

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๖ ๓ ๐



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

๑๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ
กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

เรียน ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด ที่ SECO/E12/048/2563

ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓

๒. สำเนาหนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๑๐๔/๕๖
ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง
ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ตั้งอยู่ที่ซอยนาหวงประชาพัฒนา ๑
แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้าง
อาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
ตั้งอยู่ที่ซอยนาหวงประชาพัฒนา ๑ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคาร
อยู่อาศัยรวม มีจำนวนห้องพักอาศัยรวม ๑๘๒ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และกรุงเทพมหานครได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการ
ประชุมครั้งที่ ๘๐/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย
พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ

ที่ได้...

ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาจำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม 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/ ๖ ๓ ๑



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

๑๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ
กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๐๑๔/๕๖ ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง
ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ตั้งอยู่ที่ซอยนาหวงประชาพัฒนา ๑
แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรุงเทพมหานคร ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการ
ประชุมครั้งที่ ๘๐/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย
พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ตั้งอยู่ที่ซอยนาหวงประชาพัฒนา ๑ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม มีจำนวนห้องพักอาศัยรวม ๑๘๒ ห้อง
จัดทำรายงานฯ โดย บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการ
กองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน
และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ดังกล่าว โดยให้สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย เจ้าของ
โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากกรุงเทพมหานครได้อนุญาตโครงการแล้ว 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

ที่โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง

ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
ตั้งอยู่ที่ซอยนาวงประชาพัฒนา 1 แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

พล.ร.ต. พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

(พล.ร.ต. พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

ธีรวิทย์ ปาตปจ.

(นายธีรวิทย์ ปาตปจ.)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ตั้งอยู่ที่ซอย นาหวงประชาพัฒนา 1 แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร บนที่ราชพัสดุของกองบัญชาการกองทัพไทย เลขทะเบียน กท.4948 ขนาดพื้นที่ ประมาณ 10-1-36 ไร่ ซึ่งมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร เพื่อใช้เป็นสวัสดิการของกองบัญชาการกองทัพไทย ประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 15 ชั้น จำนวน 2 อาคาร ภายในโครงการมีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 182 ห้อง ซึ่งได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด ดังนั้น โครงการต้องปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
	1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของ สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเปิดดำเนินการ	สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
	2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเปิดดำเนินการ	สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ

พล.ร.ต. พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.

(พล.ร.ต. พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ

ธีรวิทย์ ปาติขง

(นายธีรวิทย์ ปาติขง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ในกรณีโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้ 3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ	สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

พล.ร.ต. พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.

(พล.ร.ต. พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

3/142

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

ธีรวิทย์ ปาตโปง

(นายธีรวิทย์ ปาตโปง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้หน่วยงานที่ดูแลอาคาร (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้หน่วยงานที่ดูแลอาคารผู้รับโอนสิทธิ ทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิ และหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของหน่วยงานที่ดูแลอาคาร ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ	สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
	5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อสาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือหน่วยงานที่ดูแลอาคารผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ	สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ

พล.ร.ต. อ. ร. ๔

(พล.ร.ต. พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ

ธีรวิทย์ ปาติปา

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ตั้งอยู่บริเวณชอยนาหวงประชาพัฒนา 1 แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร โดยมีพื้นที่โครงการรวมทั้งสิ้นประมาณ 10 ไร่ 1 งาน 36 ตารางวา (10-1-36 ไร่) หรือประมาณ 16,544 ตารางเมตร ซึ่งลักษณะภูมิประเทศในบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบันมีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างรกรากพัฒนา โดยมีระดับพื้นที่ก่อสร้างใกล้เคียงกับระดับถนนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ (ชอยนาหวงประชาพัฒนา 1) ซึ่งการก่อสร้างอาคารของโครงการมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารตามกฎหมายควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 15 ชั้น จำนวน 2 อาคาร โดยการก่อสร้างอาคารของโครงการจะ มีการขุดเปิดพื้นที่โครงการเพื่อวางเสาเข็มและฐานราก รวมถึงงานระบบต่าง ๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียรวมถึงเก็บน้ำใต้ดิน และท่อระบายน้ำ ซึ่งคิดเป็นปริมาณดินขุดภายในพื้นที่โครงการทั้งหมดประมาณ 13,711.54 ลูกบาศก์เมตร โดยเป็นดินที่ใช้ในการปรับถมพื้นที่ 6,264.18 ลูกบาศก์เมตร ที่เหลือประมาณ 7,447.36 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งผู้ดำเนินการก่อสร้างจะเป็นผู้จัดหาแหล่งทิ้งดินตามกฎหมายและระเบียบราชการที่ถูกต้อง	1) จัดทำแนวรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยปิดกั้นตามแนวเขตที่ดินของโครงการอย่างเป็นสัดส่วน 2) ควบคุมการก่อสร้างและจัดทำบริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้เพื่อให้เกิดภูมิทัศน์ที่ดี 3) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (ก x ย) ไม่น้อยกว่า 2 x 3 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ ผู้ดำเนินการก่อสร้างระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาตที่ควบคุมการก่อสร้างและเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับร้องเรียนสำหรับผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อสามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 4) ปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น 5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้วให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	วิธีการติดตามตรวจสอบ - จัดให้มีการติดตั้งป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการโดยระบุชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร และสำนักงานเขตดอนเมือง เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงและสัญจรผ่านไป-มา สามารถติดต่อได้โดยตรงกรณีได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบปะพูดคุยกับเจ้าของบ้านและอาคารที่อยู่ใกล้เคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง พร้อมให้ช่องทางติดต่อวิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง ซึ่งสามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วและการฉีกขาดของผ้าใบตลอดระยะก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อม รปภ. เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีความจำเป็นต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

5/142

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....


 (นายธีรวิทย์ ปาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างโครงการจะมีการปรับถมพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างอาคาร ทางวิ่งรถ และพื้นที่สีเขียว โดยกิจกรรมการขุดเปิดพื้นที่เพื่อก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใต้ดินของโครงการ จะทำให้ลักษณะภูมิประเทศของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากพื้นที่ราบเป็นหลุม ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจะเกิดขึ้นเฉพาะภายในบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น และเมื่อการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใต้ดินแล้วเสร็จ ลักษณะภูมิประเทศภายในบริเวณพื้นที่โครงการจะมีลักษณะเป็นที่ราบเช่นเดิม โดยมีระดับสูงเท่าระดับถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศจะเกิดขึ้นเฉพาะภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิประเทศในช่วงเวลาหนึ่ง โดยเมื่อการก่อสร้างของโครงการแล้วเสร็จ ผลกระทบดังกล่าวจะหายไป ดังนั้น กิจกรรมการก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศอยู่ในระดับต่ำ		ผู้รับผิดชอบ - ผู้ดำเนินการก่อสร้างภายใต้การควบคุมของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
1.2 ทรัพยากรดิน/การพังทลายของดิน	1) การขุดดิน-ถมดิน โครงการในปัจจุบันมีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างรอการพัฒนา ซึ่งได้มีการปรับถมพื้นที่ให้มีระดับพื้นดินที่ก่อสร้างเท่ากับระดับถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือแล้ว (ขอย่นาวงประชาพัฒนา 1) โดยการก่อสร้างอาคารของโครงการแต่ละอาคารจะมีการขุดเปิดพื้นที่โครงการเพื่อวางเสาเข็มและฐานราก รวมถึงงานระบบต่าง ๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ถึงเก็บน้ำใต้ดิน และท่อระบายน้ำ ซึ่งคิดเป็น	1) ก่อนเริ่มการก่อสร้างโครงการ ให้โครงการ ผู้ดำเนินการก่อสร้าง และเจ้าของบ้านในระยะประชิด ต้องร่วมกันสำรวจถ่ายภาพ สภาพรั้ว กำแพงบ้าน และตัวบ้าน เพื่อเก็บเป็นหลักฐานและทำการชดเชยความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น โดยต้องทำการเก็บหลักฐานดังกล่าวให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้างโครงการอย่างน้อย 1 สัปดาห์ 2) กำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบราชการที่ถูกต้องในการจัดหาแหล่งที่ดิน	วิธีการติดตามตรวจสอบ - ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างและท่อระบายน้ำเป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง บริเวณที่ตรวจวัด - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รางระบายน้ำของโครงการ ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ปริมาณดินขุดภายในพื้นที่โครงการทั้งหมดประมาณ 13,711.54 ลูกบาศก์เมตร (อาคารละประมาณ 6,855.77 ลูกบาศก์เมตร) โดยโครงการจะดำเนินการปรับสภาพพื้นที่โครงการให้มีระดับพื้นที่สูงกว่าระดับถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ (ซอยนาหวงประชาพัฒนา 1) ประมาณ +0.10 เมตร	3) จัดให้มีโครงสร้างป้องกันดินพัง โดยใช้ Sheet Pile และระบบค้ำยันชั่วคราว (Bracing) ในบริเวณที่ทำการขุดเปิดหน้าดิน โดยการวางตำแหน่งโครงสร้างต้องเป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม เพื่อป้องกันกันการพังทลายของดิน 4) ในการขุดดินจะต้องขุดให้มีความลาดเอียงในอัตราส่วน 1 : 1 (ทำมุม 45 กับแนวระนาบ) เพื่อป้องกันผลกระทบกับแนวระนาบ 5) จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม ในระหว่างประสานบริษัทประกัน สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย จะดำเนินงานแก้ไขหรือชดเชยเบื้องต้นให้กับผู้เสียหาย โดยกำหนดวงเงินชดเชยเบื้องต้นให้ชัดเจน	ระยะเวลา/ความถี่ - บันทึกการตรวจสอบทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - ผู้ดำเนินการก่อสร้างภายใต้การควบคุมของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
	2) การก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดินและฐานราก การก่อสร้างโครงการจะมีการขุดเปิดหน้าดิน เพื่อก่อสร้างฐานราก ถังเก็บน้ำใต้ดิน บ่อหน่วงน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยก่อนขุดเปิดทำระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน โครงการจะต้องติดตั้งระบบป้องกันดินพังทลายที่มีความมั่นคงแข็งแรง ผ่านการตรวจสอบโดยวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยจะใช้ระบบป้องกันดินพัง Sheet pile และระบบค้ำยันชั่วคราว (Bracing) เมื่อติดตั้งระบบป้องกันดินพังทลายเรียบร้อยแล้ว	1) จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก เพื่อดูแลและรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง 2) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและตรวจสอบเสถียรภาพของงานขุดดินให้มีความมั่นคงปลอดภัยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	วิธีการติดตามตรวจสอบ - ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดินด้วย Inclino meter 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลามีการวางเสาเข็มและทำฐานราก - ตรวจสอบค่าระดับของดินตามจุดอ้างอิงที่กำหนด 1 ครั้ง/สัปดาห์ เพื่อตรวจสอบการทรุดตัวของผิวดินโดยรอบ

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

7/142

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติบ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จะต้องมีการตรวจสอบกำแพงกันดินให้มีความมั่นคง แข็งแรง ผ่านการตรวจสอบโดยวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน ไม่ให้เกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และมีกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อม รปภ. ด้านหน้าโครงการ โดยจะต้องตรวจสอบทุกวัน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ค้นหาสาเหตุ และแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที 4) กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน (Inclino Meter) ไว้บริเวณแนวรั้วของโครงการ จำนวน 1 จุด ทางด้านทิศตะวันออกที่อยู่ใกล้กับแพลตฟอร์ม 4 ชั้น ในช่วงที่มีการวางเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากของอาคาร เพื่อตรวจสอบการทรุดตัวของดินและตรวจผลที่ได้เทียบกับระดับการเตือน (Trigger Level) เพื่อเป็นบรรทัดฐานควบคุมงานก่อสร้างให้มีความปลอดภัย พร้อมทั้งรวบรวมผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ และติดไว้บริเวณแนวรั้วด้านหน้าโครงการทางด้านเหนือ เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการสามารถติดตามผลได้ตลอดเวลา โดยมีระดับการเคลื่อนตัวของ Pile Wall 3 ระดับดังนี้ - ระดับ Alarm มีค่า 33.6 มม. ต้องแจ้งผู้ออกแบบให้ตรวจสอบการทำงาน - ระดับ Alert มีค่า 37.8 มม. ต้องแจ้งผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายตรวจสอบขั้นตอนการก่อสร้างโดยละเอียด - ระดับ Action มีค่า 40.0 มม. ต้องหยุดการก่อสร้างเพื่อปรับปรุงแบบและขั้นตอนการขุดดิน	บริเวณที่ตรวจวัด - บริเวณแนวรั้วของโครงการทางด้านทิศตะวันออกที่อยู่ใกล้กับแพลตฟอร์ม 4 ชั้น จำนวน 1 จุด ระยะเวลา/ความถี่ - บันทึกการตรวจสอบทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาที่มีการวางเสาเข็มและทำฐานราก ผู้รับผิดชอบ - ผู้ดำเนินการก่อสร้างภายใต้การควบคุมของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติบ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5) การขุดดินและถมดินถมจะต้องดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 6) หากเกิดความเสียหายต่ออาคารจากการก่อสร้างเจ้าของโครงการและ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้างจะซ่อมแซม/แก้ไขให้กลับคืนสภาพเดิม หรือสร้างใหม่ทดแทนกรณีเสียหายจนซ่อมไม่ได้ หากภายหลังอาคารข้างเคียงเกิดความเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ โดยมีขั้นตอนดำเนินการดังนี้ - ขอความร่วมมือจากเจ้าของบ้านทุกหลังที่อยู่ติดโครงการ โดยให้เจ้าหน้าที่ของผู้ดำเนินการก่อสร้างเข้าตรวจสอบเพื่อสำรวจ บันทึก และถ่ายรูปสภาพอาคารในปัจจุบันทุกหลังก่อนทำการก่อสร้าง - กรณีปัญหาเร่งด่วน เช่น ท่อแตก ไฟดับ เป็นต้น จากการก่อสร้างโครงการ จะต้องดำเนินการซ่อมแซมภายใน 24 ชม. - กรณีปัญหาอื่น เช่น การทรุดตัวแตกร้าวเล็กน้อย เป็นต้น จะซ่อมแซมหลังการก่อสร้างงานเสาเข็มแล้วเสร็จ และซ่อมแซมอีกครั้งหลังงานก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ - ติดตั้ง Sheet Piles รอบพื้นที่ขุดดินเพื่อก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ได้แก่ ถึงเก็บน้ำใต้ดินและบ่อน้ำ เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวหรือการพังทลายของดิน	

