัดพลังงานปี ประกาศที่บอร์ดประกาศข่าวของอาคาร ที่ห้องโถงลิฟต์ หรือภายในห้องลิฟต์ ดังนี้ (1) ให้ใช้บันไดแทนลิฟต์เมื่อขึ้นลงน้อยชิ้น (2) ให้ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศ ที่ 25 องศา เซลเซียส เพื่อประหยัดพลังงาน (3) ปิดไฟหลอดที่ไม่จำเป็นและถอดปลั๊กเครื่องใช้ ไฟฟ้าทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน 10) กำหนดให้ต้องตรวจสอบระบบไฟฟ้าอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบการ ใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน (ระยะดำเนินการ) สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(พุดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

รับรองจำนวนหน้า 124/171
ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การจราจร	ในช่วงโครงการเปิดดำเนินการ โครงการจัดให้มีที่จอดรถทั้งหมด 295 คัน ซึ่งมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนด (270 คัน) ปริมาณรถยนต์ของโครงการเข้า-ออกสูงสุด อยู่ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็น โดยการ คาดการณ์จากโครงการที่มีลักษณะคล้ายคลึง กันกับโครงการ เพื่อใช้คำนวณหาปริมาณ จราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ (Trip Rate) รวมทั้งทำเลที่ตั้งที่ใกล้เคียงกัน กับโครงการ จำนวน 2 แห่ง คืออาคารที่พัก อาศัยของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม บางจาก พื้นที่ 1 และอาคารที่พักอาศัยของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม บางจาก พื้นที่ 2 (ปัจจุบัน) จากผลสำรวจ พบว่า โครงการใกล้เคียงมีส่วนที่จอดรถระหว่าง ร้อยละ 40-53.88 ของจำนวนห้องพัก ในขณะที่โครงการ มีสัดส่วนจำนวนที่จอดรถ ต่อจำนวนห้องพักเท่ากับร้อยละ 122.92	1) ห้ามไม่ให้รถยนต์ของผู้พักอาศัย จอดคอยบนผิวถนนซอย สุขุมวิท 64 และถนนในเขตทางพิเศษบริเวณด้านหน้า โครงการ 2) จัดให้มีที่ 295 คัน สอดคล้องกับพื้นที่ใช้สอยและ กฎหมายที่เกี่ยวข้องตลอดการดำเนินโครงการ 3) ให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันรถติดบริเวณด้านหน้า โครงการ โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วน 4) ให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ด้านการจัดการจราจรกับ ตำรวจจราจรภายในพื้นที่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการ จัดการจราจรให้มากขึ้น 5) ติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออก ในระยะที่สามารถมองเห็น ได้ง่ายก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่ จะเลี้ยวเข้าสู่โครงการชะลอรถและเตรียมพร้อมก่อนเข้า โครงการ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดัชนีการติดตามตรวจสอบ 1) สถิติอุบัติเหตุบริเวณ ทางเข้า- ออก 2) อุปกรณ์อำนวยความสะดวกภัย การจราจรภายในโครงการ จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ 1) บันทึกสถิติอุบัติเหตุบริเวณ ทางเข้า-ออกของโครงการ/ 2) ตรวจสอบอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ปลอดภัย เช่น ป้ายเตือนต่างๆ การจราจรภายในโครงการให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ



ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้พัฒนาระบบ
พัฒนาระบบ
พัฒนาระบบ

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 125/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

นางสาวมัทนา สุนทรรัตน์
(นางสาวมัทนา สุนทรรัตน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การจราจร (ต่อ)	ซึ่งมีค่ามากกว่าโครงการใกล้เคียง จึงคาดว่าปริมาณที่จอดรถที่โครงการจัดให้มี สามารถรองรับการใช้งานจริงได้อย่างเพียงพอ เมื่อวิเคราะห์จากระดับการให้บริการทั้งในระดับช่วงถนน (Mid block) และทางแยก (Turning movement) พบว่า การเพิ่มขึ้นของปริมาณการจราจรจากการดำเนินการโครงการ ไม่ส่งผลให้ระดับการบริการเปลี่ยนแปลงหลังจากเปิดดำเนินการ ยกเว้นถนนดังต่อไปนี้ • แยกถนนสุขุมวิท/ ซอยสุขุมวิท 64 ในช่วงกลางวันของวันทำงาน ค่าระดับการให้บริการทั้งทางแยกลดลงจาก B เป็น C เนื่องจากปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นในซอยสุขุมวิท 64 ทิศตะวันออก ส่งผลถึงค่าความล่าช้าในทิศทางดังกล่าว นอกจากนี้ในช่วงเช้าและกลางวันของวันหยุด ระดับการให้บริการของถนนสุขุมวิทในทิศมุ่งเหนือ ลดลงจากระดับ C เป็น D และ B เป็น D ตามลำดับ แต่ไม่ส่งผลถึงระดับการให้บริการทางแยก	6) จัดเตรียมจำนวนที่จอดรถไว้อย่างเพียงพอทั้งส่วนบุคคล รวมถึงประเภทอื่นๆ ที่มีกิจกรรมเกี่ยวข้องกับทางโครงการซึ่งได้แก่ รถขนขยะ โดยจัดเตรียมช่องจอดรถของรถแต่ละประเภทให้เหมาะสมไว้อย่างชัดเจนเพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางช่องทางเข้า-ออก ซึ่งอาจเป็นปัจจัยที่สำคัญอันอาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของภายนอก 7) ให้โครงการกำหนดกฎระเบียบห้ามผู้พักอาศัยในโครงการนำรถยนต์ไปจอดบนถนนซอยสุขุมวิท 64 เพื่อไม่รบกวนหรือกีดขวางการจราจรในซอย 8) ให้จัดทำบัญชีทะเบียนรถยนต์ของผู้เข้าพักอาศัยเพื่อใช้ตรวจสอบกรณีที่ได้รับแจ้งว่ามีรถยนต์จอดริมถนนซอยสุขุมวิท 64 หรือซอยที่อยู่ใกล้เคียง	ความถี่การตรวจสอบ 1) บันทึกอุบัติเหตุสัปดาห์ละ 1 ครั้งตรวจสอบอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภายใน ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 6 เดือน 2) โดยรวบรวมผลรายงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อม จำกัด



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พล.โท.....
(ผู้ปฏิบัติ จิระมะกร)

รับรองจำนวนหน้า 126/171



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การจราจร (ต่อ)	ยกถนนสุขุมวิท/ ซอยสุขุมวิท 66/1 ในช่วงเร่งด่วนเย็น ของวันทำงาน ค่าระดับการให้บริการทางแยกลดลงจาก D เป็น E เนื่องจากปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นในถนนสุขุมวิท ในทิศมุ่งเหนือ ส่งผลถึงค่าความล่าช้าทั้งทางแยกนอกจากนี้ ในช่วงกลางวันของวันหยุด ระดับการให้บริการของซอยสุขุมวิท 66/1 ในทิศมุ่งตะวันออก ลดลงจากระดับ D เป็น E แต่ไม่ส่งผลถึงระดับการให้บริการทางแยก		การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบการจราจร (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงานงานปลัดกระทรวงกลาโหม


(ผู้ประสานงาน) จิระประกร

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

ผู้อำนวยการลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 127/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....



(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การใช้ที่ดิน	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ริมถนนซอย สุขุมวิท 64 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร มีสภาพพื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นอาคารอยู่อาศัย บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ ร้านค้า สถานศึกษา ศาสนสถาน (วัด) โรงกลั่นน้ำมัน สถานีให้บริการน้ำมัน และทางพิเศษเฉลิมมหานคร เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะปรากฏเป็นอาคารพักอาศัยสูง 7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารอาศัยสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารกองรักษาการณ์และร้านค้าสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยทั้งหมด 270 ห้อง ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว สอดคล้องกับสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	1) รักษาสภาพสัดส่วนการใช้ที่ดิน อาคารโครงการใหม่พื้นที่ปกคลุมดิน 7,297.07 ตารางเมตร พื้นที่เปิดโล่ง/พื้นที่ว่างนอกอาคาร เท่ากับ 18,348.93 ตารางเมตร เป็นไปตามการออกแบบเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจทำให้เกิดความผ่อนคลาย โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 7,711.41 ตารางเมตร โดยจัดเป็นพื้นที่สีเขียวระดับพื้น 7,711.41 ตารางเมตร และเป็นพื้นที่สีเขียวที่ยืน 3,857.36 ตารางเมตร พร้อมรักษาสภาพพื้นที่สีเขียวตลอดระยะดำเนินการ	การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบการใช้ที่ดิน (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงานงานปลัดกระทรวงกลาโหม




(ผู้พิมพ์ประวัติ จัระมะกร)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 128/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....


(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	โครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อก่อสร้างอาคารพักอาศัยให้กับกำลังพลของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหมและพัฒนาการใช้ประโยชน์ที่ดินตามศักยภาพของพื้นที่ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนาด้วยมีระบบโครงข่ายเส้นทางคมนาคมที่สะดวก เชื่อมโยงกับแหล่งพาณิชยกรรม และศูนย์กลางธุรกิจใกล้เคียง โดยเฉพาะตามแนวถนนสุขุมวิทและเขตเมืองชั้นใน ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน	1) การรับพนักงานเข้าปฏิบัติงานในโครงการ ให้รับบุคคลในท้องถิ่นที่มีความสามารถตามตำแหน่งงาน เข้าทำงานเป็นลำดับแรก 2) ให้ความร่วมมือจัดกิจกรรมทางสังคมร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ เช่น วันสำคัญทางศาสนา วันสำคัญตามประเพณีต่างๆ 3) ให้โครงการ และพนักงานโครงการ ปฏิบัติหน้าที่โดยเป็นกลางทางการเมือง ในกรณีที่มีการเลือกตั้งในแต่ละระดับ และผู้สมัครรับเลือกตั้งประสงค์จะหาเสียงในพื้นที่โครงการ ให้พิจารณาอนุญาตตามสมควร และเป็นธรรมต่อทุกกลุ่ม 4) จัดทำข้อบังคับกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัยให้ผู้พักอาศัยได้รับทราบ โดยไม่ก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยในโครงการและบริเวณข้างเคียง 5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ประจำบริเวณทางเข้า-ออกอาคารและลานจอดรถ	ดัชนีที่ตรวจวัด ข้อร้องเรียนจากปัญหาความเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ วิธีการจัดการ 1) มีจุดรับเรื่องร้องเรียนที่แผนกต้อนรับของโครงการ 2) สำรวจกลุ่มบ้านติดและบ้าน 100 เมตร 3) กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญ ให้สำรวจในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตโครงการ



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(ผู้ประสิทธิ์ จิระมะกร)

รับรองจำนวนหน้า 129/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมณฑา สุธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		6) ส่งเสริมให้ประกอบกิจกรรมร่วมกับชุมชน ในโอกาสต่างๆ เพื่อเป็นเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนข้างเคียง 7) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าคุณภาพชีวิตและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่เกิดผลกระทบต่อชุมชน 8) ในกรณีที่มีเรื่องร้องเรียน ถึงผลกระทบที่เกิดจากโครงการ ให้โครงการดำเนินการแก้ไขผลกระทบโดยเร็ว และแจ้งผลการดำเนินการต่อผู้แจ้งเรื่องร้องเรียน และสำเนาเอกสารการดำเนินงานแก้ไขปัญหาร้องเรียนเสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง ผังร้องเรียน ดังรูปที่ 3-2 9) กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการที่ก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม อย่างมีนัยสำคัญ ขอให้ทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยดำเนินการก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตามหลักวิชาการและหลักสิทธิ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพดำเนินการสำรวจ	ช่วงเวลาที่ต้องตรวจวัด/ความถี่ 1) ปีแรกหลังเปิดดำเนินโครงการ 2) สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจและสังคม (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม



รับรองจำนวนหน้า 130/171

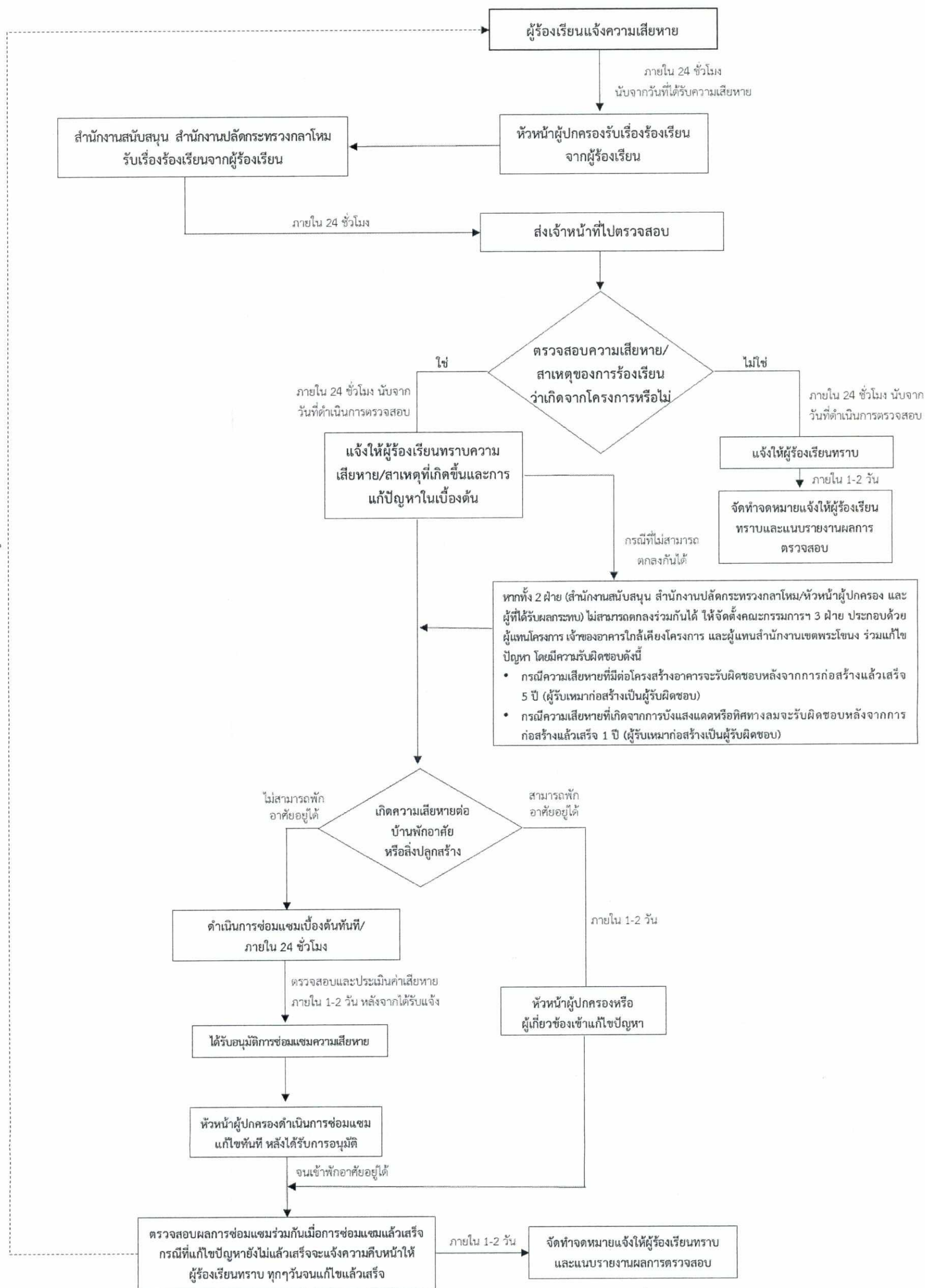
ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(ผู้บัญชาการกองทัพอากาศ)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน ปลัดกระทรวงกลาโหม

ไม่ได้รับการแก้ไข/การแก้ไขไม่สมบูรณ์



รูปที่ 3-2 ขั้นตอนการร้องเรียนของโครงการในระยะดำเนินการ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2 สุขภาพและการ สาธารณสุข 1) ผลกระทบต่อการบริการด้าน การแพทย์	เนื่องจากโครงการมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม มีผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการประมาณ 1,356 คน ซึ่งกระทบกับการเปลี่ยนแปลงของประชากรในพื้นที่ในระดับต่ำ รวมถึงจำนวนผู้ป่วยที่จะเพิ่มขึ้นจากโครงการในอนาคตเปิดดำเนินการ อาจมีเพียงในกรณีฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ ที่มีโอกาสเกิดขึ้นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากในบริเวณที่ตั้งโครงการโดยรอบมีสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ 1 แห่ง ได้แก่ ศูนย์บริการสาธารณสุข 32 มารัชดินตุลสิก ซึ่งประชากรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการ สามารถเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขได้ตามสิทธิขั้นพื้นฐานในการรักษาพยาบาล ซึ่งมีศักยภาพเพียงพอ ต่อการให้บริการ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้บริการด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาล หรือสถานพยาบาล ดังนั้นผลกระทบต่อการบริการด้านการแพทย์จึงอยู่ในระดับต่ำ	1) จัดเตรียมเวชภัณฑ์เพื่อการปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นเบื้องต้น ไว้ที่ห้องสำนักงานของโครงการ 2) จัดอบรมเจ้าหน้าที่โครงการให้มีความรู้ด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและมีความสามารถในการปฏิบัติเมื่อประสบเหตุเบื้องต้น 3) ให้จัดเตรียมหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินของโรงพยาบาลใกล้เคียงโครงการเพื่อพร้อมประสานงานส่งตัวผู้ป่วยฉุกเฉินสู่โรงพยาบาล	การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อการบริการด้านการแพทย์ (ระยะดำเนินการ) สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม




(ผู้พิทักษ์ จิระประกร)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 132/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....



(นางสาวพิมพ์ดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การเกิดโรค (1) โรคระบบทางเดิน หายใจ	ผลกระทบจากสารมลพิษทางอากาศ ภายในโครงการ แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศจะมาจาก ไอเสียรถยนต์ ซึ่งเกิดจากการสัญจรของ รถยนต์ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณ ที่จอดรถและทางวิ่งรถภายในโครงการ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) และฝุ่นละอองซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นอาจ ส่งผลกระทบต่อความเดือดร้อนราคาและ อาจเกิดการสะสมเป็นผลกระทบต่อสุขภาพ อนามัยของผู้ปฏิบัติงาน ผู้เข้าพักภายใน โครงการหรือผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงได้	1) ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษพร้อมรูปสัญลักษณ์ ที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน ในบริเวณพื้นที่จอดรถของ โครงการ 2) ทำความสะอาดที่จอดรถอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันฝุ่น ละอองสะสม ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ 3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อน หย่อนใจทำให้เกิดความผ่อนคลาย โดยจัดให้มีพื้นที่ สีเขียวทั้งหมด 7,711.41 ตารางเมตร โดยจัดเป็นพื้นที่ สีเขียวระดับพื้นที่ 7,711.41 ตารางเมตร และเป็นพื้นที่ สีเขียวยั่งยืน 3,857.36 ตารางเมตร พร้อมรักษาสภาพ พื้นที่สีเขียวตลอดระยะดำเนินการ 4) ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคารไม่ไหม้ สิ่งกีดขวางการระบายอากาศ	การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบ การเกิดโรค (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม

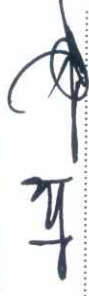



(พุมประสิทธิ์ จิระเมก)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 133/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....



(นางสาวทิวาดี สุทธิตันศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การเกิดโรค (ต่อ) (1) โรคระบบทางเดิน หายใจ (ต่อ)	ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของ โครงการ โครงการใช้ระบบทำความเย็นแยกส่วน มีความเหมาะสมกับพื้นที่อาคารขนาดใหญ่ ที่มีความต้องการปรับอากาศหลายพื้นที่ ที่มีความต้องการปรับอากาศหลายพื้นที่ หลายโซน และหลายชั้น ทั้งนี้หากไม่มีการ ดูแลรักษาอาจทำให้เป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคได้ โดยเฉพาะเชื้อลีสโตโมแนลล่า ซึ่งทำให้เกิดโรค ลีเจียนเนอริส (Legionnaires' Disease) ซึ่งเป็นโรคติดต่อในทางเดินหายใจส่วนล่าง อย่างเฉียบพลัน	5) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการล้างแผ่นกรอง อากาศของเครื่องปรับอากาศอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบเดิมระบบเป็นประจำ สม่ำเสมอทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสม ของเชื้อโรค 6) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ ให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 7) ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและ ทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน	


(พุมปฤษฎิ์ จิระมงกรณ์)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 134/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....



(นางสาววัฒนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การเกิดโรค (ต่อ) (2) โรคติดเชื้อไวรัส โคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19) (ต่อ)	อาจทำให้เกิดสภาวะแทรกซ้อน เช่น ปอดปวม ปอดอักเสบ หรืออาจเสียชีวิต ทั้งนี้ หากไม่มีการป้องกันโรค ผู้พักอาศัยและ พนักงานในโครงการ อาจได้รับเชื้อและ แพร่เชื้อให้กับบุคคลอื่นๆ รวมไปถึง ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง	1) กำหนดให้มีการเช็ดทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ บริเวณจุดสัมผัสต่างๆ ให้ปลอดเชื้อ เช่น ลูกบิดประตู ราวบันได เป็นต้น 2) จัดให้มีแอลกอฮอล์สำหรับฆ่าเชื้อไว้ให้บริการแก่ ผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ 3) ถ้าพบผู้มีไข้ ไอ หรืออาการแสดงของผู้ติดเชื้อทางเดิน หายใจ ให้แยกผู้ป่วยและพาผู้ป่วยไปพบแพทย์	ปฏิบัติตามมาตรฐานตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อด้านคุณภาพเสียงอย่าง เคร่งครัด
(3) ผลกระทบต่อระบบการ ได้ยิน	เสียงการขยับขี้นยานยนต์ของผู้พักอาศัย และพนักงานในโครงการ อาจก่อความ รำคาญต่อผู้พักอาศัยและชุมชนข้างเคียงแต่ ไม่ได้กระทบต่อโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบการได้ยิน	- ปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน หัวข้อด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อด้านคุณภาพเสียงอย่าง เคร่งครัด




(พุฒิประสิทธิ์ จิระเมก)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 135/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....



(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การเกิดโรค (ต่อ) (4) โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะ นำโรค	ผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ อาจมีโอกาสนำโรคติดต่อต่างๆ ได้ เนื่องจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน อยู่ภายในโครงการ หรือ ถูกแมลงหรือสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคกัด เช่น ยุงลาย ทำให้เกิดโรคได้ตลอดเวลา เป็นต้น	1) จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย ภายในพื้นที่โครงการ 2) ทำความสะอาดท่อและรางน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้าง หรืออุดตัน 3) ใช้ตะแกรงครอบรอบรูท่อและรางระบายน้ำทั้งภายใน และภายนอกอาคาร 4) ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้มากำจัดสัตว์ที่เป็น พาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ฉีดพ่นยากำจัดยุง เป็นต้น 5) จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดไว้ตามจุดต่างๆ ภายใน อาคาร พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บ มูลฝอยไปยังอาคารพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ 6) ห้องพักขยะมูลฝอยต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มี การเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่ง เพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น 7) ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยรวม ด้วยน้ำยา ฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง	ดัชนีที่ตรวจวัด ให้มีการตรวจสอบแหล่งเพาะพันธุ์ สัตว์พาหะนำโรค การรายงานผล รายงานผลการติดตาม ตรวจสอบแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ พาหะนำโรค ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม



ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(ศุภิประสิทธิ์ จิระมะกร)

รับรองจำนวนหน้า 136/171



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) อุบัติเหตุ (1) อุบัติเหตุจากรถยนต์	อุบัติเหตุจากการขับขี่ยานยนต์ ของผู้พักอาศัยและพนักงานใน โครงการ	1) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวก ในการเดินทาง และบริเวณทาง เข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง 2) จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถ รวมทั้งป้ายเตือนภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ใช้รถที่ ความสับสน ทำให้สามารถเดินทางได้อย่างปลอดภัย 3) จัดทำผังจราจร เส้นทางเดินรถ และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัย ทราบ	การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบด้านอุบัติเหตุ (ระยะ ดำเนินการ) เสนอต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม
(2) อุบัติเหตุจากอัคคีภัย	กิจกรรมการเข้าพักและการ ปฏิบัติงานภายในโครงการ ได้แก่ การติดตั้งบันได หรือไฟฟ้าลัดวงจร อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้	1) จัดให้มีการฝึกอบรมของโครงการเข้ารับการอบรม เบื้องต้นจากสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หรือหน่วยงานราชการอื่นที่เกี่ยวข้องภายใน 1 ปี นับตั้งแต่เปิด ดำเนินการ 2) จัดให้มีระบบแจ้งเตือนและอุปกรณ์ช่วยดับเพลิง ตามที่เสนอใน รายงาน และมีมาตรการตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบ อย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง 3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(ผู้ประสิทธิ์ จิระเมธกร)

รับรองจำนวนหน้า 137/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) อุบัติเหตุจากอัคคีภัย(ต่อ)		4) จัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ รวมถึงบัญชี หมายเลขโทรศัพท์ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงาน บรรเทาสาธารณภัยเพื่อความเร็วเมื่อเกิด เหตุฉุกเฉิน	
4) ความเครียด	เนื่องจากโครงการมีการมีรูปแบบการใช้ ประโยชน์อาคารเป็นประเภทอาคารอยู่อาศัย รวม การพักอาศัยส่วนใหญ่อยู่ในห้องพักซึ่ง การที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาพักร่วมกัน อาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเดือนร้อน รำคาญต่อผู้ใช้บริการรายอื่นได้	1) ให้แจ้งต่อผู้พักอาศัย และพนักงานโครงการ เช่น ห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล ไม่จอดรถในที่ห้ามจอดหรือ จอดในลักษณะกีดขวางการจราจรผู้พักอาศัยหรือ พนักงานรายอื่น และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะ ทำให้การพักอาศัย และการดำเนินงานกิจกรรมต่างๆ เป็นไปอย่างราบรื่น 2) จัดให้เจ้าหน้าที่โครงการออกตรวจตรา ในกรณีที่เกิดเหตุ หรือการร้องเรียนจากกลุ่มผู้พักอาศัยอื่น เกี่ยวกับเหตุ เดือดร้อนรำคาญ ให้ดำเนินการแก้ไขเหตุทันที 3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อน หย่อนใจทำให้เกิดความผ่อนคลาย โดยจัดให้มีพื้นที่ สีเขียวทั้งหมด 7,711.41 ตารางเมตร โดยจัดเป็นพื้นที่ สีเขียวระดับพื้น 7,711.41 ตารางเมตร และเป็นพื้นที่ สีเขียวยืนพื้น 3,857.36 ตารางเมตร พร้อมรักษาสภาพ พื้นที่สีเขียวตลอดระยะดำเนินการ	การรายงาน 1) ติดตามตรวจสอบข้อร้องเรียน 2) ตรวจสอบขบวนการพื้นที่สีเขียว และความสมบูรณ์ของต้นไม้ ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม



ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(ผู้ประสิทธิ์ จิระมะกร)

รับรองจำนวนหน้า 138/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) การประกอบอุบัติเหตุหรือ เจ็บป่วยตามลำพัง	ด้วยลักษณะการดำเนินโครงการเป็น ประเภทอาคารประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม กลุ่มผู้พักอาศัยในโครงการอาจพักอาศัยโดย ลำพัง เมื่อประกอบอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วย จะไม่มีผู้รับทราบหรือให้ความช่วยเหลือได้ อย่างทั่วถึง เป็นเหตุให้มีผู้เสียชีวิตหรือ เจ็บป่วยรุนแรงจากไม่ได้รับการรักษา เนื่องจากไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้	1) จัดทำบัญชีรายชื่อ ห้องพัก และหมายเลขโทรศัพท์ ติดต่อผู้พักอาศัยในโครงการ และจัดให้มีเบอร์ติดต่อ เจ้าหน้าที่ของโครงการประจำแต่ละห้องพัก และเบอร์ ติดต่อสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล หรือ สถานี ตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ ดังกล่าวไว้ในที่ ที่เห็นได้ชัด และข้อมูลดังกล่าวต้องเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ 2) ประชาสัมพันธ์ให้กลุ่มผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึง การให้ความช่วยเหลือในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือ เจ็บป่วย สามารถขอความช่วยเหลือจากโครงการ ในการจัดส่งสถานพยาบาล	การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบด้านการประกอบอุบัติเหตุ หรือเจ็บป่วยตามลำพัง (ระยะ ดำเนินการ) เสนอต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม




ผู้ปฏิบัติ จิระเมก

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 139/171



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 การป้องกันอัคคีภัย	โครงการจัดให้มีระบบการป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้ อย่างพอเพียงตามกฎหมายกำหนด โดยจัดให้มีระบบตรวจจับควัน ระบบตรวจจับความร้อน และสัญญาณเตือนอัคคีภัย พร้อมทั้งจัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง การอพยพหนีไฟเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ พร้อมทั้งจัดให้มีพื้นที่จัดรวมพล 791.02 ตารางเมตร และแบ่งสัดส่วนของจุดรวมพลออกเป็น 3 ส่วน จำนวน ส่วนละ 263.67 ตารางเมตร รองรับจำนวนผู้อพยพ 452 คน/อาคาร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่รวมพลต่อคน ประมาณ 0.58 ตารางเมตร/คน (ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน)	1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและตามที่ได้เสนอ ได้แก่ (1) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วยอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ทั้งแบบอัตโนมัติ เสียง/แสง หรือส่งสัญญาณด้วยมือเครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควัน โทรศัพท์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และแผนผังควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (2) ระบบป้องกัน/ดับเพลิง เช่น ระบบบ่อน้ำดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร ถังดับเพลิงและทางหนีไฟ โดยอุปกรณ์/เครื่องมือในระบบดังกล่าว ต้องมีประสิทธิภาพการทำงานตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ (3) ระบบอพยพหนีไฟ ได้แก่ บันไดหนีไฟ ประตูหนีไฟ บ้ายอกทางหนีไฟ พื้นที่หนีไฟทางอากาศ ระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และจุดรวมพล	ดัชนีติดตามตรวจสอบ 1) การตรวจสอบรายการอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย 2) จัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบการป้องกันอัคคีภัย (ระยะดำเนินการ) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม




(ผู้รับผิดชอบ จิระเมก)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 140/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....