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปัท)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	ตามกฎหมายกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 ออกตามความในมาตรา 5 (3) และมาตรา 8(3) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2543 โดยบริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร ซึ่งอยู่ในบริเวณที่ 1 ตามกฎกระทรวงฉบับดังกล่าว โดยครอบคลุมพื้นที่กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี จังหวัดสมุทรปราการ และจังหวัดสมุทรสาคร ซึ่งเป็นพื้นที่หรือบริเวณที่เป็นดินอ่อนมากและได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล สำหรับอาคารของโครงการมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารเพื่อใช้เป็นอาคารอยู่อาศัยรวมตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 15 ชั้น จำนวน 2 อาคาร โดยมีระดับความสูงเมื่อวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้าเท่ากับ 46.45 เมตร ซึ่งเข้าข่ายข้อที่ (7) อาคารที่มีความสูงตั้งแต่สิบห้าเมตร ขึ้นไปของกฎกระทรวงฉบับดังกล่าว โดยโครงการได้ออกแบบให้อาคารของโครงการ เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวของกรมโยธาธิการและผังเมืองหรือมาตรฐานว่าด้วยการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวที่สภาวิศวกรรับรอง	ออกแบบโครงสร้างอาคารตามมาตรฐานว่าด้วยการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวที่สภาวิศวกรรับรองตามกฎหมายกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550	-

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	1) ผลกระทบจากฝุ่นละอองระหว่างการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะเกิดจากฝุ่นละอองที่ตกลงบนถนนหรือเส้นทางที่ใช้ในการขนส่ง ซึ่งโครงการจะใช้ขอยานางประชาพัฒนา 1 และถนนสร่งประภา เป็นถนนสายหลัก โดยจะใช้รถบรรทุก 6 ล้อ ขนาดความจุประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งตามข้อบังคับเจ้าพนักงานจราจรที่ราชอาณาจักรว่าด้วย การห้ามรถบรรทุก 4 ล้อ และ 6 ล้อ เดินในเขตกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2552 กำหนดให้ “ห้ามรถบรรทุก 6 ล้อ เดินในเขตกรุงเทพมหานคร ระหว่างเวลา 06.00-09.00 น. และระหว่างเวลา 16.00-20.00 น. ทุกวัน เว้นวันหยุดราชการ” โดยคิดเป็นช่วงเวลาที่สามารถเดินรถได้ประมาณ 5 ชั่วโมง/วัน ในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งโครงการได้กำหนดให้มีการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างประมาณชั่วโมงละ 1 เที่ยว เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรจากการขนส่ง จากการประเมินความเข้มข้นของฝุ่นละออง จากกิจกรรมการก่อสร้าง พบว่าในระยะก่อสร้างจะทำให้เกิดฝุ่นละออง เมื่อรวมค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมดที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างกับค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน มีดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.113 มก./ลบ.ม. มาตรฐานมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศที่กำหนดไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.	มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียน ร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุและเวลา - จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งระบุผลการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าวเมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว มาตรการด้านการดูแลพื้นที่ก่อสร้าง - ใช้น้ำฉีดรดถนนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณฝุ่นในพื้นที่ยกก่อสร้าง - จัดทำตาข่ายกันฝุ่นสำหรับงานก่อสร้าง (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟลาม คลุมโดยรอบของอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของอาคาร เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังผู้พักอาศัยในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	วิธีการติดตามตรวจสอบ - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วและการฉีกขาดของผ้าใบ (Mesh Sheet) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ดัชนีที่ตรวจวัด - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ความถี่ - ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็ม หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง บริเวณที่ตรวจวัด - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณวัดสีกัน (พุทธสยาม) ผู้รับผิดชอบ - ผู้ดำเนินการก่อสร้างภายใต้การควบคุมของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เท่ากับ 0.032 มก./ลบ.ม. มาตรฐานมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศที่กำหนดไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ปริมาณฝุ่นละอองที่คาดว่าจะเกิดจากโครงการ ฯ เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดก่อนมีโครงการไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกอบกับเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งเป็นถนนลาดยางและถนนคอนกรีต จึงไม่ทำให้เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งเป็นแหล่งกำเนิดของฝุ่นละออง โดยผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น คือ ฝุ่นละอองที่เกิดจากดินที่ติดล้อรถบรรทุกเมื่อออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยฉีดน้ำล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง 2) ผลกระทบมลพิษทางอากาศจากเครื่องจักรกล และมลสารทางอากาศจากการบรรทุกในระยะก่อสร้าง จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากการก่อสร้างจะทำให้เกิดมลสารทางอากาศ เมื่อรวมค่าความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากกิจกรรมการก่อสร้าง กับค่าความเข้มข้นของมลสารบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ประกอบด้วย - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) มีค่าเท่ากับ 0.057 มก./ลบ.ม. ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศกำหนดไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม.	- ให้มีหัวฉีดสเปรย์น้ำ (Spray Nozzles) ติดตั้งระหว่างอาคารและผ้าใบก่อสร้าง Mesh Sheet (แบบกันไฟลาม) พร้อมทั้งติดตั้งที่รั้วชั่วคราวตามแนวเขตที่ดินโดยรอบโครงการ - จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุดเท่าที่ทำได้ - การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บใน Bund และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นอยู่เสมอหรือหาผ้าใบคลุมกันฝุ่นทรายปลิว - การนำปูนซีเมนต์ลงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องนำเข้ามาโดยบรรจุในภาชนะมิดชิด - กองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้หาวัสดุปิดคลุม - จัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทั้งวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้าง มาตรการด้านขนส่ง - ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี - ล้างล้อรถทุกคันที่จะนำออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และสอดคล้องกับสภาพการณ์และประกาศเจ้าพนักงานจราจร	ดัชนีที่ตรวจวัด - คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณที่ตรวจวัด - บริเวณพื้นที่โครงการ - วัดสีกัน (พุทธสยาม) ระยะเวลา/ความถี่ - ตรวจวัดคุณภาพอากาศเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขตตอนเมืองทุก ๆ 6 เดือน - โครงการต้องควบคุมให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และนำผลการเฝ้าระวังการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 0.040 มก./ลบ.ม. ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศกำหนด 0.32 มก./ลบ.ม. - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 0.0073 มก./ลบ.ม. ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศกำหนด 0.78 มก./ลบ.ม. - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) มีค่าเท่ากับ 2.10 มก./ลบ.ม. (ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด) ทั้งนี้ ผลจากการประเมินปริมาณสารมลพิษทางอากาศที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น จะเห็นได้ว่าปริมาณสารมลพิษทางอากาศที่เกิดจากเครื่องจักรกล และรถบรรทุกที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการจะมีปริมาณน้อยมากเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน อีกทั้งการประเมินดังกล่าวเป็นการประเมินในกรณีเลวร้าย (Worst Case) เนื่องจากโครงการจะมีการใช้เครื่องจักรกลในการก่อสร้างบางชนิดเท่านั้น ซึ่งการดำเนินการก่อสร้างของโครงการจะไม่ใช้เครื่องจักรกลทั้งหมดในการทำงาน ประกอบกับสภาพการทำงานของเครื่องจักรกลจะไม่ทำงานพร้อมกันทั้งหมดและจะกระจายอยู่ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้น จึงคาดว่าอาคารก่อสร้างของโครงการและการทำงานของเครื่องจักรกลจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับต่ำ	- ระบบขนส่งที่อาจทำให้เกิดฝุ่น ต้องทำเป็นระบบปิด โดยจัดให้มีผ้าใบคลุมกระบะรถที่ขนดิน รวมถึงวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ - วางแผนใช้เส้นทางที่เหมาะสม เพื่อร่นระยะเวลาในการขนส่ง โดยให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของเจ้าพนักงานจราจรในพื้นที่ มาตรการด้านการใช้เครื่องจักรและเครื่องมือก่อสร้าง - ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน - ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย มาตรการเฉพาะด้านการจัดการของเสีย - ห้ามเผาขยะและเศษวัสดุต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง มาตรการเฉพาะด้านคุณภาพอากาศ ($\text{PM}_{2.5}$) - ติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศจากกรมควบคุมมลพิษ หากพบว่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($\text{PM}_{2.5}$) มีค่าเกินมาตรฐานที่ 50 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร โครงการต้องหยุดทำกิจกรรมการก่อสร้างบางกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดฝุ่น $\text{PM}_{2.5}$ ได้แก่ งานที่ใช้เครื่องจักรและยานพาหนะที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล งานขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ งานตัด เเจาะ เจียร คอนกรีตที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง พร้อมทั้งให้ความร่วมมือตามนโยบายของหน่วยงานภาครัฐอย่างเคร่งครัด	ระบุในข้อกำหนดการจ้างงาน เพื่อให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตั้งแต่ต้นในการประมาณการก่อสร้างโครงการ ผู้รับผิดชอบ ผู้ดำเนินการก่อสร้างภายใต้การควบคุมของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียง	จากแผนการก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะใช้เวลาในการก่อสร้าง 22 เดือน นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยกิจกรรมการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อผู้พักอาศัยในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง กรณีที่ไม่มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแบ่งเป็นผลกระทบเป็น 4 ช่วงดังนี้ 1) ช่วงเตรียมพื้นที่และฐานราก (เดือนที่ 1-5) จะมีการใช้เครื่องจักรในการขุดเปิดหน้าดินวางระบบสาธารณูปโภค รวมทั้งมีการขุดเจาะเสาเข็มวางโครงสร้างอาคาร อุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ประกอบด้วย เครน เครื่องเจาะเข็ม รถขุดดินตะขบ เครื่องบดอัดดิน และรถบรรทุก เป็นต้น จากการประเมินพบว่าผู้พักอาศัยในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงจะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง 65.10-68.22 dB(A) 2) งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานระบบ (เดือนที่ 5-21) เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ ได้แก่ บั้มคอนกรีต สายสั่นสะเทือน รถบรรทุก และรถเครน เป็นต้น จากการประเมินพบว่าพักอาศัยในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง จะได้รับระดับเสียง อยู่ในช่วง 65.11-75.72 dB(A) 3) งานตกแต่งและงานเก็บทำความสะอาด (เดือนที่ 16-22) อุปกรณ์ที่ใช้ ได้แก่ เครื่องเชื่อม/ตัด/เจียร/เจาะ และรถบรรทุก เป็นต้น จากการประเมินพบว่าพักอาศัยในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง อยู่ในช่วง 65.11-79.48 dB(A)	1) กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก งานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์ถึงวันเสาร์ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะเริ่มก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังหลัง 09.00 น. และจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา (สัปดาห์ละไม่เกิน 3 วัน) ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน รวมทั้งต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้ให้อนุญาต แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. ส่วนวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการทำงานใด ๆ 2) จัดทำรั้ว Metal Sheet ความหนาไม่น้อยกว่า 0.64 มิลลิเมตร ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ ซึ่งสามารถช่วยลดระดับเสียงลงได้ประมาณ 18 dB(A) หรือเทียบเท่า 3) จัดทำแนวกำแพงกันเสียง Metal Sheet ความหนาไม่น้อยกว่า 0.64 มิลลิเมตร หรือเทียบเท่า ในช่วงของการก่อสร้างโครงสร้างของอาคารในแต่ละชั้น โดยติดตั้งตามแนวนิ่งร้านให้ห่างจากตัวอาคารที่ก่อสร้างประมาณ 1	วิธีการติดตามตรวจสอบ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ดัชนีที่ตรวจวัด - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax.) - ระดับเสียงกลางวัน/กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ (L₅, L₁₀, L₉₀) - ระดับเสียงรบกวน (Nuisance Noise) บริเวณที่ตรวจวัด - บริเวณพื้นที่โครงการ - วัดสี่กั๊ก (พุทธสยาม) ระยะเวลา/ความถี่ - ในช่วงฐานราก เสาเข็ม ตรวจวัดระดับเสียงทุกวัน ในระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดระดับเสียง เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4) ช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างซ้อนทับกัน (เดือนที่ 5 และ เดือนที่ 15-21) อุปกรณ์ที่ใช้ ได้แก่ บัมคอนกรีต สาย สั่นสะเทือน รถบรรทุก และรถเครน และเครื่องเชื่อม/ตัด/ เจียร/เจาะ เป็นต้น จากการประเมินพบว่าผู้พักอาศัยในบริเวณ พื้นที่ใกล้เคียง อยู่ในช่วง 68.12-81.01 dB(A) จากการประเมินพบว่ากิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ บางช่วงก่อให้เกิดระดับเสียงต่อผู้พักอาศัยในระยะประชิดเกิน กว่าค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่ 70 dB (A) ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีวัสดุกันเสียง ในแต่ละช่วงของกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อให้ระดับเสียงลดลง เนื่องจากเกิดการเลี้ยวเบนของเสียง (Insertion Loss) และการ เดินทางของเสียง (Transmission Loss) และเมื่อรวมกับระดับ เสียงที่ตรวจวัดได้บริเวณโครงการ พบว่า 1) ช่วงเตรียมพื้นที่และฐานราก (เดือนที่ 1-5) จะมีการใช้ เครื่องจักรในการขุดเปิดหน้าดินวางระบบสาธารณูปโภค รวมทั้ง มีการขุดเจาะเสาเข็มวางโครงสร้างอาคาร อุปกรณ์เครื่องจักรที่ ใช้ประกอบด้วย เครน เครื่องเจาะเข็ม รถขุดดินตะขบ เครื่อง บดอัดดิน และรถบรรทุก เป็นต้น จากการประเมินพบว่าพัก	เมตร ที่ระดับความสูง 3 เมตร จากชั้นที่กำลังก่อสร้าง ซึ่งสามารถช่วยลดระดับเสียงลงได้ประมาณ 18 dB(A) 3) กิจกรรมก่อสร้าง “งานตกแต่งอาคาร” จะเริ่มดำเนินการ เมื่อมีผนังคอนกรีตล้อมชั้นของอาคารไว้แล้ว ซึ่งผนัง คอนกรีตจะทำหน้าที่เสมือนกำแพงกันเสียงที่สามารถลด ระดับเสียงได้ประมาณ 34 dB(A) 4) จัดเตรียมแผนการก่อสร้างให้พร้อมและกำหนด เป้าหมายงานให้แล้วเสร็จตามแผน เพื่อลดระยะเวลา ของผลกระทบขณะก่อสร้างให้สั้นที่สุด 5) ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับ เรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียนต้องหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 7) เลือกใช้วิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด 8) เครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ต้องดับเครื่อง หรือเบาเครื่องระหว่างการพัก 9) ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษา อย่างดี และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่าง การก่อสร้าง เช่น หยอดน้ำมันหล่อลื่น เพื่อช่วยลดการ เสียดสีชิ้นส่วนเครื่องจักร 10) วางผังเครื่องยนต์ที่มีเสียงดังให้ห่างจากอาคารที่พัก อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงให้ได้มากที่สุด และหลีกเลี่ยงการใช้ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีเสียงดังพร้อม ๆ กัน	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขตตอนเมือง ทุก ๆ 6 เดือน - โครงการต้องควบคุมให้ผู้ดำเนินการก่อสร้าง ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการ เห็นชอบอย่างเคร่งครัด และนำมาตรการใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุในข้อกำหนดการจ้างงาน เพื่อให้ผู้ดำเนินการ ก่อสร้างทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามตั้งแต่ต้น ในการประมุลงานก่อสร้างโครงการ ผู้รับผิดชอบ - ผู้ดำเนินการก่อสร้างภายใต้การควบคุมของ สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