(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		2) จัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ รวมถึงบัญชีหมายเลขโทรศัพท์ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเพื่อความเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน รวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ดังแสดงในเอกสารแนบท้าย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ (3) จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติตามแผนป้องกัน (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้ารับการฝึกอบรมเบื้องต้นกับสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายใน 1 ปี หลังการเปิดใช้อาคาร และอบรมทุกๆ 3 ปี 5) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เป็นประจำตามที่ระบุในคู่มือให้พร้อมใช้งานอยู่	


(พุดประสิทธิ์ จิระเมฆกร)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 141/171



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		6) จัดทำป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้า ติดไว้หน้าห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 7) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 8) ติดป้ายชื่อผู้ให้บริการซ่อมบำรุง สถานที่ติดตั้ง เบอร์โพร ติดต่อ บริเวณห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ตู้เก็บถังดับเพลิง และห้องสำนักงานโครงการ เพื่อความรวดเร็วสำหรับการติดต่อในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือกระแสไฟฟ้าขัดข้อง 9) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการทราบวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดไฟไหม้ และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง โดยจัดให้มีคู่มือฉุกเฉิน และติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ และอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริเวณโถงลิฟต์ดับเพลิงของทุกชั้น รวมทั้งจัดทำป้ายเรื่องแสงแสดงเส้นทางหนีไฟบอกเป็นระยะๆ	


(ผู้ประสิทธิ จิระประกร)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 142/171




ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		10) โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 791.02 ตารางเมตร และแบ่งสัดส่วนของจุดรวมพลออกเป็น 3 ส่วน จำนวน ส่วนละ 263.67 ตารางเมตร รองรับจำนวนผู้อพยพ 452 คน/อาคาร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่รวมพลต่อคน ประมาณ 0.58 ตารางเมตร/คน (ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน) บริเวณดังกล่าวจะไม่เกิดขวางการอำนวยความสะดวกเพลิง และสามารถอพยพออกนอก โครงการได้ อีกทั้งไม่เกิดขวางเส้นทางวิ่งของรถดับเพลิง ในกรณีเกิดอัคคีภัย และสามารถเชื่อมต่อกับถนนซอย สุขุมวิท 64 ได้สะดวก และกำหนดให้มีการซ้อมอพยพ ไฟเป็นประจำปีอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้ง ประสานงานกับสถานีดับเพลิงพระโขนง ซึ่งอยู่ใกล้พื้นที่ โครงการมากที่สุด	
5.4 การป้องกันของตกจาก ที่สูง	เนื่องจากโครงการเป็นอาคารสูง 7 ชั้น ดังนั้นหากไม่มีการระมัดระวังในการจัดวาง สิ่งของบริเวณระเบียง อาจส่งผลกระทบต่อ ความปลอดภัยของผู้ที่อยู่ชั้นล่างและ บ้านข้างเคียงได้	1) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยระมัดระวังในการจัดเก็บ ของบริเวณระเบียงเพื่อให้มีจิต หรืออยู่ในบริเวณที่มั่นคง ปลอดภัยไม่ตกหล่นได้ง่าย	



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(พลตรีประสิทธิ์ จิระมะกร)

รับรองจำนวนหน้า 143/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนา สุธิธรินศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5 สุนทรียภาพ	ผลกระทบทัศนียภาพ อาคารของโครงการ มีรูปแบบทางสถาปัตยกรรมเป็นอาคารแนวสมัยใหม่ (Modern) มีแนวความคิดการออกแบบให้อาคารแลดูโปร่งสบาย ไม่อึดอัด เน้นการประหยัดพลังงาน ความสะอาดสวยงาม และความปลอดภัย และจัดให้มีพื้นที่ว่าง/พื้นที่สีเขียวกระจายตัวรอบอาคาร ทั้งนี้เพื่อช่วยในการระบายอากาศและให้ความร่มรื่นแก่ตัวอาคาร ตลอดจนการใช้ที่ว่างที่จัดให้เป็นพื้นที่สีเขียวและพื้นที่สันทนาการแบ่งแยกความเป็นสัดส่วนระหว่างบริเวณส่วนที่เป็นอาคารจะช่วยให้การจัดวางมวลอาคารไม่ดูหนาแน่นจนเกินไปจึงทำให้เมื่อมองโดยการกวาดสายตาผ่านลักษณะของอาคารโครงการจะไม่มีสิ่งสะดุดตาเป็นพิเศษและไม่มีความรู้สึกในเชิงลบ จึงไม่มีผลกระทบด้านคุณค่าความงามของอาคารทั้งในเชิงบวกและเชิงลบ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ทั้งหมด 7,711.41 ตารางเมตร โดยจัดเป็นพื้นที่สีเขียวระดับพื้นที่ 7,711.41 ตารางเมตร และเป็นพื้นที่สีเขียวชั้น 3,857.36 ตารางเมตร เป็นไปตามเกณฑ์พื้นที่สีเขียวที่ยื่นตามมติ ครม. และต้องดูแลรักษาและตัดแต่งต้นไม้ที่จัดไว้ในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตดีและสวยงามอยู่เสมอ 2) การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบโครงการที่เกี่ยวข้องลักษณะทางสถาปัตยกรรม เช่น การติดตั้งป้ายโฆษณา การติดตั้งเสาส่งสัญญาณโทรศัพท์ เคลื่อนที่ ต้องแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ 3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวด้านหน้าโครงการเพื่อเพิ่มความร่มรื่น 4) ออกแบบบริเวณด้านหน้าโครงการให้สวยงาม เพื่อให้เกื้อหนุนคุณภาพที่ดีต่อผู้ที่อยู่อาศัยและชุมชนใกล้เคียง	ดัชนีติดตามตรวจสอบ 1) ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียวและความสมบูรณ์ของต้นไม้ 2) ตรวจสอบสภาพของตัวอาคาร โครงการ การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบ สุนทรียภาพ (ระยะดำเนินการ) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ สำนักงานสนับสนุน สำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม



รับรองจำนวนหน้า 144/171

(ผู้ประสิทธิ์ ภิระมระกร)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5 คุณภาพ (ต่อ)	ผลกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหว จากขอบเขตพื้นที่โครงการในระยะ 1,000 เมตร ไม่พบพื้นที่อ่อนไหวต่อทัศนียภาพ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหวแต่อย่างใด ผลกระทบต่อโบราณสถาน จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่พบโบราณสถาน จึงไม่ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพต่อแหล่งโบราณสถานแต่อย่างใด		


(ผู้ประสิทธิ์ จิระประเสริฐ)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

รับรองจำนวนหน้า 145/171





ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.6 การบำบัดบึงสัญญาณ วิทยุโทรทัศน์	การบำบัดบึงสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ ใน ปัจจุบันการส่งสัญญาณโทรทัศน์เป็นระบบ ดิจิทัล ที่ส่งสัญญาณโดยใช้คลื่นวิทยุ ส่งสัญญาณในลักษณะ broadcast กระจาย รอบทิศทาง ซึ่งสามารถแพร่กระจายได้ใน ระยะทางที่ไกล และสามารถเดินทางผ่านสิ่ง กีดขวางได้ ไม่จำกัดในเรื่องการถูกก้ำกั้ว หรือถูกตึกสูงบัง และยังไม่ถูกข้อจำกัดใน เรื่องของการเดินสาย สัญญาณ สามารถส่ง สัญญาณไปนอกเขตเมืองได้ (สำนักงาน คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการ โทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ, www.nbtc.go.th, 2561) ดังนั้น ผลกระทบ ด้านการบำบัดบึงสัญญาณวิทยุ โทรทัศน์ จึงไม่มี นัยสำคัญแต่อย่างใด	1) จัดให้มีการแจ้งมาตรการ ด้านการชดเชยผลกระทบจาก การสูญเสียการใช้ประโยชน์จากการบังคับสัญญาณวิทยุ โทรทัศน์ ต่อบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ โดยโครงการ จะประสานต่อบ้านพักอาศัยที่มีผู้พักอาศัย และได้รับผลกระทบ จากโครงการ ในรัศมี 100 เมตร ตั้งแต่เปิดดำเนินการก่อสร้าง และสิ้นสุดภายใน 1 ปีนับตั้งแต่เปิดดำเนินการโดย เจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการ ดำเนินการจากผลกระทบที่เกิดขึ้นทั้งนี้ การชดเชย ไม่รวมถึงผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการพัฒนาอื่นหรือ ผู้ที่ปลูกสร้างอาคารเพิ่มเติมภายหลังจากโครงการเปิด ดำเนินการในกรณีทั้ง 2 ฝ่าย ตกลงกันไม่ได้ให้จัดตั้ง คณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการ พัฒนาโครงการขึ้นซึ่งประกอบด้วย 3 ฝ่าย ได้แก่ ผู้แทน โครงการ เจ้าของอาคารใกล้เคียงโครงการ และผู้แทน สำนักงานเขตพระโขนง เพื่อเจรจาหาข้อยุติที่เป็นธรรม	

หมายเหตุ : เสนอรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน




(ผู้ประสิทธิ์ จิระเมก)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พล.โท.....

รับรองจำนวนหน้า 146/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

เอกสารแนบท้ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
แผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัย
(ระยะรื้อถอน ก่อสร้าง และระยะดำเนินการ)



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท..... รับรองจำนวนหน้า 147/171
(พุดิประสิทธิ์ จิระมะกร)
ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

แผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัย (ช่วงรื้อถอนและก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ
สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))
รับผิดชอบโดย: ผู้ควบคุมการก่อสร้าง/ผู้จัดการสำนักงานก่อสร้าง

.....

1. สถานการณ์ทั่วไป

โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2)) ช่วงก่อสร้างอาคารโครงการ ใช้เวลา 36 เดือน มีการใช้คนงานก่อสร้าง 150 คน โดยอัคคีภัยเป็นสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในกรุงเทพมหานครมากที่สุด สภาพความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยมักเกิดขึ้นในย่านที่อยู่อาศัยชุมชนหนาแน่น อาคารขนาดใหญ่ สาเหตุการเกิดอัคคีภัยส่วนใหญ่เกิดจากความประมาท ก่อให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน เพื่อเป็นการเตรียมการป้องกันและระงับอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้นจึงมีความจำเป็นต้องจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ช่วงก่อสร้างของโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2)) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อสร้างความมั่นใจ และแนะแนวระเบียบ วิธีการที่ถูกต้องปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงาน
- 2.2 สร้างจิตสำนึกในการป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉิน การรับมือกับสถานการณ์เบื้องต้นและการติดต่อสื่อสารอย่างถูกขั้นตอน
- 2.3 เพื่อป้องกันและลดปัญหา รวมทั้งความเสียหายที่จะเกิดขึ้นต่อผู้ปฏิบัติงาน ผู้ใช้งาน และผู้ที่อยู่โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

3. การแบ่งระดับความรุนแรงของอัคคีภัย

สามารถจัดระดับความรุนแรงออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้

1) ระดับที่ 1 AI-1 (รุนแรงมาก)

เกิดเหตุภัยที่ทำให้ผู้ประสบภัยต้องเสียชีวิต ทุพพลภาพ หรือพิการอย่างถาวร หรืออัคคีภัยนั้นส่งผลให้เกิดความเสียหาย อันตราย หรือผลกระทบขั้นรุนแรงต่อทรัพย์สินของโครงการอย่างถาวร

2) ระดับที่ 2 AI-2 (รุนแรงปานกลาง)

เกิดเหตุภัยที่ทำให้ผู้ประสบภัยบาดเจ็บหรือทุพพลภาพชั่วคราว แต่ในกรณีที่มีโอกาสนำไปสู่ความทุพพลภาพอย่างถาวรสามารถพิจารณากระดับความรุนแรงเป็นระดับ AI-1 ได้หรืออัคคีภัยนั้น ส่งผลให้เกิดความเสียหายระดับปานกลางต่อทรัพย์สินของโครงการ เมื่อพิจารณาแล้วสามารถปรับปรุงหรือลดหย่อนความเสียหายได้โดยไม่ต้องรื้อถอนใหม่

3) ระดับที่ 3 AI-3 (ไม่รุนแรง)

เกิดเหตุภัยที่ทำให้ผู้ประสบภัยบาดเจ็บเล็กน้อย หรือเหตุอัคคีภัยนั้นส่งผลให้เกิดความเสียหายเล็กน้อยต่อทรัพย์สินของโครงการ



รับรองจำนวนหน้า 148/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

(พุดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

4. แนวทางการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

ทางหน่วยงานก่อสร้างมีนโยบายกำหนดให้จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยประกอบด้วยกรอบการบรรณการรณรงค์ ป้องกันอัคคีภัย การตรวจตราพื้นที่ การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิรูปพื้นที่พ่วงประกอบของ แผนดังกล่าวจะดำเนินการในภาวะต่างกัน คือ ระยะก่อนเกิดเหตุ ระยะเกิดเหตุ และระยะหลังเกิดเหตุ รายละเอียด สามารถแบ่งเป็น 3 ช่วงหลัก ดังนี้

- 4.1 ระยะก่อนเกิดเหตุ จะประกอบด้วยแผนป้องกันอัคคีภัยทั้งหมด 3 แผน คือ แผนอบรม แผนการรณรงค์ป้องกัน อัคคีภัย และแผนตรวจตราพื้นที่ มีจุดประสงค์เพื่อลดอัตราความเสี่ยงการเกิดอัคคีภัยและเป็นการป้องกันการเกิด อัคคีภัยเบื้องต้น
- 4.2 ระยะเกิดเหตุ จะประกอบด้วยแผนการดับเพลิง แผนบรรเทาความเสียหายจากอัคคีภัย ทั้งหมด 3 แผน คือ แผนการดับเพลิง แผนการอพยพหนีไฟ และแผนบรรเทาทุกข์ สำหรับแผนบรรเทาทุกข์จะเป็นแผนที่มีการปฏิบัติ ต่อเนื่องไปจนถึงระยะหลังเกิดเหตุ
- 4.3 ระยะหลังเกิดเหตุ จะประกอบด้วยแผนทั้งหมด 2 แผน คือ แผนบรรเทาทุกข์ ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจากภาวะการ เกิดอัคคีภัย และแผนปฏิรูปพื้นที่ ซึ่งดำเนินการเมื่อเหตุอัคคีภัยทุเลาลงแล้ว

การจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย มีทั้งหมด 3 ช่วง 8 แผน ได้แก่

1) ระยะก่อนเกิดเหตุ

1.1) แผนการอบรม

- จัดอบรมให้ความรู้ทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัย
- จัดอบรมการซ้อมอพยพหนีไฟ โดยให้หน่วยงานดับเพลิง (สถานีดับเพลิงพระโขนง) มาจำลองสถานการณ์ อัคคีภัยจริง เพื่อให้คนงานก่อสร้างผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างเข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติตนเบื้องต้น ในขณะเกิดเหตุ

1.2) แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

- จัดให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงมาชี้แจงถึงผลกระทบที่อาจเกิดจากอัคคีภัย พร้อมยกตัวอย่างเหตุการณ์ที่เกิด ขึ้นจริง เพื่อสร้างจิตสำนึกให้กับคนงานก่อสร้าง ผู้ควบคุมอาคาร และตระหนักถึงอันตรายที่เกิดจากอัคคีภัย
- จัดอบรมการซ้อมอพยพหนีไฟ โดยให้หน่วยงานดับเพลิง (สถานีดับเพลิงพระโขนง) มาจำลองสถานการณ์ อัคคีภัยจริง เพื่อให้คนงานก่อสร้างผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างเข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติตนเบื้องต้น ในขณะเกิดเหตุ

1.3) การตรวจตราพื้นที่

- มอบหมายหน้าที่ให้ผู้รับผิดชอบตรวจตราสถานที่ตามที่กำหนด พร้อมจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ พื้นที่ประจำวัน สัปดาห์ หรือเดือนตามดุลพินิจของผู้ควบคุมการก่อสร้าง/ผู้จัดการสำนักงานก่อสร้าง
- เมื่อตรวจพบข้อผิดพลาดหรือข้อบกพร่อง ต้องมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญเข้าไปตรวจสอบและ แก้ไขโดยทันที
- ตรวจตราการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หากพบว่าไม่เป็นไปตาม กฎกระทรวงดังกล่าวให้ดำเนินการแก้ไขทันที พร้อมทั้งให้บันทึกในรายงานตรวจสอบพื้นที่



ENVIRONMENT THAI CO., LTD

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 149/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

(พุดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

2) ระยะเวลาเกิดเหตุ

2.1) แผนการดับเพลิง

2.1.1) ขั้นตอนการรายงานเพื่อแจ้งอัคคีภัย

(1) แจ้งอัคคีภัยต่อบุคคลที่มีหน้าที่รับผิดชอบด้านอัคคีภัย

(1.1) แจ้งต่อผู้ควบคุมงานก่อสร้างที่มีหน้าที่รับผิดชอบดูแลการระงับเหตุเพลิงไหม้

(1.2) แจ้งตัวแทนเจ้าของโครงการ (ผู้ควบคุมงานรื้อถอน/งานก่อสร้าง/ผู้จัดการสำนักงานก่อสร้าง) ที่มีหน้าที่รับผิดชอบดูแลการระงับเหตุเพลิงไหม้

(2) การกำหนดระดับความรุนแรงของอัคคีภัยที่เกิดขึ้น ณ ขณะนั้น

ดังรายละเอียดข้างต้น เพื่อปฏิบัติตามแผนแต่ละระดับได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

(3) การรายงานเหตุอัคคีภัย

(3.1) ระดับที่ 1 AI-1 (รุนแรงมาก)

- รายงานแจ้งต่อตัวแทนเจ้าของโครงการ (ผู้ควบคุมงานรื้อถอน/งานก่อสร้าง/ผู้จัดการสำนักงานก่อสร้าง) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง หัวหน้าฝ่ายดูแลการก่อสร้าง และผู้จัดการด้านสุขภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมประจำโครงการ ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบทันทีหรือภายในระยะเวลา 2 ชั่วโมง หลังเกิดเหตุ

- รายงานเป็นเอกสารแจ้งรายละเอียดเหตุการณ์ภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง หลังเกิดเหตุ

(3.2) ระดับที่ 2 AI-2 (รุนแรงปานกลาง)