15/142

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....



(นายธีรวิทย์ ปาติพงษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาศัยในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง อยู่ในช่วง 65.10-65.38 dB(A) และเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 3.10-3.38 dB(A) 2) งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานระบบ (เดือนที่ 5-21) เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ ได้แก่ บั้มคอนกรีต สาย สั่นสะเทือน รถบรรทุก และรถเครน เป็นต้น จากการประเมินพบว่าพักอาศัยในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง อยู่ในช่วง 65.10-65.89 dB(A) และเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 3.10-3.89 dB(A) 3) งานตกแต่งและงานเก็บทำความสะอาด (เดือนที่ 16-22) อุปกรณ์ที่ใช้ ได้แก่ เครื่องเชื่อม/ตัด/เจียร/เจาะ และรถบรรทุก จากการประเมินพบว่าพักอาศัยในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง จะได้รับระดับเสียง อยู่ในช่วง 65.10-65.49 dB(A) และเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 3.10-3.49 dB(A) 4) ช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างซ้อนทับกัน (เดือนที่ 5 และเดือนที่ 15-21) อุปกรณ์ที่ใช้ ได้แก่ บั้มคอนกรีต สาย สั่นสะเทือน รถบรรทุก และรถเครน และเครื่องเชื่อม/ตัด/เจียร/เจาะ จากการประเมินพบว่าพักอาศัยในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง จะได้รับระดับเสียง อยู่ในช่วง 68.11-68.70 dB(A) และเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 7.84-8.25 dB(A) ทั้งนี้ ผลจากการประเมินพบว่า การจัดให้มีกำแพงและผนังกันเสียงในขั้นตอนของการก่อสร้างต่าง ๆ จะสามารถลดผลกระทบด้านเสียงต่อผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการให้มีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปและเสียงรบกวนได้	11) การตัดกระเบื้องให้ตัดในท้องที่มีผนังกันเพื่อลดระดับเสียง 12) การขนย้ายวัสดุขนาดใหญ่ต้องทำอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่น ซึ่งจะทำให้เกิดเสียงดังและสั่นสะเทือน 13) เจ้าของโครงการและผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง	

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

16/142

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวาง ของสำนักยุทธโธธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ความสั่นสะเทือน	กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ได้แก่ การขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง การขุดเปิดหน้าดิน การปรับถมพื้นที่และการบดอัดดิน และการก่อสร้างฐานราก เป็นต้น แต่ในการดำเนินการก่อสร้าง จะไม่มีการทำงานดังกล่าวพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่ แต่จะแบ่งการทำงานออกเป็นส่วนๆ ในการก่อสร้างฐานรากโดยใช้เข็มเจาะแบบเปียก โดยผลการประเมินระดับความสั่นสะเทือนจากการวางเสาเข็มของโครงการ ซึ่งมีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในการก่อสร้างโครงการจากกิจกรรมงานเสาเข็มเจาะต่ออาคารที่อยู่ใกล้เคียงมากที่สุด คือ สำนักงานขายรถมือ 2 โดยมีระยะห่างจากแนวเสาเข็มโครงการประมาณ 9.50 เมตร โดยมีค่าเท่ากับ 0.679 มิลลิเมตร/วินาที (ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที) เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ที่กำหนดค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารประเภทที่ 2 (อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว และบ้านแฝด) ที่กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที พบว่า ความสั่นสะเทือนอยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างของสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ที่อยู่โดยรอบอาคารของโครงการ ดังนั้น กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการคาดว่าจะส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงอยู่ในระดับต่ำ	1) ทำการตรวจสอบพื้นที่ร่วมกันระหว่างโครงการผู้ดำเนินการก่อสร้าง และเจ้าของบ้าน พร้อมทำสำเนาภาพถ่ายเก็บไว้ที่ เจ้าของบ้าน เจ้าของโครงการ และผู้ดำเนินการก่อสร้าง 2) เลือกใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงและป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดกับบ้านพักอาศัยที่ติดโครงการ 3) จัดให้มีวิศวกรควบคุม/ดูแลการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงน้อยที่สุด 4) กำหนดช่วงเวลาการวางฐานรากและกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้อยู่ในช่วงเวลาที่กฎหมายกำหนด หากมีกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการเกินจากเวลาที่กำหนด จะต้องแจ้งให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทราบล่วงหน้า 5) ขณะทำการวางฐานราก โครงการต้องตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการตลอดเวลาที่มีการดำเนินงานด้านความสั่นสะเทือน หากตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนเกินกว่าค่าที่ประเมินไว้ (0.679 มิลลิเมตร/วินาที) ให้โครงการหาวิธีในการปรับปรุงการดำเนินงานและถ้าพบว่าค่าเกิน 5.0 มม./วินาที ให้โครงการหยุดดำเนินการทันทีและปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสมก่อนจะดำเนินการต่อไป	วิธีการติดตามตรวจสอบ - ในช่วงที่มีการวางเสาเข็ม ให้จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ พร้อมกับผู้ดำเนินการก่อสร้าง เข้าพบผู้ที่อาศัยในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาวางเสาเข็ม และให้ชื่อ พร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องหาแนวทางแก้ไขปัญหาคือที่พบโดยทันที - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการติดต่อประสานงาน เข้าไปสังเกตการณ์และสอบถามเจ้าของอาคารหรือพักอาศัยในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการเป็นระยะ ๆ อย่างสม่ำเสมอเพื่อรับทราบปัญหาที่อาคารในระยะประชิดอาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง นำมาปรับปรุงแก้ไขหรือปรับแผนก่อสร้างให้เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบต่ออาคารในระยะประชิด ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และความถี่ (Frequency) ล้อมสยาม

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโธธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(นายธีรวิทย์ ปาติปา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6) ติดตั้งเครื่องวัดความสั่นสะเทือนที่เป็นไปตามมาตรฐานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการจำนวน 1 จุด ทางด้านทิศใต้ที่อยู่ใกล้กับสำนักงานขายรถมือ 2 สูง 1 ชั้น (แอมป์รบ้านดอนเมือง เลขที่ 99/14) ซึ่งตั้งอยู่ใกล้กับตำแหน่งเสาเข็มของโครงการมากที่สุด (ประมาณ 9.50 เมตร) พร้อมทั้งติดผลการตรวจวัดไว้บริเวณแนวรั้วด้านหน้าโครงการทางด้านเหนือ เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการสามารถติดตามผลการตรวจวัดได้ตลอดเวลา 7) ติดตั้งอุปกรณ์ตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักรอย่างถูกวิธีเพื่อลดการสั่นสะเทือน 8) การขนย้ายวัสดุขนาดใหญ่ต้องทำอย่างระมัดระวังเพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่นหรือกระทบกระแทกซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน 9) วางแผนการทำงานไม่ให้เครื่องจักรกลหนักซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแรงสั่นสะเทือนทำงานพร้อมกัน 10) เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นสะเทือนให้จัดวางบนแผ่นรองกันสะเทือนหรือมีฟาปิดครอบเพื่อลดเสียงและแรงสะเทือน 11) ตรวจสอบเครื่องจักรเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	บริเวณที่ตรวจวัด - บริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 1 จุด ทางด้านทิศใต้ที่อยู่ใกล้กับสำนักงานขายรถมือ 2 สูง 1 ชั้น (แอมป์รบ้านดอนเมือง เลขที่ 99/14) และวัดสีกัน (พุทธสยาม) ดังแสดงในรูปที่ 3 ระยะเวลา/ความถี่ - ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - ผู้ดำเนินการก่อสร้างภายใต้การควบคุมของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(นายธีรวิทย์ ปาติบง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		12) จัดทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) ต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินจากอาคาร โดยหน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ (สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย) เพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงในกรณีที่ตรวจสอบได้ว่าเกิดจากโครงการ และต้องมีมาตรการชดเชยความเสียหายเบื้องต้นก่อนเรียกค่าสินไหมทดแทนจากประกันภัยตามความเหมาะสม 13) ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงโครงการจะต้องมีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อสิ่งที่เกิดความเสียหายทั้งหมด เช่น การซ่อมแซม เปลี่ยนใหม่ หรือชดใช้ในส่วนที่เกิดความเสียหาย หากเกิดกรณีข้อพิพาทหรือการร้องเรียนและทั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้นำเรื่องเข้าสู่การไกล่เกลี่ยข้อพิพาทตามพระราชบัญญัติไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 14) กำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม โดยเฉพาะงานฐานรากและงานโครงสร้างหลักตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างเคร่งครัด	

มกราคม 2564 ลงชื่อ

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 ทรัพยากรน้ำ	1) ผลกระทบต่อน้ำผิวดิน จากการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ พบว่า มีแหล่งน้ำผิวดิน จำนวน 2 แห่ง คือ คลองประปา ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 5 เมตร และห่างจากอาคารโครงการ 65 เมตร ใช้ประโยชน์เพื่อส่งน้ำดิบเข้าสู่กระบวนการผลิตน้ำประปา ลำ คลองในปัจจุบันกว้างประมาณ 20 เมตร สภาพน้ำในคลองมี สี เหลืองขุ่น และคลองคูกิมสาย 3 ซึ่งเป็นคลองรองรับน้ำเสียจาก ชุมชน สภาพน้ำในคลองสีเขียว และมีกลิ่นเหม็น ซึ่งโครงการไม่ มีการใช้ประโยชน์จากคลองดังกล่าว และไม่มีการระบายน้ำลงสู่ แหล่งน้ำดังกล่าว ดังนั้น จึงคาดว่ากิจกรรมการก่อสร้างของ โครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดินอย่างมี นัยสำคัญแต่อย่างใด 2) ผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการ จัดอยู่ในเขตวิกฤตการณ์น้ำบาดาล อันดับ 1 ที่มีการทรุดตัวของพื้นดินมากกว่า 3 เซนติเมตร/ปี และระดับน้ำบาดาลลดลงมากกว่า 3 เมตร/ปี ในการดำเนิน โครงการในช่วงของการก่อสร้างจะไม่มีการใช้น้ำจากแหล่งน้ำ ใต้ดินแต่อย่างใด โดยโครงการได้ขอใช้บริการน้ำประปาจาก การประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาประชาชน ดังนั้น จึงคาดว่ากิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบ ต่อทรัพยากรน้ำใต้ดิน	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำในช่วง ก่อสร้างอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันผลกระทบต่อทรัพยากร น้ำ	-

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันท์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....