- รายงานแจ้งต่อตัวแทนเจ้าของโครงการ (ผู้ควบคุมงานรื้อถอน/งานก่อสร้าง/ผู้จัดการสำนักงานก่อสร้าง) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง หัวหน้าฝ่ายดูแลการก่อสร้าง และผู้จัดการด้านสุขภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมประจำโครงการ ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบทันทีหรือภายในระยะเวลา 6 ชั่วโมง หลังเกิดเหตุ

- รายงานเป็นเอกสารแจ้งรายละเอียดเหตุการณ์ภายในระยะเวลา 48 ชั่วโมง หลังเกิดเหตุ

(3.3) ระดับที่ 3 AI-3 (ไม่รุนแรง)

- รายงานเป็นเอกสารแจ้งรายละเอียดเหตุการณ์ต่อตัวแทนเจ้าของโครงการ (ผู้ควบคุมงานรื้อถอน/งานก่อสร้าง/ผู้จัดการสำนักงานก่อสร้าง) ผู้ควบคุมงานรื้อถอน ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง หัวหน้าฝ่ายดูแลการก่อสร้าง และผู้จัดการวิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบภายในระยะเวลา 3 วันทำการหลังเกิดเหตุ



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 150/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

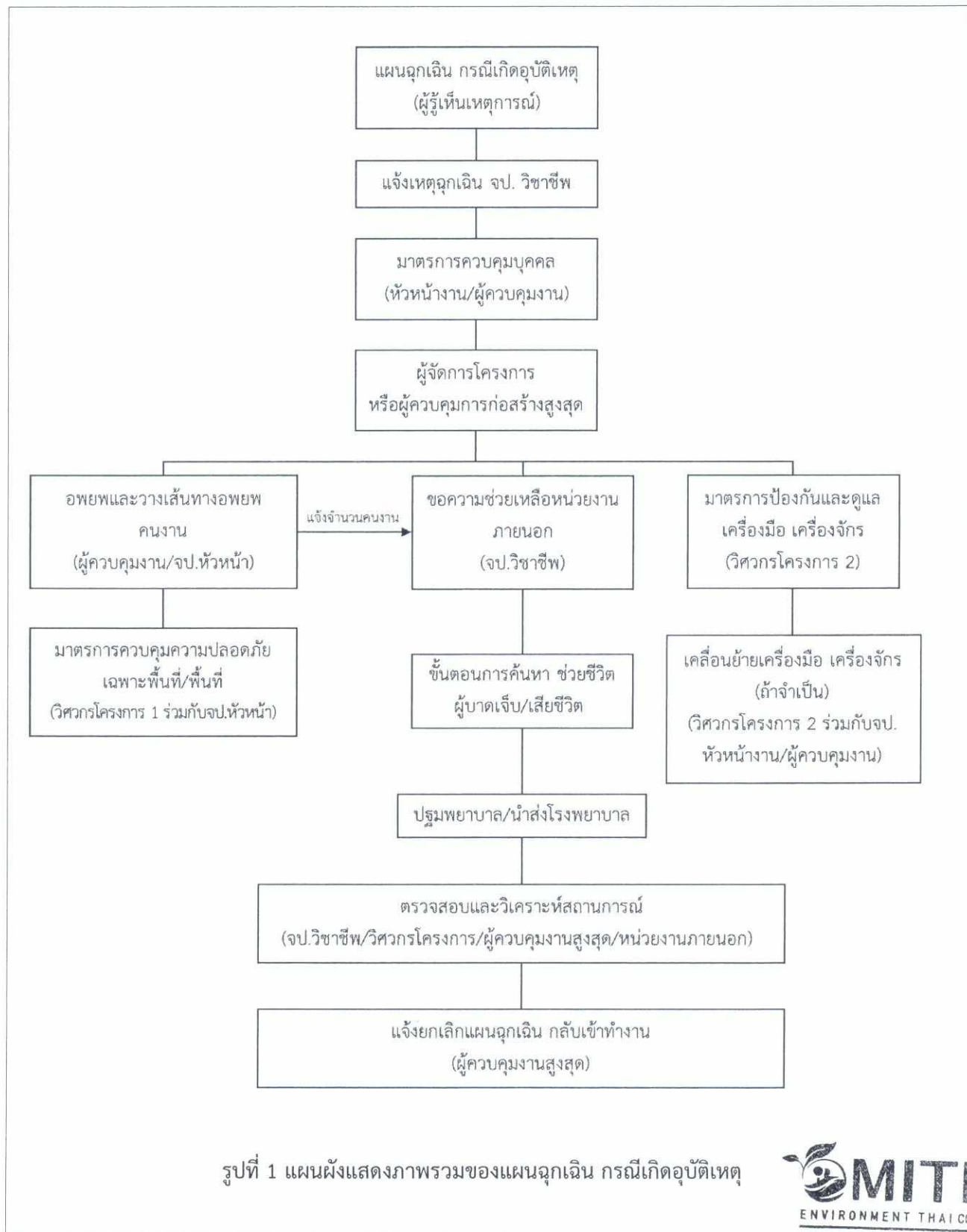
(พุดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



2.1.2) ขั้นตอนการสื่อสารและระงับอัคคีภัยเพื่อช่วยเหลือเมื่อเกิดอัคคีภัย

หลังจากการประเมินและจัดระดับความรุนแรงของอัคคีภัยแล้วนั้น ให้มีการปฏิบัติเพื่อควบคุมสถานการณ์ตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนการสื่อสาร

- 1) ผู้พบเห็นเหตุการณ์แจ้งต่อผู้ควบคุมงานรื้อถอน/ก่อสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด
 - (1.1) แจ้งสถานการณ์หรือสภาพการณ์ของเหตุอัคคีภัย ตำแหน่งจุดเกิดเหตุรวมไปถึงจุดที่มีผู้ประสบภัยหรือบาดเจ็บ
 - (1.2) ผู้ควบคุมงานรื้อถอน/ก่อสร้างติดต่อหน่วยบริการเหตุฉุกเฉินในกรณีจำเป็น
 - (1.3) ผู้ควบคุมงานรื้อถอน/ก่อสร้างส่งต่อข้อมูลสถานการณ์ของเหตุอัคคีภัยให้ตัวแทนเจ้าของโครงการรับทราบ
- 2) ผู้ควบคุมงานรื้อถอน/ก่อสร้างต่อข้อมูลสถานการณ์ของเหตุอัคคีภัยให้ตัวแทนเจ้าของโครงการรับทราบผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดต่อและอำนวยความสะดวกให้ทีมบริการเหตุฉุกเฉินเข้าปฏิบัติงานในสถานที่เกิดเหตุ
- 3) ผู้ดูแลการปฐมพยาบาลเบื้องต้นดูแลสภาพของผู้บาดเจ็บ และช่วยเหลือด้วยวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อนทีมบริการเหตุฉุกเฉินจะเข้ามารับหน้าที่ โดยให้ดำเนินการช่วยเหลือตามสภาพความพร้อมของทีมงาน (ประเมินสภาพกำลังคนและอุปกรณ์เครื่องมือ)

ขั้นตอนการระงับอัคคีภัย

- 1) ทีมบริการเหตุฉุกเฉินมาถึงสถานที่เกิดเหตุ
 - (1.1) ทีมบริการเหตุฉุกเฉินนำกำลังคนเข้าช่วยเหลือและควบคุมสถานการณ์ทันที
 - (1.2) ทีมบริการเหตุฉุกเฉินลำเลียงผู้บาดเจ็บออกจากพื้นที่เกิดเหตุไปยังสถานพยาบาลเพื่อทำการช่วยเหลือในลำดับถัดไป
- 2) ทีมผู้เชี่ยวชาญเริ่มดำเนินการแบ่งพื้นที่เกิดเหตุออกจากพื้นที่สาธารณะ
 - (2.1) กั้นพื้นที่ออกเพื่อทำการสำรวจและประเมินสภาพการณ์ของเหตุอัคคีภัย
 - (2.2) นำทีมเข้าปฏิบัติการเพื่อระงับเหตุอัคคีภัย และช่วยเหลืออพยพผู้ที่ยังอยู่ในสถานการณ์อันตราย
 - (2.3) สร้างสภาพปลอดภัยให้กับผู้ที่อยู่ในและใกล้สถานที่เกิดเหตุ
 - (2.4) ทีมงานผู้ควบคุมดูแลสถานการณ์ดูแลการติดต่อสื่อสารกับตัวแทนเจ้าของโครงการพร้อมรายงานสถานการณ์เป็นระยะๆ
- 3) แจ้งผู้ดูแลเรื่องการประกันภัยและผู้ประเมินระดับความเสียหายจากเหตุการณ์
- 4) รายงานออกเป็นเอกสารแจกแจงรายละเอียดเกี่ยวกับสถานการณ์ นำส่งให้ผู้เกี่ยวข้อง ถือเป็นอันเสร็จสิ้นขั้นตอนการปฏิบัติการ



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

(พุดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 152/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

2.2) แผนการอพยพหนีไฟ

ขั้นตอนการสื่อสารเพื่อการอพยพเมื่อเกิดเหตุอัคคีภัย

- 1) ผู้พบเห็นเหตุการณ์แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพที่อยู่ใกล้ที่สุด เจ้าหน้าที่แจ้งหัวหน้างาน หรือผู้ควบคุมงานหรือถอน/ก่อสร้างโครงการ เพื่อแจ้งสถานการณ์ให้ตัวแทนเจ้าของโครงการทราบต่อไป
- 2) ผู้ดูแลโครงการและเจ้าหน้าที่เข้าควบคุมและช่วยเหลือสถานการณ์ตามสภาพความพร้อมของทีมงาน (ประเมินจากสภาพกำลังคนและอุปกรณ์เครื่องมือ)
- 3) ชี้แจงให้คนงานหรือถอน/ก่อสร้าง และผู้เกี่ยวข้องในหน่วยงานหรือถอน/ก่อสร้างเข้าใจสถานการณ์และเตรียมพร้อมที่จะอพยพหากจำเป็น
- 4) เริ่มทำการอพยพคนในพื้นที่ก่อสร้างเบื้องต้น โดยให้ไปยังจุดรวมพลก่อนที่จะอพยพออกจากพื้นที่เกิดเหตุต่อไป โดยในการกำหนดจุดรวมพล จะใช้พื้นที่ว่างภายนอกอาคาร ได้แก่ พื้นที่ว่างด้านทิศเหนือขนาด 40 ตารางเมตร สามารถรองรับคนได้ 160 คน ซึ่งเพียงพอต่อคนงาน 150 คน
- 5) ตรวจสอบจำนวนคนงานและผู้เกี่ยวข้องให้ครบก่อนที่จะปฏิบัติการต่อไป
 - (5.1) ผู้ควบคุมดูแลสถานการณ์รับทราบจำนวนผู้อพยพและผู้เสียหายเบื้องต้น
 - (5.2) ผู้อพยพรอคำสั่งปฏิบัติการขั้นตอนต่อไปในจุดรวมพล
 - (5.3) ผู้อพยพห้ามอพยพออกจากจุดรวมพล นอกจากจะได้รับคำสั่งจากทีมผู้ควบคุมดูแลโครงการ
- 6) ให้มีการอพยพออกจากพื้นที่เกิดเหตุหรือจุดรวมพลออกสู่พื้นที่ปลอดภัย เมื่อได้รับคำสั่งจากทีมผู้ควบคุมดูแลโครงการ

2.3) แผนการบรรเทาทุกข์

- จัดหาที่พักชั่วคราว ดูแลสวัสดิการด้านปัจจัยและการพยาบาลให้กับผู้ประสบภัย

3) ระยะหลังเกิดเหตุ

3.1) แผนการบรรเทาทุกข์

- จัดหาที่พักชั่วคราว ดูแลสวัสดิการด้านปัจจัยและการพยาบาลให้กับผู้ประสบภัย

3.2) แผนปฏิรูปฟื้นฟู

- จัดทำรายงานผลการประเมินจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขและประยุกต์เข้ากับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต
- จัดประชุม เพื่อแถลงการณ์เกี่ยวกับเหตุการณ์ และปรึกษาหารือ เพื่อแสดงความเห็นในการพัฒนาปรับปรุงทั้งในส่วนของหน่วยงานและบุคลากร
- จัดตั้งโครงการประชาสัมพันธ์สาเหตุการเกิดอัคคีภัย และแนวทางการป้องกันในรูปแบบต่างๆ
- จัดตั้งโครงการสงเคราะห์ผู้ป่วย เพื่อช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ
- จัดตั้งโครงการปรับปรุงซ่อมแซม บูรณะอาคารในส่วนที่เสียหาย และดำเนินการซ่อมแซมก่อสร้างให้สิ่งปลูกสร้างกลับมาสู่สภาพปกติ



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

(พุดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

แผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัย (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ
สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))
รับผิดชอบโดย: หัวหน้าผู้ปกครอง/สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

1. สถานการณ์ทั่วไป

อัคคีภัยเป็นสาธารณภัยที่เกิดขึ้นได้ในทุกหนแห่ง สภาพความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยมักเกิดขึ้นในย่านที่อยู่อาศัย ชุมชนหนาแน่น อาคารขนาดใหญ่ อาคารสูง สาเหตุการเกิดอัคคีภัยส่วนใหญ่ เกิดจากความประมาท ก่อให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน

ทั้งนี้ สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม มีความประสงค์จะพัฒนาที่ดินบริเวณถนนซอยสุขุมวิท 64 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร มีขนาดที่ดินโครงการ 16-0-11.5 ไร่ หรือ 25,646 ตารางเมตร พัฒนาเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ประกอบด้วย อาคารพักอาศัย 7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารสวัสดิการและร้านค้า สูง 1 ชั้น และอาคารกองรักษาการณ์และร้านค้า สูง 1 ชั้น มีจำนวนห้องพักอาศัยทั้งหมด 270 ห้อง มีจำนวนที่จอดรถ 295 คัน มีพื้นที่อาคารรวมเท่ากับ 29,971.53 ตารางเมตร (เฉพาะอาคารส่วนขยาย) ซึ่งจัดเป็นอาคารขนาดใหญ่ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

ดังนั้น โครงการจึงได้จัดทำแผนเพื่อปฏิบัติและป้องกันอัคคีภัยของโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2)) ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเตรียมพร้อมด้านทรัพยากร ระบบการปฏิบัติ ให้สามารถดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาจากอัคคีภัยได้อย่างรวดเร็วทันต่อเหตุการณ์และมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดความเสียหายแก่บุคคล ทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องน้อยที่สุด
- 2.2 เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ และกรอบการปฏิบัติงานของผู้ที่เกี่ยวข้อง
- 2.3 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อนิเวศและทรัพย์สินของประชาชนที่เกิดจากอัคคีภัย

3. องค์กร/ผู้ปฏิบัติงาน รับผิดชอบเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ

กำหนดโครงสร้างและหน้าที่รับผิดชอบปฏิบัติในภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน ดังนี้

- (1) ผู้อำนวยการดับเพลิง/ผู้บัญชาการเหตุการณ์ ได้แก่ หัวหน้าผู้ปกครอง ทั้งนี้ หัวหน้าผู้ปกครองมีอำนาจในการแต่งตั้งผู้รับชอบในแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในฝ่ายอื่นๆ
- (2) ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน ได้แก่ ผู้ปกครองอาคารที่พักอาศัย (ผู้พักอาศัยภายในอาคาร ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากหัวหน้าผู้ปกครอง) ทำหน้าที่ประสานงานแต่ละฝ่ายภายในเพื่อช่วยสื่อสารแต่ละฝ่ายในการรับอัคคีภัยและอพยพรวมถึงประสานงานกับหน่วยงานภายนอก กรณี เกิดเหตุฉุกเฉินภายในโรงกลั่น
- (3) ฝ่ายเคลื่อนที่ภายใน-ภายนอก ได้แก่ ผู้พักอาศัยภายในอาคาร ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากหัวหน้าผู้ปกครอง ทำหน้าที่ในการช่วยอพยพคนออกนอกอาคาร และนอกพื้นที่โครงการกรณี เกิดเหตุฉุกเฉินภายในโรงกลั่น
- (4) ฝ่ายปฏิบัติการ ได้แก่ ผู้พักอาศัยภายในอาคาร ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากหัวหน้าผู้ปกครอง ทำหน้าที่ให้การป้องกันและระงับอัคคีภัย
- (5) ฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ ได้แก่ ผู้พักอาศัยภายในอาคาร ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากหัวหน้าผู้ปกครอง ทำหน้าที่ให้การช่วยเหลือและสนับสนุนฝ่ายปฏิบัติการ

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

(พุดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 ในภาวะปกติ

หัวหน้าผู้ปกครอง ซึ่งเป็นผู้อำนวยการดับเพลิง/ผู้บัญชาการเหตุการณ์ จัดตั้งคณะกรรมการที่ระงับอัคคีภัย มีการประสานงานกับศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ใกล้เคียงกับที่ตั้งโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2)) เพื่ออบรมการป้องกันและระงับอัคคีภัย การอพยพหนีไฟให้แก่บุคคลที่เกี่ยวข้องภายในโครงการ จัดให้มีการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย และให้มีการตรวจตรา ประตู ทางเดิน บันไดหนีไฟ และอุปกรณ์ระงับอัคคีภัย



แผนผังที่ 1 ผังแสดงโครงสร้างและหน้าที่รับผิดชอบของทีมนิเทศและระงับอัคคีภัยของโครงการในภาวะปกติ

3.2 ในภาวะฉุกเฉิน

3.2.1 กรณีเกิดอัคคีภัยภายในโครงการ

- กรณีเกิดอัคคีภัยในช่วงเวลากลางวัน

โครงการมีการจัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ภายในพื้นที่โครงการโดยผู้บัญชาการเหตุการณ์ (หัวหน้าผู้ปกครอง) ในพื้นที่เกิดเหตุ เพื่อให้เป็นสถานที่ที่ผู้บัญชาการใช้ในการกำกับดูแลการปฏิบัติงานในภาพรวมได้ทุกระดับ ทั้งนี้ ในแต่ละเหตุการณ์จะมีศูนย์บัญชาการเหตุการณ์เพียงจุดเดียวเท่านั้น อยู่ภายในบริเวณที่ใกล้เคียงกับจุดเกิดเหตุมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ แต่ควรจะอยู่นอกเขตอันตราย/บริเวณที่มีความเสี่ยงได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ ทั้งนี้สัญลักษณ์แสดงศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุอาจกำหนดเป็นธงสีเขียวและขาว หรือเครื่องหมายที่ชัดเจน อย่างอื่นที่เห็นได้ชัดเจน เช่น ไฟฉุกเฉินสีเขียว

สำหรับการแจ้งเหตุและประสานงานเมื่อเกิดอัคคีภัย มีลำดับการปฏิบัติหน้าที่ ดังนี้

- 1) ผู้อำนวยการดับเพลิง/ผู้บัญชาการเหตุการณ์ ได้แก่ หัวหน้าผู้ปกครอง ทั้งนี้ หัวหน้าผู้ปกครองมีอำนาจในการแต่งตั้งผู้รับชอบในแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในฝ่ายอื่นๆ
- 2) ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน ได้แก่ ผู้ปกครองอาคารที่พักอาศัย (ผู้พักอาศัยภายในอาคาร ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจาก หัวหน้าผู้ปกครอง) ทำหน้าที่ประสานงานแต่ละฝ่ายภายในเพื่อช่วยสื่อสารแต่ละฝ่ายในการรับอัคคีภัยและอพยพ รวมถึงประสานงานกับหน่วยงานภายนอก กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในโรงกลั่น
- 3) ฝ่ายเคลื่อนที่ภายใน-ภายนอก ได้แก่ ผู้พักอาศัยภายในอาคาร ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากหัวหน้าผู้ปกครอง ทำหน้าที่ในการช่วยอพยพคนออกนอกอาคาร และนอกพื้นที่โครงการกรณี เกิดเหตุฉุกเฉินภายในโรงกลั่น
- 4) ฝ่ายปฏิบัติการ ได้แก่ ผู้พักอาศัยภายในอาคาร ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากหัวหน้าผู้ปกครอง ทำหน้าที่ให้การป้องกันและระงับอัคคีภัย
- 5) ฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ ได้แก่ ผู้พักอาศัยภายในอาคาร ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากหัวหน้าผู้ปกครอง ทำหน้าที่ให้การช่วยเหลือและสนับสนุนฝ่ายปฏิบัติการ

ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีเวรยามรักษาการแทนหัวหน้าผู้ปกครองในกรณีที่หัวหน้าผู้ปกครองไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ซึ่งแต่งตั้งโดยหัวหน้าผู้ปกครองเอง และจัดให้มีระบบติดต่อสื่อสารที่สามารถสื่อสารถึงกันได้ในพื้นที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น เบอร์ติดต่อฉุกเฉิน ระบบแอปพลิเคชันไลน์ เป็นต้น นอกจากนี้หากมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นสามารถแจ้งที่เบอร์ติดต่อฉุกเฉินหรือที่หัวหน้าผู้ปกครองได้โดยตรง (กรณีหัวหน้าผู้ปกครองไม่สามารถปฏิบัติงานได้ให้แจ้งที่ผู้รักษาเวรแทน) ดังแสดงในแผนผังที่ 2 แสดงโครงสร้างและหน้าที่รับผิดชอบของทีมป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการในภาวะฉุกเฉิน (กลางวัน)



รับรองจำนวนหน้า 156/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

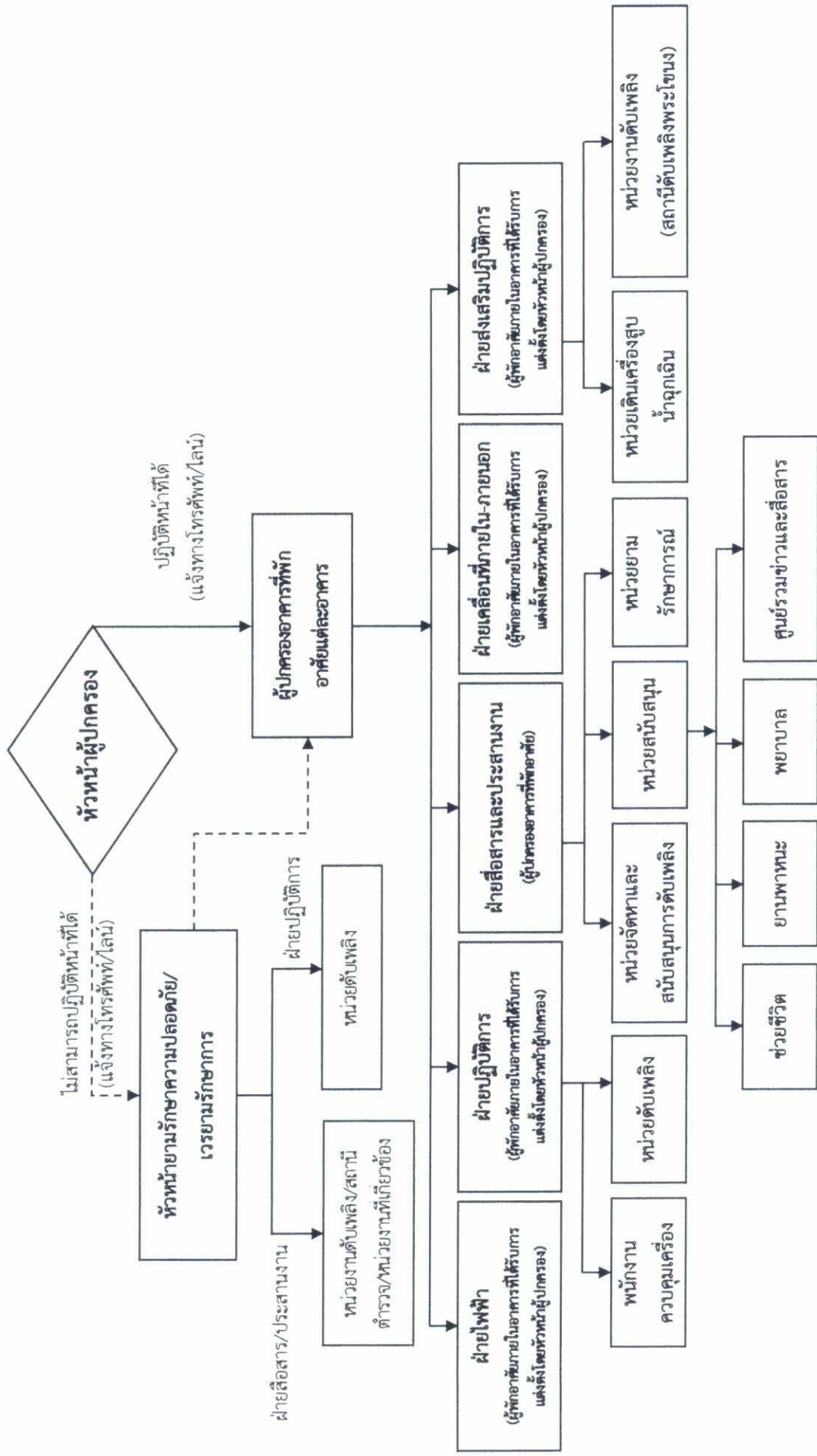
(พุดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



หมายเหตุ - หัวหน้าผู้ปกครองต้องแจ้งกลุ่มไลน์โดยทันทีให้คณะกรรมการระงับอัคคีภัยเข้าร่วมกลุ่มเพื่อเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสารได้ตลอด
- คณะกรรมการระงับอัคคีภัยประกอบด้วย หัวหน้าผู้ปกครอง ผู้ปกครองแต่ละอาคาร และผู้พักอาศัยที่ได้รับแต่งตั้งให้ปฏิบัติในฝ่ายต่างๆ

แผนผังที่ 2 ผังแสดงโครงสร้างและหน้าที่รับผิดชอบของทีมงานป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการในภาวะฉุกเฉิน (กลางวัน)

รับรองจำนวนหน้า 157/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

(ผู้ประสิทธิ จิระเมษกร)

ผู้อำนวยการลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

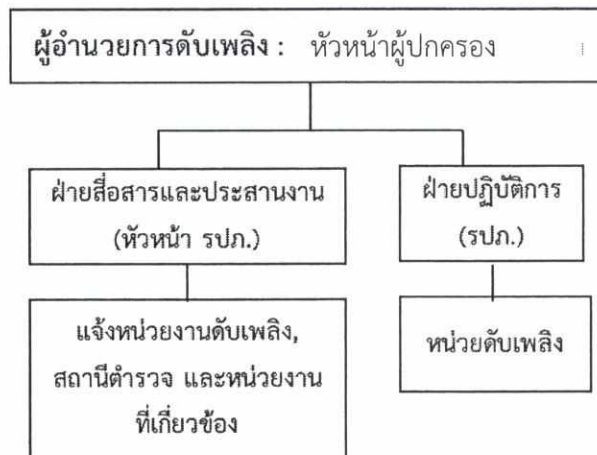
ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

• กรณีเกิดอัคคีภัยในช่วงกลางคืน

กรณีเกิดเหตุอัคคีภัยในช่วงกลางคืน แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยจะเข้าสู่กระบวนการเดียวกันกับกรณีเกิดอัคคีภัยภายในโครงการในช่วงระยะเวลาปกติ โดยมีการจัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ภายในพื้นที่ โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2)) ซึ่งเป็นสถานที่ที่ใช้ในการบัญชาการเหตุฉุกเฉิน โดยมีหัวหน้าผู้ปกครอง เป็นผู้อำนวยการดับเพลิง และมีหัวหน้า รปภ. ทำหน้าที่ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินในพื้นที่เกิดเหตุในเบื้องต้น ซึ่งจะแจ้งประสานไปยังหัวหน้าผู้ปกครองให้รับทราบสถานการณ์ตลอดเวลา ตลอดจนการประสานไปยังสถานีดับเพลิงพระโขนง สถานีดับเพลิงในท้องที่ใกล้เคียง และโรงพยาบาลต่างๆ

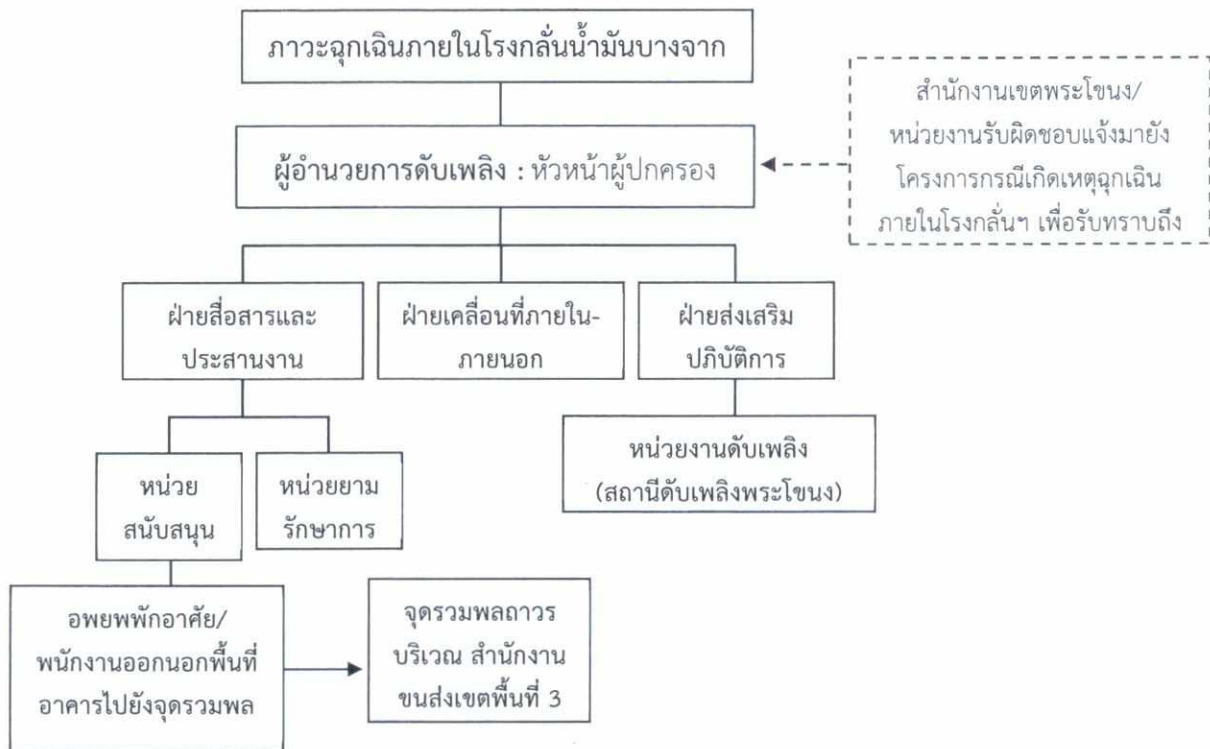


แผนผังที่ 3 ผังแสดงโครงสร้างและหน้าที่รับผิดชอบของทีมป้องกันและระงับอัคคีภัย
ของโครงการในภาวะฉุกเฉิน (กลางคืน)

3.2.2 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากโรงกลั่นน้ำมันบางจาก

มีการจัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเตรียมรับสถานการณ์ฉุกเฉินทั้งช่วงกลางวัน และกลางคืน โดยเมื่อเกิดเหตุจากโรงกลั่นน้ำมันบางจาก ทางสำนักงานเขตพระโขนงหรือหน่วยงานรับผิดชอบ จะดำเนินการแจ้งมายังศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ (หัวหน้าผู้ปกครอง) ให้ทราบถึงเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นถึงระดับความรุนแรง (ระดับที่ 3) และเพื่อให้ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ (หัวหน้าผู้ปกครอง) แจ้งผู้พักอาศัยกรณีที่ต้องอพยพออกจากอาคารโครงการไปที่จุดรวมพลของโครงการ จากนั้นจึงอพยพออกนอกพื้นที่โครงการไปยังพื้นที่รวมพลชั่วคราวและจุดรวมพลถาวร

เมื่อได้รับแจ้งว่าเกิดเหตุฉุกเฉิน หัวหน้าผู้ปกครองจะเป็นศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน โดยมีหัวหน้าพนักงานรักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินในพื้นที่เกิดเหตุในเบื้องต้น ซึ่งจะแจ้งประสานไปยังหัวหน้าผู้ปกครองให้รับทราบสถานการณ์ตลอดเวลา ส่วนทีมทีมวิศวกรรมหรือช่างประจำอาคารจะดูแล และควบคุมบุคคลภายนอกให้อยู่ในบริเวณหรือสถานที่ที่กำหนด รวมทั้งมีฝ่ายเคลื่อนที่ภายใน-ภายนอก อพยพคนออกนอกพื้นที่โครงการไปยังจุดรวมพลนอกพื้นที่โครงการ