(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันมีลักษณะเป็นพื้นที่ว่าง ซึ่งพื้นที่โดยรอบได้รับการพัฒนาเป็นชุมชนเมืองที่ค่อนข้างหนาแน่น ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย อาคารสำนักงาน สถานที่ราชการ สถานศึกษา และสถานประกอบการต่าง ๆ เป็นต้น และมีระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการที่ครบถ้วน ซึ่งเป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) และไม่พบว่ามีทรัพยากรเป็นพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เพื่อการอนุรักษ์ หรือเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าแต่อย่างใด พรรณไม้ที่พบบริเวณโครงการ เป็นพรรณไม้ที่ปลูกขึ้นเพื่อให้ร่มเงาตามริมถนน และบ้านเรือน โดยการก่อสร้างโครงการเป็นเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการและดำเนินการอยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น ดังนั้น กิจกรรมการก่อสร้างโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพบนบกอย่างมีนัยสำคัญ	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพทางอากาศ เสียง และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ในเขตพื้นที่เขตตอนเมืองปัจจุบันได้ถูกพัฒนาเป็นพื้นที่ชุมชนเมือง สำหรับแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พบแหล่งน้ำผิวดิน จำนวน 2 แห่ง คือ คลองประปา ซึ่งคลองดังกล่าวเป็นคลองส่งน้ำดิบเข้าสู่โรงผลิตน้ำประปา และคลองคูกิมสาย 3 ซึ่งเป็นคลองที่รองรับน้ำเสียจากชุมชนโครงการไม่ได้มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำในระยะก่อสร้าง ดังนั้น จึงคาดว่ากิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำอย่างมีนัยสำคัญ	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรน้ำอย่างเคร่งครัด และกำชับคนงานก่อสร้างห้ามไม่ให้ทิ้งขยะ หรือมีการนำน้ำจากคลองประปา และคลองคูกิมสาย 3 มาใช้โดยเด็ดขาด	-

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันท์ ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

ธีรวิทย์ ปาติบ
(นายธีรวิทย์ ปาติบ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวาง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1) ความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพการใช้ที่ดินโดยรอบโครงการ การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้างร้อยละ 47.66 รองลงมาเป็นที่ว่างร้อยละ 20.30 และสถานที่ราชการ 19.37 เมื่อมีการพัฒนาโครงการซึ่งมีพื้นที่ในส่วนใหญ่เป็นอาคารที่พักอาศัยคลุมดินเท่ากับ 0.0165 ตารางกิโลเมตร พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังกล่าวจะเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ว่างเป็นพื้นที่พักอาศัย กล่าวคือ พื้นที่พักอาศัยจะเพิ่มขึ้นเพียง 0.0165 ตารางกิโลเมตร หรือคิดเป็นพื้นที่พักอาศัยเพิ่มขึ้นเพียงร้อยละ 0.45 ของการใช้ประโยชน์ที่ดินเท่านั้น ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในสัดส่วนที่น้อยมาก นอกจากนี้ การพัฒนาโครงการซึ่งมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม โดยเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ว่างเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ซึ่งยังคงมีความสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งมีลักษณะเป็นชุมชนที่พักอาศัยในรูปแบบของอาคารอยู่อาศัย (บ้านพักอาศัย) อาคารอยู่อาศัยรวม โดยถือได้ว่าการพัฒนาโครงการเป็นการพัฒนาเพื่อรองรับการขยายตัวของชุมชนที่ก่อให้เกิดที่พักอาศัยที่มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น ดังนั้น จึงคาดว่า การดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรวมอย่างมีนัยสำคัญ	1) ควบคุมการก่อสร้างอาคารของโครงการและระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร และกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเกณฑ์ข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ออกแบบไว้ ได้แก่ การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ (พื้นที่ตัวอาคาร พื้นที่ดิน พื้นที่ว่าง และพื้นที่สีเขียว) ระยะถอยร่นของตัวอาคาร ถนน ทางเท้า และที่จอดรถ 2) การดำเนินกิจกรรมของโครงการต้องกระทำเฉพาะในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น 3) ห้ามดำเนินการก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารใด ๆ จากแบบแปลนที่กำหนดไว้ 4) หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต้องแจ้งให้กับหน่วยงานที่อนุญาตโครงการได้ทราบและได้รับอนุญาตในการเปลี่ยนแปลงก่อนดำเนินการ	-

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(นายธีรวิทย์ ปาติปา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายและข้อกำหนดผังเมืองตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 พบว่า ที่ตั้งของโครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภท ย.3-1 (เขตสีเหลือง) ซึ่งเป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อยที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัย หรือสถาบันราชการ หรือสาธารณประโยชน์เท่านั้น ซึ่งโครงการเป็นการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร เพื่อใช้เป็นอาคารสวัสดิการ เพื่อการพักอาศัยของข้าราชการกองทัพไทย ประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 15 ชั้น จำนวน 2 อาคาร คิดเป็นพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารของโครงการ ทั้งหมดประมาณ 25,986.32 ตารางเมตร ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 และมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินที่ใช้ตั้งโครงการ 1.57 : 1 (ไม่เกินกว่า 10 : 1) ซึ่งเป็นไปตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และไม่เกิน 2.5 : 1 ตามผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556) ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงไม่ขัดกับข้อกำหนดผังเมืองรวมตามกฎหมายฉบับดังกล่าว		

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

23/142

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ	การใช้น้ำในระหว่างการก่อสร้างโครงการจะขอใช้น้ำชั่วคราวจากการประปานครหลวง สำนักงานประปานครหลวงสาขาประชาชื่น มีอัตราการใช้น้ำของคณงานก่อสร้างประมาณ 50 ลิตร/คน/วัน โดยโครงการมีจำนวนคณงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 100 คน ซึ่งคิดเป็นความต้องการใช้น้ำสำหรับคณงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับน้ำใช้เพื่อการก่อสร้างจะมีความต้องการใช้น้อย เนื่องจากคอนกรีตที่ใช้ในการก่อสร้างส่วนใหญ่จะเป็นคอนกรีตผสมสำเร็จรูป ซึ่งจะใช้น้ำไม่เกิน 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นความต้องการใช้น้ำภายในพื้นที่โครงการในช่วงของการก่อสร้างทั้งหมดประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มสำหรับคณงานก่อสร้าง ทางโครงการจะจัดให้มีจุดบริการน้ำดื่มบรรจุถังที่มีขายตามท้องตลาดภายในบริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการเพื่อบริการแก่คณงานก่อสร้าง ทั้งนี้ ผลจากการสำรวจผลกระทบด้านการใช้น้ำของชุมชนในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ พบว่า ปัจจุบันชุมชนไม่ประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคแต่อย่างใด ประกอบกับปริมาณการใช้น้ำของโครงการในช่วงก่อสร้างมีอัตราการใช้น้ำไม่สูงมากนัก ดังนั้น จึงคาดว่า การใช้ น้ำของโครงการในช่วงของการก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อ การใช้น้ำของชุมชนแต่อย่างใด	1) จัดให้มีการสำรองปริมาณน้ำใช้ภายในโครงการอย่างเพียงพอ โดยต้องมีปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า 15 ลบ.ม. เพื่อสำรองน้ำใช้ไม่น้อยกว่า 1 วัน 2) ตรวจสอบจุดรั่วซึมของถังเก็บน้ำและท่อประปาภายในโครงการหากพบการรั่วซึมของระบบประปาภายในโครงการให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยด่วน 3) รณรงค์และ/หรือแนะนำให้คณงานใช้น้ำอย่างประหยัด 4) เตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์เพื่อให้สามารถล้าง อุปกรณ์ได้ในปริมาณมากเพื่อเป็นการประหยัดน้ำ	ดัชนี/วิธีการตรวจวัด - ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์จ่ายน้ำประปาภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการว่าอยู่ในสภาพชำรุดหรือไม่ โดยจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ บริเวณที่ตรวจวัด - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - ผู้ดำเนินการก่อสร้างภายใต้การควบคุมของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(นายธีรวิทย์ ปาติป)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	ในช่วงระหว่างการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะใช้คนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน ซึ่งทางโครงการได้จัดให้มีจำนวนห้องน้ำและห้องส้วมเป็นไปตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัย ประกาศ ณ วันที่ 16 เมษายน 2515 ดังนั้น ผู้ดำเนินการก่อสร้างจะต้องจัดให้มีห้องน้ำจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง และจัดให้มีห้องส้วมจำนวนไม่น้อยกว่า 3 ห้อง แต่เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงาน ทางโครงการจึงกำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างจัดห้องน้ำสำหรับคนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2 ห้อง และห้องส้วมไม่น้อยกว่า 4 ห้อง โดยแยกชาย-หญิงอย่างชัดเจน สำหรับการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ โดยคนงานก่อสร้างของโครงการมีความต้องการใช้น้ำในการอุปโภคและบริโภคประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อคิดปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างที่ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้จากคนงานก่อสร้างจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งทางโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะกรองไร้อากาศจำนวน 1 ถัง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดค่าบีโอดี (BOD) ประมาณร้อยละ 65 ซึ่งกำหนดให้น้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 250 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดี (BOD) ประมาณ 90 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งภายในระบบบำบัดน้ำเสียประกอบด้วย	- ควบคุมดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งเศษมูลฝอยลงสู่ท่อระบายน้ำ - จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานที่ถูกหลักสุขาภิบาลและมีจำนวนเพียงพอต่อคนงานก่อสร้าง โดยจัดให้มีจัดห้องน้ำสำหรับคนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2 ห้อง และห้องส้วมไม่น้อยกว่า 4 ห้อง โดยแยกชาย-หญิงอย่างชัดเจน - สูบน้ำทิ้งในส่วนเกราะอย่างน้อย 1 เดือน/ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสำนักงานเขตดอนเมืองให้เข้ามาจัดเก็บและนำไปกำจัด - รวบรวมน้ำเสียจากการชำระล้างทั้งหมดลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสำนักงานก่อสร้างเพื่อคอยดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมโดยไม่ให้มีกลิ่นรบกวนต่อผู้พักอาศัยในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง - เมื่อเลิกใช้ห้องส้วมแล้วต้องรื้อถอนห้องส้วมและระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป พร้อมทั้งจัดการสูบน้ำกากตะกอนออกและปรับสภาพพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อยก่อนนำพื้นที่ไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ ต่อไป	ดัชนี/วิธีการตรวจวัด - ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำเสียจากห้องส้วม เพื่อให้ไม่ส่งกลิ่นรบกวนต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง บริเวณที่ตรวจวัด - บริเวณห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงานภายในพื้นที่โครงการ ระยะเวลา/ความถี่ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - ผู้ดำเนินการก่อสร้างภายใต้การควบคุมของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันท์ ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(นายธีรวิทย์ ปาติปา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ส่วนแยกของแข็ง (Septic Chamber) และส่วนกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter Chamber) ทั้งนี้ ปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมการใช้น้ำภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการทั้งหมดจะไหลลงสู่บ่อดักตะกอนดินบริเวณใกล้กับห้องน้ำและห้องส้วมของคณงานก่อสร้าง โดยโครงการจะนำปริมาณน้ำทิ้งดังกล่าวไปใช้ในการรดพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากพื้นที่ก่อสร้าง และเมื่อการก่อสร้างสิ้นสุด ผู้ดำเนินการก่อสร้างจะรื้อถอนระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงก่อสร้างออกจากพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่ให้เรียบร้อยสำหรับใช้พื้นที่ในกิจกรรมอื่นต่อไป ดังนั้น ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากการใช้น้ำของคณงานก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อชุมชนในบริเวณข้างเคียงอยู่ในระดับต่ำ		
3.4 การระบายน้ำ	โครงการจะขุดร่องดินสำหรับระบายน้ำฝนที่ไหลบ่าไปยังแนวเขตที่ดินของโครงการ ซึ่งร่องดินดังกล่าวมีขนาดความกว้างประมาณ 1.0 เมตร ลึกประมาณ 1.0 เมตร โดยปริมาณน้ำฝนที่ตกลงสู่พื้นที่โครงการจะไหลตามความลาดชันลงสู่ร่องระบายที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ จากนั้นจะระบายลงสู่บ่อดักตะกอนดิน ซึ่งโครงการได้จัดให้มีบ่อดักตะกอนดินตามทางเลี้ยวของร่องระบายน้ำขนาดพื้นที่ ประมาณ 4 ตารางเมตร (2 x 2 เมตร) และลึกประมาณ 1.5 เมตร โดยสามารถกักเก็บน้ำได้ประมาณ 6 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งในกรณีที่ฝนตกในปริมาณมาก ปริมาณน้ำฝนบางส่วนจะไหลซึมลงสู่ดินและปริมาณน้ำฝนส่วนที่เหลือจะไหลบ่าหน้าดินลง	1) ขุดร่องดินสำหรับระบายน้ำฝนที่ไหลบ่าไปยังแนวเขตที่ดินของโครงการ ซึ่งร่องดินดังกล่าวมีขนาดความกว้างประมาณ 1.0 เมตร ลึกประมาณ 1.0 เมตร โดยปริมาณน้ำฝนที่ตกลงสู่พื้นที่โครงการจะไหลตามความลาดชันลงสู่ร่องระบายที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ 2) จัดให้มีบ่อดักตะกอนดินชั่วคราวตามแนวทางเลี้ยวของร่องระบายน้ำขนาดพื้นที่ประมาณ 4 ตารางเมตร (2x2 เมตร) และลึกประมาณ 1.5 เมตร ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำได้ประมาณ 6 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบดักตะกอนดินส่วนเกิน และเมื่อปริมาณน้ำในบ่อสูงถึงระดับ 1.3 เมตรจากกัน	ดัชนี/วิธีการตรวจวัด - ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในรางระบายน้ำ บ่อดักตะกอน และจุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำสาธารณะไม่ให้สะสมและอุดตันในทางระบายน้ำ พร้อมบันทึกการตรวจสอบ บริเวณที่ตรวจวัด - รางระบายน้ำ บ่อดักตะกอน และจุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำสาธารณะ

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สู่ร่อนดินระบายน้ำฝนและบ่อดักตะกอนดินโดยไม่ไหลบ่าไปยังพื้นที่ข้างเคียง ส่วนในกรณีที่ดินไม่ตก ปริมาณน้ำที่ก่อกำเนิดจากกิจกรรมการใช้น้ำภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ ซึ่งมีประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะไหลลงสู่บ่อดักตะกอนดินที่อยู่ใกล้กับห้องน้ำและห้องส้วมของคณงานก่อสร้าง โดยโครงการจะนำปริมาณน้ำที่ดังกล่าวไปใช้ในการรดพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งน้ำที่ส่วนที่เหลือจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ดังนั้น การจัดระบบระบายน้ำภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างจะช่วยป้องกันมิให้ปริมาณน้ำฝนและน้ำที่ไหลบ่าไปยังพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการ ซึ่งคาดว่าจะการระบายน้ำในช่วงของการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบอยู่ในระดับต่ำ	บ่อ โครงการต้องดำเนินการสูบน้ำใสส่วนบนในบ่อโปรตพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากพื้นที่ก่อสร้าง 3) จัดให้มีบ่อพักน้ำและตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าพื้นที่โครงการ 4) ขุดลอกดินตะกอนออกจากร่องระบายน้ำ บ่อดักตะกอนดิน และจุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำสาธารณะ เพื่อมิให้ดินตะกอนเกิดการสะสมและอุดตันในท่อระบายน้ำสาธารณะ	ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - ผู้ดำเนินการก่อสร้างภายใต้การควบคุมของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
3.5 การจัดการมูลฝอยและของเสียจาก การก่อสร้าง 3.5.1 การจัดการมูลฝอย	คณงานก่อสร้างทั้งหมดจะทำงานเฉพาะในช่วงเวลากลางวันแบบไป-กลับ โดยมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคณงานก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นบรรจุภัณฑ์ที่ใส่อาหารเพื่อนำมาบริโภคภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณมูลฝอยจากคณงานก่อสร้างคาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 100 ลิตร/วัน (1 ลิตร/คน/วัน คณงานก่อสร้าง 100 คน) ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร แบบมีฝาปิดมิดชิด ตั้งอยู่ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยแยกเป็นถังมูลฝอยเปียก ถังมูลฝอยแห้ง และถัง	1) ให้คณงานแต่ละคนทำการคัดแยกประเภทมูลฝอยและเก็บรวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นไว้ในภาชนะรองรับแล้วนำไปใส่ภาชนะรองรับรวมไว้เพื่อรอการเก็บขนไปกำจัดตามเวลาที่กำหนด 2) ติดต่อสำนักงานเขตดอนเมืองให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยตามเวลาที่กำหนด (1-2 วัน/ครั้ง) 3) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีสภาพไม่แตกชำรุดหรือมีรอยรั่วซึมและมีฝาปิดมิดชิด	ดัชนี/วิธีการตรวจวัด - ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการว่าอยู่ในสภาพดีและเพียงพอต่อการรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นหรือไม่ โดยจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ - ตรวจสอบความสะอาดของที่ติดตั้งขยะมูลฝอยพื้นที่พักมูลฝอยทุกสัปดาห์

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....