แผนผังที่ 4 แสดงโครงสร้างและหน้าที่รับผิดชอบของทีมป้องกันและระงับอัคคีภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในโรงกลั่นน้ำมันบางจาก

4. แนวทางการจัดแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

ทางโครงการมีนโยบายกำหนดให้จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยแบ่งออกเป็น 3 ช่วงหลัก ได้แก่ ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ และหลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว โดยมีรายละเอียด ดังนี้

4.1 ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้

ในภาวะปกติ ซึ่งไม่มีเหตุเพลิงไหม้ เป็นการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุเพลิงไหม้และการเตรียมความพร้อมเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น ซึ่งจะประกอบด้วยแผนการดำเนินงาน 3 แผน คือ แผนการตรวจตรา แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย และแผนการอบรม โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1.1 แผนการตรวจตรา

แผนการตรวจตราจัดทำขึ้นเพื่อเฝ้าระวังเหตุการณ์ผิดปกติต่างๆ โดยกำหนดให้ตรวจเกี่ยวกับวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิง ของเสียที่ติดไฟง่าย แหล่งความร้อน และอุปกรณ์ดับเพลิง ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แผนผังทางหนีไฟ ป้ายหนีไฟ ตลอดจนพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย เพื่อให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ซึ่งในการตรวจสอบทุกครั้งจะต้องมีการบันทึกและเมื่อพบเห็นสิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข จะต้องแจ้งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป โดยโครงการฯ ได้กำหนดให้มีการตรวจตราดังต่อไปนี้

- 1) จัดทำและปรับปรุง แผนผังทางหนีไฟ ป้ายหนีไฟ ถังดับเพลิง ไฟฉุกเฉิน อุปกรณ์หนีไฟให้มีความพร้อมใช้งาน
- 2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิงภายในอาคารให้มีความพร้อมใช้งาน และการติดตั้งต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

(พุดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

- 3) ตรวจสอบประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟโดยไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นชนิดที่เปิดเข้า-ออกได้ทั้งชนิดหนึ่งด้านและสองด้าน ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟ เป็นประตูที่เปิดออกภายนอก จะต้องไม่มีการผูกปิดหรือลั่นโซ่ไว้
- 4) ตรวจสอบระบบและสัญญาณแจ้งเตือนอัคคีภัย เพื่อตรวจสอบว่าชำรุดหรือไม่ หากชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขในทันที โดยทำการตรวจสอบทุกเดือน
- 5) ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้ชัดเจน และสามารถหยิบใช้งานได้สะดวกโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง จัดให้มีการตรวจสอบการติดตั้งให้อยู่ในสภาพที่ต่ออยู่เสมอ
- 6) ให้มีการดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง หรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตอุปกรณ์นั้นกำหนด
- 7) ติดป้ายชื่อผู้ให้บริการซ่อมบำรุง สถานที่ติดต่อ เบอร์โทรติดต่อ บริเวณห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ตู้เก็บถังดับเพลิง เพื่อความรวดเร็วสำหรับการติดต่อในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือกระแสไฟฟ้าขัดข้อง
- 8) จัดให้มีบัญชีหมายเลขโทรศัพท์ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเพื่อความรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

ซึ่งในการตรวจสอบทุกครั้งจะต้องมีการบันทึกและเมื่อพบเห็นสิ่งที่จะต้องปรับปรุงแก้ไข จะต้องแจ้งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป

4.1.2 แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อสร้างความสนใจและตระหนักถึงอันตรายจากอัคคีภัย รวมทั้งส่งเสริมให้ความรู้เรื่องของการป้องกันอัคคีภัยแก่ผู้พักอาศัยและผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับในอาคาร โดยโครงการฯ ได้จัดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมถึงการปฏิบัติตนเมื่อเกิดไฟไหม้และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง พร้อมทั้ง มีการรณรงค์เรื่องการสูบบุหรี่ในที่ห้ามสูบ เพื่อลดปัญหาการเกิดเพลิงไหม้ โดยโครงการฯ ได้จัดการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัยดังต่อไปนี้

- 1) การรณรงค์ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น ข้อตกลงเบื้องต้น ความรู้เกี่ยวกับอันตรายของอัคคีภัย การปฏิบัติตนอย่างถูกต้องปลอดภัยเมื่อเกิดอัคคีภัย การอพยพหนีไฟ เป็นต้น เพื่อให้พนักงาน/เจ้าหน้าที่ประจำอาคารรวมถึงผู้พักอาศัย มีจิตสำนึกในการร่วมกัน ป้องกันและแก้ไขปัญหาอัคคีภัยอย่างจริงจัง ผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น โปสเตอร์ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ สื่อสิ่งพิมพ์ ฯลฯ อย่างสม่ำเสมอ
- 2) จัดทำเอกสารหรือสื่อประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่โครงการทราบวิธีปฏิบัติตนเมื่อเกิดไฟไหม้และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง โดยจัดให้มีคู่มือฉุกเฉิน และติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ อุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริเวณโรงลิฟต์ดับเพลิงของทุกชั้น และจุดรวมพล รวมทั้งจัดทำป้ายเรืองแสงแสดงเส้นทางหนีไฟออกเป็นระยะๆ ให้เห็นได้อย่างชัดเจน
- 3) การรณรงค์ให้รักษาความสะอาดในสถานที่ทำงานสำหรับพนักงาน/เจ้าหน้าที่ประจำอาคาร ให้มีการกำจัดสิ่งของเศษกระดาษที่ไม่ใช้แล้ว หรือวัสดุที่อาจเป็นเชื้อเพลิง เพื่อลดปริมาณเชื้อเพลิงอันเป็นองค์ประกอบที่สำคัญในการเกิดเหตุเพลิงไหม้
- 4) การจัดสัปดาห์แห่งการป้องกันอัคคีภัย โดยแสดงให้เห็นทราบถึงอันตรายและความสูญเสียที่เกิดขึ้นจากอัคคีภัย ให้เห็นถึงความจำเป็นและความสำคัญของการเข้ารับการอบรมดับเพลิงขั้นต้น
- 5) การรณรงค์เรื่องการสูบบุหรี่ในที่ห้ามสูบ เพื่อลดปัญหาการเกิดเพลิงไหม้



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....
(พุดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาวิ สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

4.1.3 แผนการอบรม

แผนการอบรม เป็นแผนที่จัดทำขึ้นสำหรับการป้องกันอัคคีภัยในอาคาร โดยกำหนดให้มีการอบรมผู้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับของอาคารในเรื่องของการดับเพลิงและการหนีไฟ ซึ่งประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่ การฝึกอบรมให้ความรู้ด้านอัคคีภัย การฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการฝึกซ้อมและอพยพหนีไฟ ซึ่งประกอบด้วย 3 ส่วน ดังนี้

- 1) การฝึกอบรมให้ความรู้ด้านอัคคีภัย: จัดให้มีการอบรมผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ทุกคนมีความรู้ความเข้าใจในเรื่อง การดับเพลิงเบื้องต้น วิธีใช้อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่างๆ การดูแลอุปกรณ์ดับเพลิงภายในอาคาร รวมถึง ทราบตำแหน่งที่ตั้งเมนสวิตช์ (คัทเอ้าท์) และวิธีปฏิบัติในการตัดกระแสไฟฟ้าในกรณีฉุกเฉิน ทราบจุดที่ตั้งของ ถังดับเพลิงบริเวณใกล้เคียงกับหน่วยงาน จุดตัดกระแสไฟฟ้า (คัทเอ้าท์) ภายในหน่วยงานของตนหรือใกล้เคียง และพร้อมที่จะตัดไฟได้เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น ทราบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) โดยสัญญาณดังกล่าวจะต้องให้ทุกคนที่อยู่ภายในอาคารได้ยินทั่วถึงกัน ทราบวิธีการแจ้งเหตุเพลิงไหม้และการรายงานผู้อำนวยการดับเพลิงตลอดจนเรียนรู้วิธีการปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือเบื้องต้นในกรณีฉุกเฉิน
- 2) อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้
 - 2.1) จัดให้มีการอบรมผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ เพื่อให้สามารถใช้งานอุปกรณ์ต่างๆ ได้ พร้อมทั้งอบรมการปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน โดยมีการอบรมทั้งภายใน (ทีมดับเพลิงของโครงการอบรมให้) และภายนอกโดยประสานให้สถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ (สถานีดับเพลิงพระขนง) มาฝึกอบรม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
 - 2.2) จัดให้มีการอบรมผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการให้รู้จักประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงประเภทและลักษณะของเพลิงและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงให้ถูกต้องตามประเภทของเพลิง
 - 2.3) จัดให้มีการฝึกซ้อมเจ้าหน้าที่/พนักงานโครงการ ในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ตั้งแต่การถืออุปกรณ์ดับเพลิง ตำแหน่งและท่าทางการยืน ระยะห่างระหว่างอัคคีภัยกับพนักงาน และการสังเกตทิศทางลม
- 3) อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการฝึกซ้อมและอพยพหนีไฟ
 - 3.1) จัดทำแผนการดับเพลิงขั้นต้นและการอพยพของของแต่ละฝ่าย โดยให้กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ ได้แก่ กำหนดผู้บัญชาการเหตุการณ์ ผู้นำการอพยพ ผู้ทำหน้าที่ดับเพลิง เส้นทางหนีไฟจุดรวมพลและจุดรองรับการอพยพ กำหนดสีธงสำหรับเป็นสัญลักษณ์นำการอพยพ ข้อปฏิบัติในการอพยพ ฯลฯ
 - 3.2) จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ ให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม และให้มีผู้แทนของผู้พักอาศัย รวมถึงพนักงานภายในโครงการ ให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติตามแผนป้องกันฯ
 - 3.3) จัดส่ง เจ้าหน้าที่/บุคลากรของทีมป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการเข้าอบรมแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยกับทางสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ปีละครั้ง
 - 3.4) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนการดับเพลิงและการอพยพหนีไฟให้แก่ผู้เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง โดยประสานเจ้าหน้าที่บรรเทาสาธารณภัย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มาให้ความรู้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย

 **MITR**
ENVIRONMENT THAI CO., LTD

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

(พุดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

- 3.5) จัดทำบัญชีรายชื่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในแต่ละฝ่าย และให้ปรับปรุงบัญชีรายชื่อเจ้าหน้าที่ให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ
- 3.6) จัดส่งแผนการอพยพที่จัดทำขึ้นให้สถานดับเพลิงที่รับผิดชอบช่วยตรวจสอบแผนให้มีความสอดคล้องกับอาคารของโครงการและแนวทางการปฏิบัติหากเกิดเพลิงไหม้
- 4) อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการฝึกซ้อมและอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในโรงกลั่นฯ
- 4.1) จัดทำแผนการการอพยพ โดยให้กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ ได้แก่ กำหนดผู้บัญชาการเหตุการณ์ ผู้นำการอพยพ จุฬารวมพลและจุดรองรับการอพยพ ข้อปฏิบัติในการอพยพ ฯลฯ
- 4.2) จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ ให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม และให้มีผู้แทนของผู้พักอาศัย รวมถึงพนักงานภายในโครงการ ให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติตามแผนป้องกันฯ
- 4.3) จัดส่ง เจ้าหน้าที่/บุคลากรของทีมป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการเข้าอบรมแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยกับทางสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ปีละครั้ง
- 4.4) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนการอพยพหนีไฟให้แก่ผู้เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง โดยประธานเจ้าหน้าที่บรรเทาสาธารณภัย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มาให้ความรู้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- 4.5) จัดทำบัญชีรายชื่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในแต่ละฝ่าย และให้ปรับปรุงบัญชีรายชื่อเจ้าหน้าที่ให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ

4.2 ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วยแผนเกี่ยวกับการดับเพลิง และลดความสูญเสียโดยประกอบด้วย แผนต่างๆ คือ แผนการระงับอัคคีภัย แผนการอพยพหนีไฟ

4.2.1 แผนการระงับอัคคีภัย

โครงการกำหนดให้มีการจัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ทุกระดับและปฏิบัติงานตามแผนที่กำหนดเพื่อให้เป็นสถานที่ที่ผู้บัญชาการใช้ในการกำกับดูแลการปฏิบัติงานในภาพรวมได้ทุกระดับ พร้อมทั้งจัดให้มีการติดต่อสื่อสารระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องขณะเกิดอัคคีภัย โดยให้หัวหน้าผู้ปกครองเป็นผู้อำนวยการทีมป้องกันและระงับอัคคีภัยโครงการ แจ้งเหตุฉุกเฉินต่อ ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานดับเพลิงบริเวณใกล้เคียง ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในช่วงกลางคืน ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยเป็นผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน ทำหน้าที่แจ้งเหตุฉุกเฉินต่อศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานดับเพลิงบริเวณใกล้เคียง โดยการดับเพลิงให้ดำเนินการไปตามแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยในภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน (ช่วงกลางวันและกลางคืน) ตามที่กำหนด ดังนี้

- 1) การจัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ทุกระดับและปฏิบัติงานตามแผนที่กำหนด เพื่อให้เป็นสถานที่ที่ผู้บัญชาการใช้ในการกำกับดูแลการปฏิบัติงานในภาพรวมได้ทุกระดับ
- 2) การติดต่อสื่อสารระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องขณะเกิดอัคคีภัย โดยให้ทีมป้องกันและระงับอัคคีภัยโครงการ แจ้งเหตุฉุกเฉินต่อ ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานดับเพลิงบริเวณใกล้เคียง (สถานดับเพลิงพระโขนง) ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในช่วงกลางคืนให้พนักงานรักษาความปลอดภัยแจ้งเหตุฉุกเฉินต่อศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานดับเพลิงบริเวณใกล้เคียง (สถานดับเพลิงพระโขนง) โดยโครงการได้จัดให้มีแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยในภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน ดังแผนผังที่ 1 และแผนผังที่ 2 ตามลำดับ

2.1) การป้องกันและระงับอัคคีภัยในภาวะปกติ

- (1) ผู้พบเห็นเหตุการณ์คนแรกทำการดับเพลิงขั้นต้นด้วยเครื่องดับเพลิงแบบมือถือและหากรู้วักพิกัดไฟฟ้าอยู่ที่ไหน ควรรีบสับคัทเอาท์
- (2) แจ้งเหตุที่ศูนย์ประสานงาน รปภ. เวย์ราม เพื่อช่วยกันดับเพลิง



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

(พดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

- (3) กรณีไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ให้รีบเปิดหน้าต่าง ประตู บริเวณที่เกิดเหตุให้เร็วที่สุด
- (4) ส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำชั้นที่ใกล้ที่สุด แล้วรายงานต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์

2.2.2) ภาวะฉุกเฉินกลางคืน

แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยในภาวะฉุกเฉินช่วงเวลากลางคืนของโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2)) มีรายละเอียดดังนี้

หน่วยป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำโครงการ ประกอบด้วย

- (1) ผู้อำนวยการดับเพลิง คือ หัวหน้าผู้ปกครอง
- (2) ทีมควบคุมพื้นที่ ประกอบด้วย
 - (2.1) ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน เช่น หัวหน้า รปภ. ซึ่งมีหน้าที่ติดต่อสื่อสารระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องขณะเกิดอัคคีภัย เช่น ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานีดับเพลิงบริเวณใกล้เคียง (สถานีดับเพลิงพระโขนง)
 - (2.2) ฝ่ายช่างปฏิบัติการ เช่น หน่วยยามรักษาการณ์ ซึ่งมีหน้าที่อำนวยความสะดวกให้แก่รถดับเพลิงจากภายนอก และรถของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง จัดสถานที่จอดรถต่างๆ ตามจุดที่กำหนด ในกรณีที่ได้รับคำสั่งให้ช่วยเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ ทรัพย์สิน ไปยังจุดรวมพลหรือพื้นที่ข้างเคียง และรอรับคำสั่งจากผู้สั่งการ