(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มูลฝอยอันตราย อย่างละ 2 ถัง ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยในช่วงของการก่อสร้างโครงการได้ประมาณ 0.72 ลูกบาศก์เมตร หรือประมาณ 7 วัน โดยมูลฝอยที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมไปกำจัดโดยสำนักงานเขตดอนเมือง สำหรับเศษวัสดุก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เป็นต้น คาดว่าจะมีประมาณ 1,461.21 ตัน (คิดจากค่าเฉลี่ย 56.23 กิโลกรัม/ตารางเมตร พื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่ากับ 25,986.32 ตารางเมตร) ผู้ดำเนินการก่อสร้างจะให้คนงานเก็บกองรวมกันไว้ และนำไปกำจัดยังศูนย์กำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง ซึ่งตั้งอยู่ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุชต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจากปริมาณมูลฝอยในช่วงของการก่อสร้างโครงการจะมีผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงอยู่ในระดับต่ำ	4) จัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยเปียก เพื่อเป็นการป้องกันกลิ่นที่เกิดจากการย่อยสลายของมูลฝอยเปียก 5) จัดให้มีพื้นที่รวบรวมเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ ไว้ภายในพื้นที่โครงการ โดยแยกประเภทเศษวัสดุเพื่อต่อการเก็บขน ซึ่งระหว่างรอการขนย้ายออกนอกพื้นที่ โครงการต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมกองเศษวัสดุที่อาจทำให้เกิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 6) จัดทำรายการบันทึกปริมาณเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่มีการนำออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมตรวจสอบกับเอกสารการรับเงินของศูนย์กำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง ซึ่งตั้งอยู่ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์ เพื่อป้องกันการลักลอบทิ้งเศษวัสดุในพื้นที่สาธารณะ หรือพื้นที่อื่นใดที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในบริเวณนั้น ๆ สำหรับเศษวัสดุอื่น ๆ ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุชไม่รับไปกำจัด เช่น เศษกระเบื้อง ฝา เพดาน เป็นต้น ให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างนำไปกำจัดยังสถานที่ที่กำหนดไว้ (ที่ดินของบริษัท เอส.ที.พี. แอสเซท จำกัด ตั้งอยู่บริเวณแขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร) พร้อมทั้งเก็บเอกสารการรับเงินในการขนส่งมูลฝอยทุกครั้ง	- ตรวจสอบความสะอาดของพื้นที่ก่อสร้าง หากมีมูลฝอยเคลื่อนหรือสกปรก ต้องจัดเก็บให้เรียบร้อย - โครงการจะจัดทำบันทึกจำนวนเศษวัสดุก่อสร้าง และเก็บใบเสร็จรับเงินไว้เพื่อให้ตรวจสอบได้ บริเวณที่ตรวจวัด - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระยะเวลา/ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - ผู้ดำเนินการก่อสร้างภายใต้การควบคุมของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันท์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7) ผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องมีแหล่งกำจัดมูลฝอยอันตรายที่ถูกสุขลักษณะหรือส่งไปกำจัดยังบริษัทที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการกำจัดมูลฝอยอันตราย	
3.5.2 ของเสียจากการก่อสร้าง	ของเสียจากการก่อสร้าง ได้แก่ สารละลายเบนโทไนท์หรือโพลีเมอร์ ที่ใช้ในขั้นตอนการขุดเจาะเสาเข็ม ซึ่งปริมาณการใช้ขึ้นอยู่กับ ขนาดของหลุมเจาะและสภาพของชั้นดิน เมื่อสารละลายเหล่านี้ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องจัดหาสถานที่กำจัดต่อไป	1) นำโคลนบางส่วนที่ผสมกับสารละลายเบนโทไนท์หรือโพลีเมอร์ กลับมาทำการคัดแยก โดยใช้การดูดเข้าเครื่องทำความสะอาดโคลน (Recycling Unit) เพื่อแยกสารละลายเบนโทไนท์หรือโพลีเมอร์ กลับมาใช้ประโยชน์ โดยเฉพาะ หิน ดิน ทราย จะถูกคัดแยกออกจากเครื่องแยก นำไปปรับถมพื้นที่ต่อไป 2) โคลนเบนโทไนท์ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ทางโครงการกำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้าง นำไปกำจัดยังสถานที่ที่กำหนดไว้ 3) เลือกใช้สารละลายเบนโทไนท์หรือโพลีเมอร์เกรดธรรมชาติสำหรับงานก่อสร้าง	ดัชนี/วิธีการตรวจวัด - บันทึกปริมาณการใช้สารละลายสารละลายเบนโทไนท์หรือโพลีเมอร์ในโครงการ - ตรวจสอบสถานที่เก็บสารละลายสารละลายเบนโทไนท์หรือโพลีเมอร์ อยู่สม่ำเสมอ ป้องกันการรั่วไหล สูญสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบการทำงานของ Recycling Unit ให้สามารถใช้งานได้ตลอดระยะเวลาที่ทำการก่อสร้าง บริเวณที่ตรวจวัด - บริเวณพื้นที่โครงการ - พื้นที่เก็บสารเคมีในการก่อสร้าง - บริเวณที่ทำการเจาะเสาเข็ม ระยะเวลา/ความถี่ - ทุกวันตลอดระยะเวลาทำฐานราก ผู้รับผิดชอบ - ผู้ดำเนินการก่อสร้างภายใต้การควบคุมของ สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคมและการจราจร	ปริมาณการจราจรของโครงการในระยะก่อสร้างจะพิจารณาจากจำนวนรถที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการบนถนนเส้นหลักที่ใช้คือ นาวงประชาพัฒนา 1 ถนนสร่งประภา และถนนเลียบคลองประปา ซึ่งการจราจรที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการมีรายละเอียดดังนี้ 1) การเดินทางของวิศวกรผู้ควบคุมงาน = 5 PCU/hr. 2) การเดินทางของคณงานก่อสร้าง = 22 PCU/hr. 3) การขนส่งดิน = 42 PCU/hr. 4) การขนส่งวัสดุก่อสร้าง = 17 PCU/hr. การประเมินผลกระทบในกรณีสูงสุดเมื่อปริมาณจราจรจากการก่อสร้างโครงการเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่สูงสุดของแต่ละช่วงแล้ว ถนนโครงข่ายส่วนใหญ่มีสภาพการใช้งานได้ดี มีค่าความคล่องตัวลดลงเล็กน้อย โดยยังอยู่ในระดับปานกลาง-สูงมาก (C-A) โดยเฉพาะถนนสร่งประภา ถนนประชาชื่น-ปากเกร็ด และถนนนาวงประชาพัฒนาที่มีความคล่องตัวสูง-สูงมาก (B-A) เนื่องจากมีจำนวนช่องจราจรใช้งานมากกว่าเส้นทางอื่นโดยอาจมีการชะลอตัวบ้างในช่วงที่เป็นจุดกลับรถ อย่างไรก็ตาม ถนนที่มีขนาด 2 ช่องจราจร ได้แก่ ถนนเลียบคลองประปาฝั่งด้านใต้ถนนสร่งประภาที่มุ่งไปกรุงเทพฯ ซึ่งมีขนาด 2 ช่องจราจรมีปริมาณจราจรเข้าใช้งานจำนวนมากในวันทำงาน ทำให้การจราจรโดยรวมมีความคล่องตัวต่ำ (D) และเริ่มมีจังหวะติดขัดเป็นระยะ ๆ สั้น ๆ (E) โดยเฉพาะช่วงเร่งด่วนเย็น ส่วนขอยนาวงประชาพัฒนา 1 ซึ่งเป็นขอยด้านหน้าโครงการ มี	1) ให้รถของโครงการทุกชนิดจอดภายในพื้นที่ของโครงการและห้ามจอดรถริมถนนนาวงประชาพัฒนา 1 โดยเด็ดขาด เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด 2) ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลา 10.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์และห้ามดำเนินการใด ๆ ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ซึ่งทางผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามช่วงเวลาการขนส่งอย่างเคร่งครัด 3) ในการบรรทุกดินและวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้ง และร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา 4) กำชับคนขับรถให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 5) พนักงานขับรถต้องไม่เสพสารเสพติดขณะขับรถและทำงาน ทั้งนี้ ต้องฝึกอบรมให้คนขับปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด หากฝ่าฝืนต้องตักเตือนและลงโทษมิให้กระทำผิดซ้ำอีก 6) ประสานกับหน่วยงานควบคุมการจราจรในช่วงที่มีรถบรรทุกจำนวนมากจากการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง โดยจะต้องมีการวางแผนการจัดการจราจรล่วงหน้าเพื่อป้องกันปัญหาการจราจรติดขัดตลอดช่วงการก่อสร้าง	ดัชนี/วิธีการตรวจวัด - บันทึกปริมาณการจราจรของรถที่วิ่ง เข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพการจราจรและปริมาณการจราจรบนถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพยานพาหนะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ บริเวณที่ตรวจวัด - ถนนภายในพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง - ถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะเวลา/ความถี่ - บันทึกปริมาณการจราจรทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สภาพการจราจรและปริมาณการจราจร จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ความคล่องตัวปานกลาง-ต่ำ (C-D) การไหลลงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน	7) กำหนดให้ใช้รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ ในการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง 8) ติดตั้งป้ายเตือนและเครื่องหมายจราจรในระยะ 100-300 เมตร ก่อนถึงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบรอบรั้วพื้นที่ก่อสร้างให้ผู้สัญจรในช่วงเวลากลางคืนเห็นได้ชัดเจน 9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากพื้นที่ก่อสร้าง โครงการให้สามารถ เข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวก และปลอดภัย รวมทั้งไม่กีดขวางการจราจรบนถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ 10) กำหนดตำแหน่งขนถ่ายวัสดุก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่โครงการและจัดหาพื้นที่จอดรถที่เหมาะสม เพื่อไม่ให้รถบรรทุกของโครงการต้องชะลอตัวหรือจอดสะสมบนถนนสาธารณะ 11) รถรับส่งพนักงานและรถยนต์ที่มีได้ใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างให้กลับไปพื้นที่เมื่อเสร็จภารกิจและห้ามจอดทิ้งไว้ในพื้นที่โครงการ 12) จัดให้มีหมายเลขติดต่อภายในอย่างน้อย 1 หมายเลขสำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร/การขนส่งพร้อมจัดทำรายงานการเกิดอุบัติเหตุ	ผู้รับผิดชอบ - ผู้ดำเนินการก่อสร้างภายใต้การควบคุมของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
 (พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)
 ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
 กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
 (นายธีรวิทย์ ปาติปา)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		13) จัดให้มีผู้ดูแลโครงการประสานงานทำความเข้าใจกับผู้อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพร้อมทั้งให้เบอร์โทรศัพท์ติดต่อกับโครงการ หรือติดเบอร์โทรศัพท์ติดต่อโครงการไว้ที่รถบรรทุกเพื่อให้สามารถร้องเรียนโครงการได้ ในกรณีที่การขนส่งดินหรือวัสดุก่อสร้างของโครงการทำให้เกิดผลกระทบกับผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงหรือผู้ที่อยู่บนเส้นทางขนส่งทางโครงการต้องดำเนินการแก้ไขและเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบอย่างเร่งด่วน	
3.7 การใช้ไฟฟ้า	ในช่วงของการก่อสร้างโครงการผู้ดำเนินการก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้านครหลวงนนทบุรี โดยติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชั่วคราวขนาด 100 KVA เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ ของโครงการ ประกอบด้วย การใช้ไฟฟ้าสำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ และสำหรับสำนักงานก่อสร้างของโครงการ รวมทั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการตลอดระยะเวลาของการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้านครหลวง สาขานนนทบุรี มีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้าได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการไฟฟ้ารายอื่นแต่อย่างใด	1) จัดให้มีช่างไฟฟ้าในการควบคุมดูแลการใช้ไฟฟ้าของคณงานก่อสร้างในระหว่างการก่อสร้างโครงการอย่างเคร่งครัด 2) รมรงศ์ให้เจ้าหน้าที่และผู้ดำเนินการก่อสร้างใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและเข้าใจถึงประโยชน์ของการประหยัดพลังงาน โดยเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน 3) ติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าให้ถูกต้องตามมาตรฐานและเป็นไปตามกฎเกณฑ์และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการไฟฟ้า 4) จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าภายในโครงการสำหรับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไฟฟ้ากระชากหรือกระตุกกับชุมชนข้างเคียง	ดัชนี/วิธีการตรวจวัด - ตรวจสอบการชำรุดของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ หากพบว่ามีการชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที - บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณที่ตรวจวัด - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - ผู้ดำเนินการก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	1) ผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ เนื่องจากการก่อสร้างโครงการจะทำให้มีการย้ายถิ่นแบบชั่วคราวของแรงงานก่อสร้างเข้ามาในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จแรงงานเหล่านี้จะย้ายออกไป ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดผลกระทบต่อโครงสร้างของประชากรสภาพความเป็นอยู่และพฤติกรรมทางสังคมในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม ก่อนที่โครงการจะเริ่มดำเนินการก่อสร้างควรจัดให้มีการประชาสัมพันธ์การก่อสร้างรวมถึงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด ซึ่งคาดว่าจะช่วยลดผลกระทบทางด้านสังคมลงได้ 2) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ การก่อสร้างโครงการมีส่วนช่วยในการกระตุ้นเศรษฐกิจ ทั้งในแง่ของการซื้อวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง การจ้างงาน เป็นต้น ซึ่งเป็นผลกระทบต่อเศรษฐกิจในด้านดีอยู่ในระดับปานกลางต่อชุมชนในบริเวณใกล้เคียง คือ ทำให้สามารถขายสินค้าเพื่ออุปโภค-บริโภคมากขึ้น และเป็นการกระจายรายได้ให้กับชุมชน ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบทางบวกในระดับปานกลางต่อเศรษฐกิจของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	1) ติดป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการขนาดไม่น้อยกว่า 2x3 เมตร โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานเขตดอนเมือง) ที่ควบคุมการก่อสร้างโครงการไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งติดตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ 2) จัดทำทะเบียนรายชื่อคนงานก่อสร้างโดยให้มีบัตรคนงานที่มีภาพถ่ายคนงานติดอยู่ พร้อมวางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติแก่คนงาน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และจัดให้มีหัวหน้าคนงาน เพื่อกอควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัดตลอดช่วงการก่อสร้างโครงการ และมีบทลงโทษกรณีคนงานก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อชุมชน 3) จัดทำรั้วทึบ Metal Sheet รอบแนวเขตที่ดินของโครงการความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยปิดกันตามแนวเขตที่ดินของโครงการ พร้อมทั้งติดป้ายห้ามมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 4) จัดให้มีชุดฟอร์มสำหรับคนงานก่อสร้างพร้อมติดชื่อผู้ดำเนินการก่อสร้างที่เสื้อ 5) ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ดัชนี/วิธีการตรวจวัด - ตรวจสอบข้อร้องเรียนในกล่องรับเรื่องร้องเรียนที่อยู่ด้านหน้าโครงการจากประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และให้ชื่อ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น บริเวณที่ตรวจวัด - ประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระยะเวลา/ความถี่ - เป็นประจำทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3) ผลกระทบด้านสังคม จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ศึกษารัศมี 1,000 เมตร รอบที่ตั้งโครงการตามข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การกำหนดจำนวนตัวอย่างให้กระจายครอบคลุมพื้นที่ทุกพื้นที่ในสัดส่วนที่สามารถเป็นตัวแทนในการสุ่มตัวอย่างได้ โดยได้แบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 5 กลุ่ม ได้แก่ พื้นที่หลัก พื้นที่รอง พื้นที่อ่อนไหว หน่วยงานราชการอื่น ๆ และกลุ่มผู้นำชุมชน ประเด็นปัญหาที่เป็นข้อห่วงกังวลของชุมชนที่อาจส่งผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการนั้น เป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างอาคารในบริเวณใกล้เคียงไปแล้ว ดังนั้น กลุ่มตัวอย่างที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการจึงมีความห่วงกังวลว่าการดำเนินการของโครงการจะได้รับผลกระทบเช่นเดียวกัน โดยเฉพาะปัญหาเรื่องเสียงดังรบกวน ฝุ่นละออง และความสั่นสะเทือน นอกนั้นเป็นเรื่องความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากคนงานก่อสร้างที่เข้ามาในพื้นที่ จึงทำให้เกิดข้อห่วงกังวลในด้านความปลอดภัย	6) กรณีที่เกิดกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินข้างเคียง โครงการต้องมีมาตรการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสมดังนี้ - ระบุในสัญญาว่าจ้างผู้ดำเนินการก่อสร้าง ให้ผู้ดำเนินการก่อสร้าง ขออนุญาตบ้านพักอาศัยที่อยู่ติดโครงการโดยรอบ เพื่อขอตรวจสอบสภาพปัจจุบันและทำการบันทึกข้อมูลเก็บไว้ - ติดตั้งกล่องรับข้อร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและต้องมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้นัดผู้ร้องเรียนเข้าไพบูพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกันประเมินสาเหตุเบื้องต้น โดยจะต้องดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นภายใน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้ง - จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนไว้ประจำในสำนักงานก่อสร้างโครงการโดยต้องมีเจ้าหน้าที่ของโครงการหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ดำเนินการก่อสร้างอยู่ประจำเพื่อรับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้รับข้อร้องเรียนจะจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะ	ผู้รับผิดชอบ - ผู้ดำเนินการก่อสร้างภายใต้การควบคุมของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

ธีรวิทย์ ปาติปา

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีการประชุมพิจารณาแนวทางแก้ไขเรื่องร้องเรียนโดยทีมงานโครงการทุกฝ่าย ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนหรือผู้รับผิดชอบของเจ้าของโครงการและผู้ดำเนินการก่อสร้าง เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียนประเมินหาสาเหตุของปัญหาและมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป - ระบุในสัญญาว่าจ้างผู้ดำเนินการก่อสร้างให้จัดการกรรมธรรม์ประกันภัยในระยะก่อสร้าง เพื่อความคุ้มครองชีวิต และทรัพย์สินแก่ผู้อยู่อาศัยข้างเคียง/บุคคลที่สาม ตามกฎกระทรวง กำหนดชนิดหรือประเภทของอาคารที่ เจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้ดำเนินการ ต้องทำการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยกำหนดทุนประกันไว้ร้อยละ 5 ของราคาค่าก่อสร้างโครงการ และแสดงสำเนาตารางกรรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันท์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติบง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและสุขภาพ	ผลกระทบด้านสาธารณสุขและสุขภาพ ช่วงก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสาธารณสุข ในด้านของการสุขาภิบาลอาหาร การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและการเจ็บป่วยของแรงงานในช่วงก่อสร้าง เนื่องจากสภาพความเป็นอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างอาจไม่ถูกสุขลักษณะ ประกอบกับการดำเนินชีวิตประจำวันของแรงงานไม่ได้ให้ความสำคัญเรื่องสุขภาพอนามัยเท่าที่ควร นอกจากนี้ฝุ่นละอองและเสียงดังที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของแรงงานและผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงได้ หากแรงงานก่อสร้างเกิดเจ็บป่วยหรือได้รับอุบัติเหตุขณะทำการก่อสร้าง สามารถไปใช้บริการได้ที่ โรงพยาบาลทหารอากาศสิกัน ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.9 กิโลเมตร เป็นโรงพยาบาลของรัฐขนาด 150 เตียง มีบุคลากรประจำโรงพยาบาลประมาณ 400 คน มีความพร้อมด้านอุปกรณ์ สถานที่และบุคลากรทางการแพทย์ รองรับผู้ป่วยได้อย่างเพียงพอ	1) จัดให้มียาและเครื่องมืออุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วนในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2) จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและจัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ 3) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้แรงงานก่อสร้าง และพนักงานอย่างเพียงพอ และบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เมื่ออยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง 4) กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพแรงงานปีละ 1 ครั้ง เพื่อติดตามเฝ้าระวังการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจหรือโรคอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการทำงาน	-
	ผลกระทบด้านสุขภาพต่อคนงาน 1. โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะ สัตว์พาหะนำโรค เช่น ยุงลาย ยุงรำคาญ แมลงวันแมลงสาบ หนู รวมถึงการดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารไม่ถูกสุขลักษณะ ห้องน้ำ ห้องส้วมไม่สะอาด	1) การเก็บรวบรวมมูลฝอยต้องใช้ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อป้องกันหนูและแมลง มิให้ไปคุ้ยเขี่ยหรือตอมหาอาหารในถังรองรับมูลฝอย 2) จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาด ถูกสุขลักษณะและจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดสม่ำเสมอ	

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

36/142

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

ธีรวิทย์ ปาติปา

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		3) อบรมและให้คำแนะนำแก่คนงานในเรื่องการดูแลสุขภาพ เช่น การรับประทานอาหารให้ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำสะอาด การล้างมือก่อนรับประทานอาหาร และหลังเข้าส้วม เป็นต้น 4) ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน(พักนอกโครงการ) เพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่าง ๆ 5) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำ รวมทั้งตรวจสอบภาชนะต่าง ๆ เช่น ขวด กระป๋องต่าง ๆ ให้ปิดฝาปิดสนิท เพื่อไม่ให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำขังอันเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง โดยสำรวจและกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงเป็นประจำสัปดาห์ละครั้ง 6) ประสานให้เจ้าหน้าที่เข้ามาทำการฉีดพ่นหมอกควันกำจัดยุง ในกรณีที่ใช้เลือดออกกระบาดหรือพบผู้ป่วยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบ้านพักคนงานทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 7) กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงสาบ ดังนี้ - กำจัดหนู โดยวิธีวางกาวดัก หรือใช้สารเคมีกำจัดหนู ฉีดพ่นหมอกควันกำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง โดยใช้ทรายกำจัดลูกน้ำ พร้อมทั้งกลบหลุมบ่อที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง - ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบ โดยฉีดพ่นภายหลังจากที่คนงานก่อสร้างย้ายออกจากพื้นที่หมดแล้ว	

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8) เมื่อรื้อถอนระบบสาธารณูปโภคบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ออก ให้กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ออก โดยประสานงานกับสำนักงานเขต ฯ ให้เข้ามารับ ไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล รวมถึงสูบล้าง ภาวฤกษภายในถึงบำบัดน้ำเสียของคณงานในช่วงก่อสร้าง ออกให้หมด และทำการฝังกลบบริเวณถึงบำบัดและ ห้องน้ำ ห้องส้วมทันที พร้อมทั้งฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโรค 9) ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคณงาน (นอก พื้นที่โครงการ) ภายหลังการรื้อถอนระบบสาธารณูปโภค สำหรับคณงานทันที	
	2. โรคติดต่อจากคนสู่คน เกิดจากการได้รับเชื้อจากการสัมผัสเลือด สารคัดหลั่งต่าง ๆ อันเกิดจากการอยู่อาศัยร่วมกันของคณงาน รวมถึงการที่มี ผู้ป่วยอาศัยอยู่ร่วมกับคณงานก่อสร้าง มีการใช้ภาชนะบรรจุ อาหารร่วมกัน การกินอาหารร่วมกันโดยไม่ใช้ช้อนกลาง เป็น ต้น อาจทำให้เกิดการเจ็บป่วยด้วยโรคติดต่อ เช่น วัณโรค ไข้หวัดใหญ่ ไวรัสตับอักเสบ และ COVID-19 เป็นต้น	1) ให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างคัดเลือกแรงงานที่ถูกต้องตาม กฎหมายเท่านั้น (กรณีที่เป็นแรงงานต่างด้าว) และต้อง กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพคณงานก่อนรับเข้าทำงาน และหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อป้องกัน ปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้ 2) คณงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องหยุดงานจนกว่าจะ หายขาดและรวบรวมผลการตรวจสุขภาพของคณงานไว้ ที่สำนักงานของผู้ดำเนินการก่อสร้างเพื่อสะดวกในการ ตรวจสอบ 3) กำหนดให้ผู้รับเหมาดูแลสุขภาพอนามัยของคณงาน จัด ระเบียบคณงาน รวมทั้งดูแลความสะอาดภายในบ้านพัก คณงาน ตลอดจนจัดให้มีการตรวจสุขภาพคณงาน มี รายละเอียดดังนี้	

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงานในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น - ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบและดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงานตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้อง - จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย และสิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาด - ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 4) กำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID 19) ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการช่วงที่มีการระบาด ดังนี้ - จัดให้มีจุดตรวจคัดกรองห้ามมิให้ผู้ที่มีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID 19) หรือมีไข้สูงเกิน 37.5 องศาเซลเซียส เข้าพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติป)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- กำหนดให้ผู้ที่ทำงาน หรือผู้มาติดต่อโครงการทุกท่านต้องสวมหน้ากากอนามัย ตลอดระยะเวลาที่อยู่ในพื้นที่โครงการ - เตรียมเจลทำความสะอาดมือไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง และทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณอ่างล้างมือและห้องน้ำห้องส้วมต้องมีสบู่ทำความสะอาดมืออย่างเพียงพอ - หากคนงานก่อสร้างมีอาการไอ มีไข้ เจ็บคอ มีน้ำมูก หอบ เหนื่อย ให้หยุดปฏิบัติงานและเข้ารับการรักษาตัวในสถานบริการสาธารณสุข - ให้ความรู้ คำแนะนำ เกี่ยวกับการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันการติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID 19) แก่คนงานก่อสร้าง - ทำความสะอาดห้องน้ำ ห้องส้วม บริเวณที่อาจมีการปนเปื้อนหรือสัมผัสบ่อย เช่น โถส้วม ที่กดชักโครก หรือโถปัสสาวะ สายฉีดชำระ ฝารองนั่งกลอน หรือลูกบิดประตู ก๊อกน้ำ อ่างล้างมือ อย่างสม่ำเสมอ - ขอความร่วมมือผู้ดำเนินการก่อสร้างและคนงาน ปฏิบัติตนตามแนวทางป้องกันตนเองของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขอย่างเคร่งครัด	

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติพงษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ในกรณีพบผู้ดำเนินการก่อสร้าง หรือเพื่อนร่วมงานที่ป่วย มีอาการต้องสงสัย หรือต้องการคำแนะนำให้ติดต่อสายด่วนกรมควบคุมโรค หมายเลขโทรศัพท์ 1442 สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ-สพฉ.	
	ผลกระทบด้านสุขภาพต่อประชาชนข้างเคียง 1. ผลกระทบต่อสุขภาพกาย 1.1 ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ จากกิจกรรมการเปิดหน้าดิน ฝุ่นละอองจากการขนส่งดินออกนอกโครงการ การขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง เขม่าควันจากเครื่องจักร อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ มีแนวโน้มก่อให้เกิดการป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคภูมิแพ้ หลอดลมอักเสบ โรคปอดอักเสบและไข้หวัด เพิ่มขึ้น	1) ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในเรื่องสภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด 2) จัดทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) ต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินจากอาคาร โดยหน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ (สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย) เพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงในกรณีที่ตรวจสอบได้ว่าเกิดจากโครงการ และต้องมีมาตรการชดเชยความเสียหายเบื้องต้นก่อนเรียกค่าสินไหมทดแทนจากประกันภัยตามความเหมาะสม 3) กำหนดให้มีการชดเชยเยียวยาที่เพียงพอ เพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นในระหว่างรอประกันภัย รวมถึงการให้ความช่วยเหลือในการรักษาพยาบาลกรณีส่งผลกระทบต่อร่างกาย 4) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากบ้าน/อาคารที่อยู่ใกล้เคียงให้มากที่สุด	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุใน เรื่องสภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

41/142

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5) ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด 6) คัดพรวนน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการคัดพรวนน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณาความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป 7) ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) (ชนิดกันไฟลาม) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง	
	1.2 เสียงดัง จากการไต่ยนเสียงจากการลงวัสดุก่อสร้าง การเจาะ การตอก การเคาะ การตัด การเจียร และการทิ้งวัสดุ ก่อสร้างลงจากอาคาร อาจส่งผลให้ประสิทธิภาพการไต่ยนของผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการลดลง	1) กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก งานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์ถึงวันเสาร์ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะเริ่มก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังหลัง 09.00 น. และจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา (สัปดาห์ละไม่เกิน 3 วัน) ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน รวมทั้งต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้ให้อนุญาต แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. ส่วนวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการทำงานใด ๆ	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุใน เรื่องเสียงอย่างเคร่งครัด

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(นายธีรวิทย์ ปาติปา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2) ผู้ดำเนินการก่อสร้างควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง 3) ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการโครงการต้องกำชับผู้ดำเนินการก่อสร้างให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง	
	1.3 แรงสั่นสะเทือน จากการรถบรรทุกที่ในพื้นที่ จากการกุดและถอน Sheet Pile การสั่นผืนแรงสั่นสะเทือนเป็นเวลานานอาจส่งผลกระทบต่อทางเดินอาหาร การขับถ่าย ผิดปกติ ความคมชัดของการมองเห็นเสื่อมและมีอาการเดินเซ เป็นต้น	1) ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากผู้ดำเนินการก่อสร้าง แจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทุกด้าน พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุใน เรื่องความสั่นสะเทือนอย่างเคร่งครัด
	1.4 มลฝอย น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล หากไม่มีการจัดการที่ถูกสุขลักษณะ จะเป็นการเพิ่มแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรคได้แก่ ยุง หนู แมลงวัน แมลงสาบ พยาธิ เชื้อรา เป็นต้น ทำให้เกิดโรคได้ ซึ่งส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเกิดการเจ็บป่วยด้วยโรคติดต่อจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรสดังกล่าว เช่น โรคอุจจาระร่วง โรคบิด โรคไข้เลือดออก เป็นต้น	1) จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขอนามัย อย่างเพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และสำนักงานควบคุมงานก่อสร้าง 2) รักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการทั้งหมด รวมทั้งทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมเป็นประจำสม่ำเสมอ 3) จัดภาชนะรองรับมูลฝอยอย่างเพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และสำนักงานควบคุมงานก่อสร้าง	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุใน เรื่องการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล และในเรื่องการจัดการมูลฝอยอย่างเคร่งครัด
	1.5 อุบัติเหตุจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ผู้พักอาศัยใกล้เคียงอาจได้รับอุบัติเหตุจากสิ่งของตกใส่ หรืออุบัติเหตุบนท้องถนน	1) ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้าง เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น 2) ตรวจสอบ Chain Link หากพบว่ามีชำรุดต้องซ่อมแซมทันทีตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในเรื่องการจราจร และเรื่องความปลอดภัยสาธารณะอย่างเคร่งครัด

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(นายธีรวิทย์ ปาติปา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3) ตรวจสอบส่วนประกอบของอุปกรณ์ของทาวเวอร์เครน ทุก 3 เดือน ตามแบบที่กรมแรงงานกำหนด โดยวิศวกร เครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตาม ระดับที่กำหนดไว้ 4) ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและซิงดาข่ายรอบเพื่อใช้ ในการทำผนังภายนอก 5) ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อ ป้องกันอุบัติเหตุ 6) กำหนดให้ใช้เครนเป็นแบบพับแขนได้ และแขนของ เครนจะต้องอยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ล้ำ ไปยังพื้นที่ข้างเคียง 7) จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดง สำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม ในระหว่างประสานบริษัทประกัน โครงการจะดำเนินการแก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหาย เบื้องต้นให้กับผู้เสียหายโดยกำหนดวงเงินชดเชยเบื้องต้น ให้ชัดเจน	
	2. ผลกระทบต่อสุขภาพจิต ปัจจัยที่มีผลต่อสุขภาพจิต แยกเป็นปัจจัยภายในของแต่ละ บุคคล เช่น ความเครียดจากการทำงาน ภาวะซึมเศร้า และ ปัจจัยภายนอกที่กระตุ้นเร้าให้เกิดความวิตกกังวลต่อความ ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน หรือรบกวนการใช้ชีวิตประจำวัน	1) จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจรักษา ความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2) ทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงาน ในพื้นที่ก่อสร้าง เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจาก ชุมชนสามารถเรียกตรวจสอบได้	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อด้านสังคม เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชนอย่างเคร่งครัด

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(นายธีรวิทย์ ปาติปาห)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เช่น ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคาร เสียงดัง การเข้า-ออกของรถบรรทุกในช่วงก่อสร้างที่รบกวนเวลาพักผ่อน ทำให้พักผ่อนไม่เต็มที่ และความสิ้นเปลืองจากการก่อสร้างอาคาร เป็นต้น ซึ่งหากได้รับผลกระทบอย่างต่อเนื่องเป็นเวลานานอาจส่งผลกระทบต่อพฤติกรรมของผู้ได้รับผลกระทบให้เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมได้ เช่น มีอารมณ์แปรปรวน ทำให้เกิดปัญหาสุขภาพจิต ตั้งแต่ปัญหาทางจิต หรือการเจ็บป่วยทางจิต นอกจากนี้ ผู้ใช้รถใช้ถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง อาจเกิดความวิตกกังวลต่ออุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นบนท้องถนนได้	3) จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลพฤติกรรมของคนงานอย่างเข้มงวด 4) ออกมาตรการ ระเบียบ ข้อบังคับ ให้คนงานของตนปฏิบัติตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นกรรบกวนบุคคลภายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดโดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง 5) จัดให้มีการตอกบัตรลงเวลาเข้างาน พัก และเลิกงาน และให้ผู้ตรวจสอบบัตรตอกในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่อง เพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสถานะภาพของคนงานในโครงการตลอดเวลา 6) ให้โครงการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ประสานงาน และช่องทางในการติดต่อสื่อสาร เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งเหตุเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้อย่างรวดเร็ว 7) จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องทุกข์จากผู้ได้รับความเสียหาย/เดือดร้อนจากการดำเนินโครงการไว้ในพื้นที่โครงการตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้างอาคาร หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น ให้เจ้าของโครงการติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงหรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยอัตโนมัติ	

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาตปง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8) จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนไทย และเลือกคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานต่างด้าวผิดกฎหมายหรือคนที่ต้องคดีอาชญากรรมเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง 9) ให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์มและมีตัวหนังสือระบุต้นสังกัด เพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่ายและรวดเร็ว 10) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการรบกวนเวลาพักผ่อนของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง เพื่อให้ประชาชนมีวิถีชีวิตปกติได้ดังเดิม 11) ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง รวมถึงแจ้งผลการติดตามตรวจสอบมาตรการฯ ที่ได้ดำเนินการแล้ว ติดไว้ด้านหน้าโครงการเพื่อให้ชุมชนโดยรอบมั่นใจและร่วมตรวจสอบได้ว่าโครงการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ที่เสนอไว้จริง ขณะเดียวกันผลการตรวจวัดต่าง ๆ ที่แจ้งให้ทราบจะช่วยลดข้อห่วงกังวลของชุมชนโดยรอบว่าผลกระทบที่เคยห่วงกังวลนั้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีความปลอดภัยต่อตนเองและครอบครัว	