4.2.2 แผนการอพยพหนีไฟ

• กรณีเกิดอัคคีภัยภายในโครงการ

แผนอพยพหนีไฟนั้นกำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่ในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยโครงการได้จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลของโครงการ (Point of Assembly) ไว้ที่บริเวณชั้นล่างเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยสามารถเข้าสู่พื้นที่จุดรวมพลได้ หากเกิดกรณีฉุกเฉินภายในโครงการ โดยแผนการอพยพหนีไฟได้กำหนดให้มีการปฏิบัติ ดังนี้

- 1) หน่วยงานตรวจสอบจำนวนพนักงาน มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนพักอาศัยว่ามีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่
- 2) ผู้นำทางหนีไฟ จะเป็นผู้นำทางพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้
- 3) โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลของโครงการ (Point of Assembly) ไว้ที่บริเวณชั้นล่าง จำนวน 1 จุด ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ระหว่างอาคาร B และอาคาร C ซึ่งเป็นบริเวณกว้าง มีขนาดพื้นที่รวม 791.02 ตารางเมตร โดยทางโครงการฯ ได้แบ่งสัดส่วนของจุดรวมพลออกเป็น 3 ส่วน จำนวนเท่าๆ กัน เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการรวมพลและตรวจสอบจำนวนผู้ที่อพยพมายังจุดรวมพล ดังรายละเอียดต่อไปนี้
 - ส่วนที่ 1 ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวฝั่งด้านทิศตะวันตก มีขนาดพื้นที่ 263.67 ตารางเมตร รองรับผู้อพยพมาจากอาคาร B จำนวน 452 คน คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่ต่อคนเท่ากับ 0.58 ตารางเมตร/คน (ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน)

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

(พุดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

- ส่วนที่ 2 ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวอยู่ติดกับอาคารอเนกประสงค์และร้านค้า มีขนาดพื้นที่ 263.67 ตารางเมตร รองรับผู้อพยพมาจากอาคาร A จำนวน 452 คน คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่ต่อคนเท่ากับ 0.58 ตารางเมตร/คน (ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน)
- ส่วนที่ 3 ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวฝั่งติดอาคาร C มีขนาดพื้นที่ 263.67 ตารางเมตร รองรับผู้อพยพมาจากอาคาร C จำนวน 452 คน คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่ต่อคนเท่ากับ 0.58 ตารางเมตร/คน (ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน)

• **กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากโรงกลั่นน้ำมันบางจาก**

โรงกลั่นน้ำมันบางจากร่วมกับสถานียดับเพลิงและสำนักงานเขตพระโขนงมีแผนในการอพยพประชาชนออกจากพื้นที่ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในระดับที่ไม่สามารถควบคุมได้ โดยเน้นไปที่ชุมชนที่อยู่ติดโรงกลั่นน้ำมันบางจาก ซึ่งได้กำหนดให้มีพื้นที่อพยพ 2 จุด คือ 1) โรงเรียนพระโขนง (จตุรรมพลชั่วคราว) ในกรณีเริ่มเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในโรงงานกลั่นน้ำมันบางจาก (เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก) และกรณีที่เหตุรุนแรงมากขึ้นจะอพยพไปยังพื้นที่ที่อยู่ห่างออกไปซึ่งอยู่ที่สำนักงานขนส่งกรุงเทพมหานครพื้นที่ 3 (จตุรรมพลถาวร)

โรงกลั่นน้ำมันบางจากได้จัดให้มีแผนปฏิบัติการรองรับเหตุฉุกเฉินดังกล่าวขึ้น โดยเหตุฉุกเฉินดังกล่าวจะถูกแบ่งออกเป็น 3 ระดับตามความรุนแรงที่เกิดขึ้น ดังนี้

- เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 (สามารถควบคุมสถานการณ์ได้) ทางทีมเจ้าหน้าที่ภายในโรงกลั่นน้ำมันบางจาก จะดำเนินการระงับเหตุดังกล่าวและหากประเมินสถานการณ์แล้วยังควบคุมสถานการณ์ไม่ได้จะเข้าสู่เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2

- เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 และเหตุฉุกเฉินระดับที่ 3 (ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก) โรงกลั่นน้ำมันบางจากจะแจ้งผู้อำนวยการสำนักงานเขตพระโขนงแจ้งขอสนับสนุนจากสถานียดับเพลิงพระโขนง โดยผู้อำนวยการสำนักงานเขตจะแจ้งข้อมูลเหตุฉุกเฉินให้ผู้นำชุมชน ที่อยู่ใกล้เคียงโรงกลั่นน้ำมันต่อไป เพื่อให้ทราบถึงเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 และเพื่อจัดตั้งกองอำนวยการฉุกเฉิน จุดที่ 1 ณ โรงเรียนพระโขนงพิทยาลัย (จตุรรมพลชั่วคราว) และจะเคลื่อนย้ายไปยังจตุรรมพลถาวรต่อไป (ณ สำนักงานขนส่งกรุงเทพ เขตพื้นที่ 3)

ในเบื้องต้นโรงกลั่นน้ำมันบางจาก จะดำเนินการระงับเหตุภายในโรงกลั่นก่อน และหากยังควบคุมสถานการณ์ไม่ได้จึงจะแจ้งหน่วยงานภายนอก เพื่ออพยพชาวบ้าน โดยเน้นที่ชุมชนที่อยู่ติดและใกล้เคียงกับโรงกลั่นน้ำมันบางจากก่อน โดยพื้นที่จตุรรมพลที่ได้จัดเตรียมไว้เป็นพื้นที่รวมพลสำหรับประชาชนและชุมชนที่อยู่โดยรอบโรงกลั่นฯ ซึ่งมีโอกาสได้รับผลกระทบมากที่สุด จตุรรมพลชั่วคราวที่จัดเตรียมไว้ บริเวณโรงเรียนพระโขนงพิทยาลัย มีระยะห่างจากโรงกลั่นฯ ประมาณ 500 เมตร และจตุรรมพลถาวร บริเวณ สำนักงานขนส่งกรุงเทพ เขตพื้นที่ 3 มีระยะห่างจากโรงกลั่นฯ ประมาณ 1,220 เมตร

โดยแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินของโรงกลั่นน้ำมันบางจาก ในระดับที่ 1 2 และ 3 แสดงดังแผนผังที่ 5 และ 6

แผนปฏิบัติการของโครงการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินภายในโรงกลั่นน้ำมันบางจาก แสดงดังแผนผังที่ 7



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

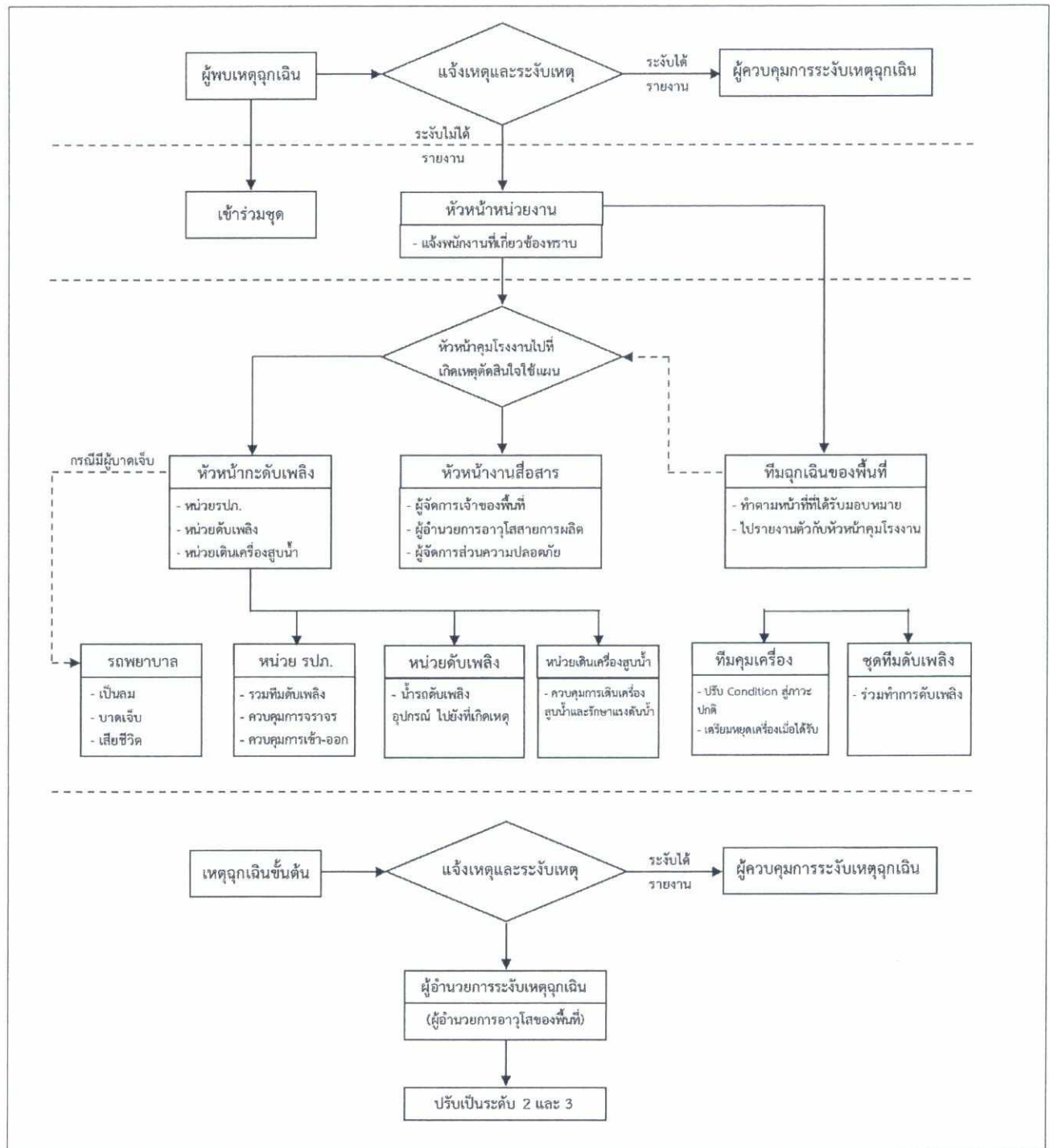
(หม่อมประสิทธิ์ จิระมะกร)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวิ สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ที่มา : มาตรการเห็นชอบฯ รายงานขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ครั้งที่ 8

แผนผังที่ 5 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขั้นต้น (ระดับที่ 1)



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

(ผู้ประสิทธิ์ จิระมะกร)

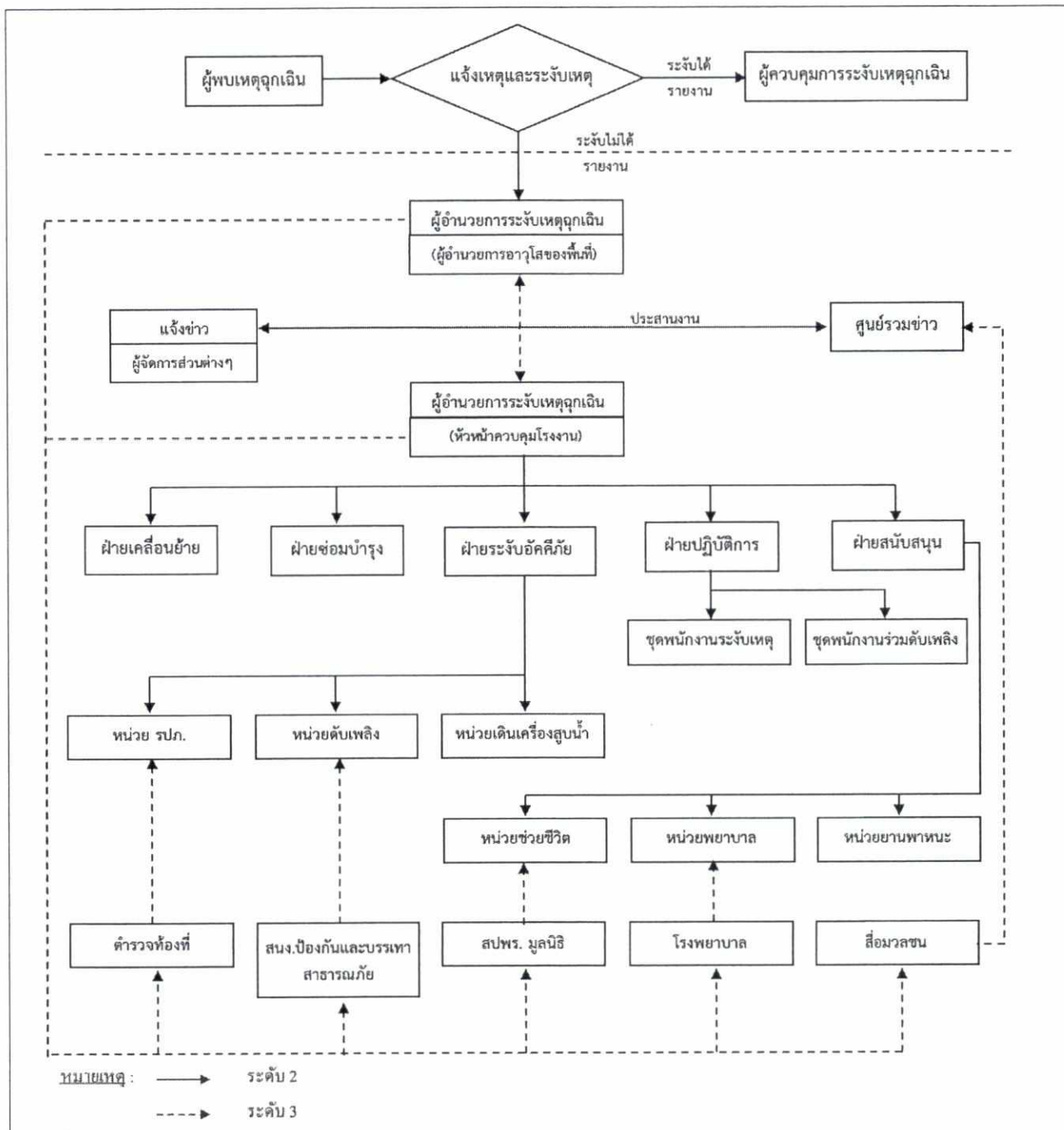
ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 165/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ที่มา: มาตรการเห็นชอบฯ รายงานขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ครั้งที่ 8

แผนผังที่ 6 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขั้นสูง (ระดับที่ 2,3)



ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

(พุดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

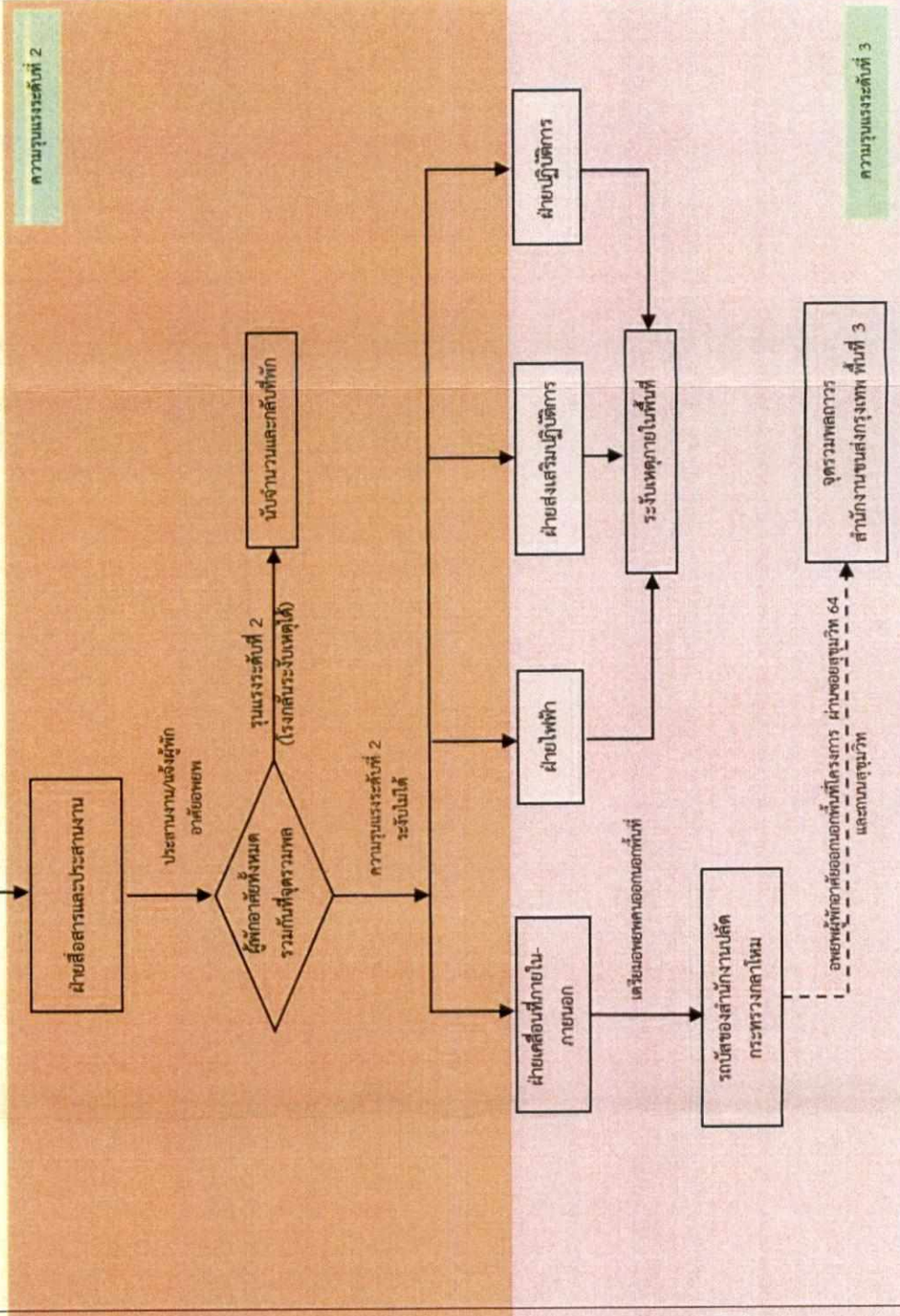
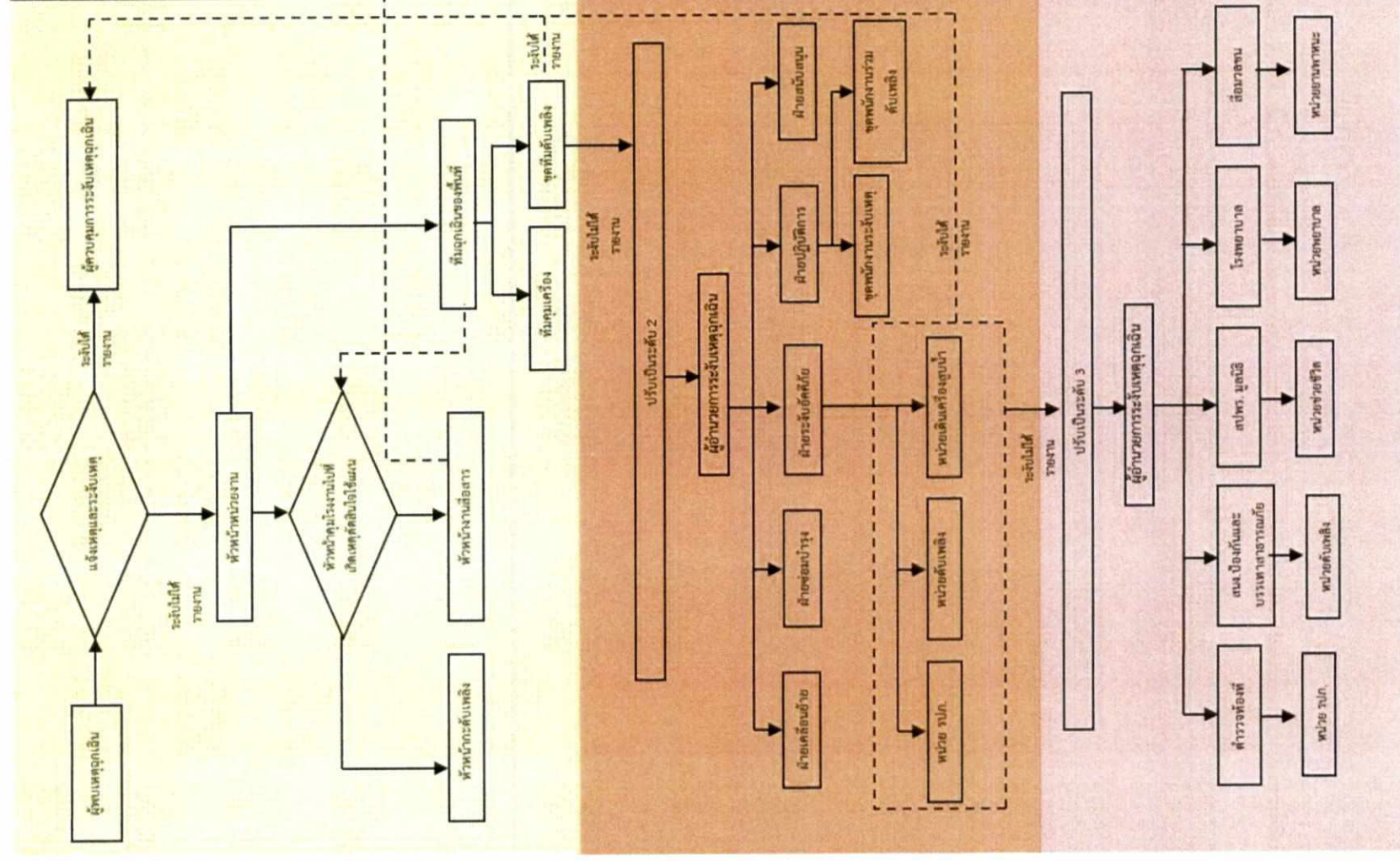
ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

รับรองจำนวนหน้า 166/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินของโรงกลั่นน้ำมันบางจาก

แผนปฏิบัติการของโครงการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินภายในโรงกลั่นฯ

แผนผังที่ 7 แผนปฏิบัติการของโครงการ เพื่อเกิดเหตุฉุกเฉินภายในโรงกลั่นฯ

อย่างไรก็ดี โครงการได้จัดให้มีแผนการอพยพที่สอดคล้องกับแผนฉุกเฉินในกรณีของโรงกลั่นน้ำมันบางจากไว้แล้ว

โครงการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ภายในอาคารที่มีหน้าที่ปฏิบัติและกำหนดข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากโรงกลั่นน้ำมันบางจาก ได้แก่ หัวหน้าผู้ปกครองปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งผู้อำนวยการดับเพลิง ช่างประจำโครงการ และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง โดยเมื่อหัวหน้าผู้ปกครองได้รับแจ้งกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในโรงกลั่นน้ำมันบางจากจะดำเนินการประกาศแจ้งเหตุหรือกดสัญญาณแจ้งเหตุเพื่อให้เจ้าหน้าที่ภายในอาคาร ที่มีหน้าที่ปฏิบัติและกำหนดข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยเมื่อได้ยินเสียงประกาศแจ้งเหตุหรือได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุในการใช้แผนอพยพ ให้ผู้ที่อยู่ในอาคารทุกคน ทุกห้อง ทุกชั้น ที่อยู่ในอาคารที่มีเหตุให้ปฏิบัติตามแผนการอพยพหนีไฟของโครงการ โดยแผนการอพยพหนีไฟ ได้แก่

- 1) หน่วยงานตรวจสอบจำนวนพนักงาน มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนผู้ที่พักอาศัยว่ามีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่
- 2) โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลของโครงการ (Point of Assembly) ไว้ที่บริเวณชั้นล่าง จำนวน 1 จุด ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ระหว่างอาคาร B และอาคาร C ซึ่งเป็นบริเวณกว้าง มีขนาดพื้นที่รวม 791.02 ตารางเมตร โดยทางโครงการฯ ได้แบ่งสัดส่วนของจุดรวมพลออกเป็น 3 ส่วน จำนวนเท่าๆ กัน เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการรวมพลและตรวจสอบจำนวนผู้ที่อพยพมายังจุดรวมพล ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- ส่วนที่ 1 ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวฝั่งด้านทิศตะวันตก มีขนาดพื้นที่ 263.67 ตารางเมตร รองรับผู้อพยพมาจากอาคาร B จำนวน 452 คน คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่ต่อคนเท่ากับ 0.58 ตารางเมตร/คน (ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน)
- ส่วนที่ 2 ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวอยู่ติดกับอาคารอเนกประสงค์และร้านค้า มีขนาดพื้นที่ 263.67 ตารางเมตร รองรับผู้อพยพมาจากอาคาร A จำนวน 452 คน คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่ต่อคนเท่ากับ 0.58 ตารางเมตร/คน (ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน)
- ส่วนที่ 3 ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวฝั่งติดอาคาร C มีขนาดพื้นที่ 263.67 ตารางเมตร รองรับผู้อพยพมาจากอาคาร C จำนวน 452 คน คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่ต่อคนเท่ากับ 0.58 ตารางเมตร/คน (ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน)

ผู้นำอพยพ เคลื่อนย้ายคนออกนอกพื้นที่โครงการไปยังจุดรวมพลตามคำสั่งจากผู้สั่งการ

การอพยพผู้พักอาศัยออกจากพื้นที่โครงการ

สำหรับแผนอพยพผู้พักอาศัยออกจากโครงการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในโรงกลั่นฯ ในระดับ 3 กองอำนวยการฉุกเฉินจะประสานงานมายังหัวหน้าผู้ปกครอง เพื่อเตรียมพร้อมและอพยพผู้พักอาศัยออกจากอาคารไปยังสำนักงานขนส่งเขตพื้นที่ 3 (จุดรวมพลถาวร) ซึ่งมีระยะห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 3,460 เมตร (แสดงดังรูปที่ 2) และแผนอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากโรงกลั่นน้ำมันบางจาก ดังแผนผังที่ 7 โดยมีรายละเอียดการอพยพ ดังนี้



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

(ผู้พิทักษ์สิทธิ จิระมะกร)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1) วิธีการอพยพ

เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 ทางโรงกลั่นน้ำมันบางจากจะแจ้งเหตุเบื้องต้นมายังหัวหน้าผู้ปกครองผ่านทางโทรศัพท์/ทางไลน์ เพื่อให้ทราบถึงข้อเท็จจริงและสถานการณ์ภายในพื้นที่ในโรงกลั่นฯ เพื่อให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เตรียมอพยพในกรณีที่จะรับเหตุไม่ได้ โดยเมื่อเข้าสู่เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 ทางโรงกลั่นน้ำมันบางจากแจ้งหัวหน้าผู้ปกครอง และหัวหน้าผู้ปกครองแจ้งไปยังฝ่ายสื่อสารและประสานงานเพื่อแจ้งผู้พักอาศัยภายในโครงการให้ไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลเพื่ออพยพออกนอกพื้นที่โครงการต่อไป เมื่อผู้พักอาศัยภายในโครงการมายังจุดรวมพลครบถ้วน โดยมีทีมสำรวจยอดผู้อพยพ ตรวจสอบจำนวนผู้ที่อพยพมายังจุดรวมพล เมื่อครบถ้วนแล้ว จะมีผู้นำอพยพ (ผู้พักอาศัยภายในโครงการซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากหัวหน้าผู้ปกครอง) ซึ่งในการอพยพคนออกนอกพื้นที่โครงการนั้นจะอพยพโดยรถบัสของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (ซึ่งเป็นรถที่มีอยู่ภายในโครงการใช้เป็นรถรับส่งเจ้าหน้าที่ของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม) นำอพยพผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ ออกจากพื้นที่เสี่ยงไปยังจุดรวมพลถาวรนอกพื้นที่โครงการ (สำนักงานขนส่งเขตพื้นที่ 3) (เส้นทางการอพยพ แสดงดังรูปที่ 2)

2) เส้นทางการอพยพผู้พักอาศัยออกจากพื้นที่โครงการ

การอพยพผู้พักอาศัยออกจากพื้นที่โครงการนั้น จะอพยพออกจากพื้นที่โครงการ โดยผ่านทางถนนซอยสุขุมวิท 64 วิ่งตรงไป ระยะทางประมาณ 1,000 เมตร จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนสุขุมวิท ในทิศมุ่งเหนือ ตรงไปอีกประมาณ 1,500 เมตร แล้วเลี้ยวขวาเพื่อกลับรถเข้าสู่ถนนสุขุมวิทในทิศมุ่งใต้ ตรงไปอีกประมาณ 700 เมตร จากนั้นเลี้ยวซ้ายเพื่อเข้าสู่ทางเข้าของสำนักงานขนส่งเขตพื้นที่ 3 จากนั้นตรงไปอีกประมาณ 400 เมตร จะถึงจุดรวมพลถาวรนอกพื้นที่โครงการ (สำนักงานขนส่งเขตพื้นที่ 3) (เส้นทางการอพยพ แสดงดังรูปที่ 2)



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

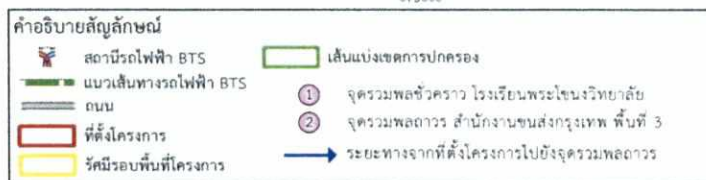
(พุดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 2 แผนที่แสดงเส้นทางอพยพออกจากพื้นที่โครงการไปยังสำนักงานขนส่งกรุงเทพ พื้นที่ 3 (จุดรวมพลถาวร) กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในโรงกลั่นน้ำมันบางจาก



รับรองจำนวนหน้า 170/171

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ พลโท.....

(พุดิประสิทธิ์ จิระมะกร)

ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ตุลาคม 2563 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

4.3 หลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว

ประกอบไปด้วยแผนที่จะดำเนินการเมื่อเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว โดยจะทำการสำรวจความเสียหาย เพื่อทำการฟื้นฟูพื้นที่หลังจากภาวะเกิดเหตุเพลิงไหม้ และการถอดบทเรียนจากการเกิดเหตุเพลิงไหม้สงบลง

4.3.1 การบรรเทาทุกข์หลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว

- 1) กรณีเกิดเพลิงไหม้เล็กน้อย หัวหน้าผู้ปกครอง ทำการสำรวจความเสียหายภายในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้
- 2) กรณีเกิดเพลิงไหม้มาก ให้จัดตั้งคณะกรรมการทำการสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น
- 3) สิ่งที่ต้องสำรวจ คือ ทรัพย์สิน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง จำนวนผู้บาดเจ็บ และผู้เสียชีวิต
- 4) คณะกรรมการทำการสำรวจความเสียหาย รายงานผลการสำรวจความเสียหายที่เกิดจากเพลิงไหม้ กับผู้อำนวยการดับเพลิงหรือหัวหน้าผู้ปกครอง
- 5) ประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานความเสียหายจากการเกิดเพลิงไหม้ เพื่อพิจารณาสั่งการช่วยเหลือต่อไป

4.3.2 การฟื้นฟูสภาพ

- 1) ฟื้นฟูสภาพความเจ็บป่วยของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากเหตุเพลิงไหม้
- 2) ให้ความช่วยเหลือการทำศพ และจัดสวัสดิการแก่ครอบครัวผู้เสียชีวิตตามสมควร
- 3) จัดหาอุปกรณ์ทดแทนสิ่งชำรุดเสียหาย
- 4) ซ่อมแซมอาคารสถานที่ที่ได้รับความเสียหาย

4.3.3 การถอดบทเรียนจากการเกิดเหตุเพลิงไหม้สงบลง

- 1) สำรวจบริเวณพื้นที่ต้นเหตุที่ก่อให้เกิดเพลิงไหม้
- 2) สาเหตุที่ก่อให้เกิดเพลิงไหม้ เช่น ไฟฟ้าลัดวงจร สูบบุหรี่ยภายในอาคาร ฯลฯ
- 3) สรุปรายละเอียด จัดทำรายงานสถานการณ์และผลการปฏิบัติงานเพื่อเสนอหัวหน้าผู้ปกครองเพื่อเก็บข้อมูล