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันท์ ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(นายธีรวิทย์ ปาต๊ะ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		12) จัดทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) ต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินจากอาคาร โดยหน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ (สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย) เพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงในกรณีที่ตรวจสอบได้ว่าเกิดจากโครงการ และต้องมีมาตรการชดเชยความเสียหายเบื้องต้นก่อนเรียกค่าสินไหมทดแทนจากประกันภัยตามความเหมาะสม 13) กำหนดให้มีการชดเชยเยียวยาที่เพียงพอ เพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นในระหว่างรอประกันภัย รวมถึงการให้ความช่วยเหลือในการรักษาพยาบาลกรณีส่งผลกระทบต่อร่างกาย 14) ในกรณีที่มีเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ให้โครงการดำเนินการแก้ไขผลกระทบโดยเร็ว และแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขและความคืบหน้าในการแก้ไข (ทุกสัปดาห์) ต่อผู้แจ้งเรื่องร้องเรียน และสำเนาเอกสารการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนเสนอต่อสำนักงานเขตดอนเมือง	

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันท์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในการก่อสร้างโครงการจำเป็นต้องใช้แรงงานต่างด้าวและแรงงานคนไทย ซึ่งในชีวิตประจำวันของคนงานโดยทั่วไปอาจไม่ถูกสุขลักษณะ โดยเฉพาะอย่างยิ่งแรงงานต่างด้าวที่อาจเป็นพาหะนำโรคต่าง ๆ ทั้งนี้ การก่อสร้างโครงการจะมีคนงานจำนวน 100 คน เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 22 เดือน โดยคนงานเหล่านี้ทำงานไป-กลับ และพักนอกพื้นที่โครงการ เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จคนงานจะย้ายออกไปจากพื้นที่โครงการ ในการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพของคนงานจะประเมินในประเด็นเกี่ยวกับโรคที่เกิดจากการทำงานก่อสร้างดังนี้		
	ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้าง (โรคที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง) 1) โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้ (ผลกระทบจากฝุ่นละออง) กิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การปรับพื้นที่ก่อสร้าง การใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ในโครงการ สัมผัสฝุ่นละอองและไอเสียรวมทั้งการทำงานในที่อับชื้น การระบายอากาศไม่ดีเป็นระยะเวลานานเกินไป ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ ได้แก่ ภูมิแพ้ หอบหืด ไซ้หวัด เป็นต้น	1) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับประเภทของงานที่คนงานปฏิบัติในพื้นที่นั้น ๆ และกำชับให้คนงานสวมหน้ากากป้องกันฝุ่นละอองและสารเคมีให้เหมาะสมกับประเภทของงานที่ทำ 2) ติดป้ายในพื้นที่ที่จำเป็นต้องสวมใส่อุปกรณ์อันตรายส่วนบุคคล เพื่อเตือนให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในระหว่างการทำงาน 3) จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่ก่อสร้างรวมถึงการปฐมพยาบาลในเบื้องต้นก่อนส่งต่อผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียง 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (จป.) เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง	วิธีการติดตามตรวจสอบ 1. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อความปลอดภัยเป็นประจำ สัปดาห์ละครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานเพื่อสวมใส่ในขณะที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - ผู้ดำเนินการก่อสร้างภายใต้การควบคุมของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(นายธีรวิทย์ ปาตม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและหน่วยฉุกเฉินไว้ในสำนักงานสนาม เพื่อช่วยชีวิตและระงับเหตุจากอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น โดยจะต้องมีการฝึกซ้อมเป็นประจำเพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพในกรณีมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น	
	2) โรคที่เกี่ยวข้องกับการได้ยิน (ผลกระทบด้านเสียง) ในพื้นที่ก่อสร้างจำเป็นต้องใช้เครื่องจักร และอุปกรณ์ในการก่อสร้างพร้อมกันหลายชนิด โดยระดับเสียงเฉลี่ยที่คนงานก่อสร้างจะได้รับมาจากเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ ตลอดการทำงานที่ระยะทางต่าง ๆ แยกเป็นคนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักร/อุปกรณ์นั้น ๆ และคนงานทั่วไปที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง จากการคำนวณระดับเสียงที่คนงานได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้าง และจากอุปกรณ์เครื่องจักร พบว่าที่ระยะ 1 ถึง 5 เมตร คนงานอาจได้รับระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ซึ่งเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงขึ้นไป (กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559) ทั้งนี้ กรณีที่ระดับเสียงเมื่อใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงและทำงานเป็นเวลา 8 ชั่วโมงต่อวัน ได้รับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ต้องจำกัดชั่วโมงการทำงานของคนงานก่อสร้างให้เหมาะสม	1) <u>ปรับปรุงที่แหล่งกำเนิดเสียง</u> - บำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์การก่อสร้างเชิงป้องกัน (Preventive maintenance) เช่น การเปลี่ยนอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามกำหนดระยะเวลาการใช้งาน หรือก่อนที่จะเกิดการชำรุด การเติมสารหล่อลื่น เพื่อลดการสึกหรอ เนื่องจากการเสียดสี และตรวจสอบการขันน็อตยึดส่วนประกอบต่าง ๆ ให้แน่นสนิท ลับคมใบเลื่อย ใบมีดกบไสไม้ ดอกกัดขึ้นรูปชิ้นงานไม้ เป็นต้น ให้ความคมเพื่อช่วยลดระดับเสียงจากการไส กัดผิวเนื้อไม้ชิ้นรูปชิ้นงาน เป็นต้น - การติดตั้งเครื่องจักรบนพื้นที่ที่มีความมั่นคง และติดอุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือนที่ฐาน หรือขาของเครื่องจักร เช่น ยางหรือสปริง เมื่อแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรลดลง ระดับเสียงดังที่เกิดขึ้นก็จะลดลงตามลงด้วยนอกจากนี้ยังช่วยลดปัญหาเสียงดังที่ส่งผ่านไปตามโครงสร้างของอาคารด้วย	วิธีการติดตามตรวจสอบ 1. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อความปลอดภัยเป็นประจำสัปดาห์ละครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานเพื่อสวมใส่ในขณะปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - ผู้ดำเนินการก่อสร้างภายใต้การควบคุมของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
 (พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร ร.น.)
 ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
 กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
 (นายธีรวิทย์ ปาติปา)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- เลือกใช้เครื่องจักรที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังมาก เช่น เครื่องจักรแบบใช้ไฟฟ้า - ย้ายเครื่องจักรหรือขั้นตอนการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังไปยังบริเวณกันแยกเฉพาะ หรือให้มีระยะห่างออกไปจากผู้ปฏิบัติงาน - หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกัน - อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่อง หรือเบาเครื่องลงระหว่างการพักเครื่อง 2) <u>ป้องกันที่ทางผ่านของเสียง</u> - เลือกใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติในการดูดซับเสียงให้เหมาะสมกับลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้น - จัดห้องเก็บเสียง และฝุ่นในการตัด การเจียร กระเบื้องปูพื้นและวัสดุต่าง ๆ พร้อมทั้งจัดอุปกรณ์กันเสียงสำหรับคนงาน - ตรวจสอบและดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีฝาครอบเพื่อลดระดับเสียง 3) <u>การป้องกันที่ตัวบุคคล</u> จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหูลดเสียง หรือ ปลั๊กอุดหู ที่ทำจากโฟม หรือ วัสดุที่อ่อนนุ่มและไม่ระคายเคืองใช้อุดหูทั้งสองข้าง และ จัดให้มีการหยุดพักการทำงานชั่วคราวหรือหมุนเวียน สลับเปลี่ยนคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวตลอดเวลา	

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

ธีรวิทย์ ปาติปา

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานาน โดย - ระยะ 1 เมตร กำหนดให้ที่ครอบหู (Ear Muff) สามารถลดระดับเสียงได้ 16.5 เดซิเบล(เอ) - ระยะ 3-5 เมตร กำหนดให้ที่ครอบหู (Ear Plugs) สามารถลดระดับเสียงได้ 27.75 เดซิเบล(เอ) 4) บริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน ต้องทำเครื่องหมายหรือป้ายเตือนให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังตลอดระยะเวลาที่ทำงานสัมผัสเสียงดัง 5) จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี	
	3) โรคจากความสั่นสะเทือน ในการก่อสร้างอาคารโครงการผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจะเกิดจากกิจกรรมก่อสร้างฐานรากและเจาะเสาเข็มอาคาร โดยคนงานก่อสร้างจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบมากที่สุด ความสั่นสะเทือนจากการทำงานของเครื่องจักรกลเครื่องมือ และอุปกรณ์ในการก่อสร้างในช่วงก่อสร้างฐานรากและเจาะเสาเข็มอาคาร เกิดขึ้นได้ทั้งในแนวตั้งและแนวนอนซึ่งแหล่งของการสั่นสะเทือนหลัก ๆ ได้แก่ รถบรรทุก รถแทรกเตอร์ รถขุดเจาะ เครื่องเจาะ เลื่อยไฟฟ้า เครื่องตัด เป็นต้น ผลกระทบจากการสั่นสะเทือนขึ้นอยู่กับลักษณะของการสั่นสะเทือน โดยแบ่งการได้รับอันตรายจากการสั่นสะเทือนเป็น 2 ประเภท ดังนี้	1) ใช้อุปกรณ์ส่วนบุคคล เช่น ถุงมือสองชั้นหรือถุงมือสำหรับป้องกันแรงสั่นสะเทือน 2) ใช้การบุที่นั่งด้วยวัสดุป้องกันความสั่นสะเทือนสำหรับรถขุดเจาะ 3) วางแผนการทำงานไม่ให้เครื่องจักรกลหนัก ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแรงสั่นสะเทือนทำงานพร้อมกัน 4) ติดตั้งอุปกรณ์ตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักรอย่างถูกวิธี เพื่อลดการสั่นสะเทือน 5) ตรวจสอบเครื่องจักรเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 6) ตรวจสอบการทำงานของผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรที่เกิดความสั่นสะเทือนอย่างสม่ำเสมอ	วิธีการติดตามตรวจสอบ 1. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อความปลอดภัยเป็นประจำสัปดาห์ละครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานเพื่อสวมใส่ในขณะที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - ผู้ดำเนินการก่อสร้างภายใต้การควบคุมของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันท์ ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

ธีรวิทย์ ปาติปา
(นายธีรวิทย์ ปาติปา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(1) ความสั่นสะเทือนที่เกิดกับร่างกายทุกส่วน พบในผู้ขับขี่รถบรรทุก เครื่องจักรที่มีคนควบคุมส่งผ่านเบาะหรือที่นั่ง ซึ่งคนงานก่อสร้างที่ต้องสัมผัสกับการสั่นสะเทือนนี้ ได้แก่ คนขับรถบรรทุก รถตักดินหรือขุดดิน โดยความสั่นสะเทือนอาจจะมีผลกระทบต่ออวัยวะภายในช่องท้อง การหดตัวของกล้ามเนื้อข้อต่อ ความสมดุลของร่างกายและการทำงานที่ผิดปกติมากขึ้นได้ (2) ความสั่นสะเทือนที่เกิดกับอวัยวะเฉพาะส่วนในร่างกาย ส่วนใหญ่เกิดที่มือและแขนที่ใช้ในการทำงาน ซึ่งคนงานที่ต้องก่อสร้างสัมผัสความสั่นสะเทือนนี้ ได้แก่ คนงานที่ใช้เครื่องเจาะ เครื่องเจียร เครื่องตัด และเลื่อยไฟฟ้า การสัมผัสความสั่นสะเทือนอาจทำให้การทำงานของมือ แขน และไหล่เกิดความเมื่อยล้า หากสัมผัสเป็นเวลานาน อาจเกิดการระคายเคืองเนื้อเยื่อ ตาพร่า สูญเสียการทรงตัว กล้ามเนื้อข้อมืออักเสบ ปวดข้อ ปลายประสาทมือเสียไป เลือดมาเลี้ยงบริเวณมือไม่พอ เกิดอาการเรย์นาร์ด หรือโรคมือตาย หรือนิ้วซีด ซึ่งความรุนแรงนั้นขึ้นอยู่กับความถี่ ความเข้มข้น สภาพของบุคคล และระยะที่ได้รับแรงสั่นสะเทือน ซึ่งผลของความสั่นสะเทือนต่อร่างกายจะเกิดเรื้อรังสำหรับผู้ทำงานเป็นเวลานาน จะมีผลต่อกระดูกโครงการสร้าง รบกวนการหลั่งของน้ำย่อยในระบบทางเดินอาหาร ความสามารถในการเคลื่อนไหว และอาจมีผลในการเปลี่ยนแปลงความไวของประสาท กระดูก และข้อต่อเกิดการอักเสบได้ จึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อคนงานก่อสร้างต่อไป		

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
 (พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)
 ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
 กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
 (นายธีรวิทย์ ปาติปา)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4) โรคผิวหนัง เกิดจากการสัมผัสสารระคายเคืองหรือพิษของสาร เช่น สารทำความสะอาด สารตัวทำละลาย กรดและด่าง เป็นต้น อาการที่เกิดขึ้นจะทำให้ผิวหนังแสบร้อนและคัน ระคายเคือง ผิวหนังอักเสบ ซึ่งความรุนแรงและรูปแบบของอาการขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของสารที่สัมผัส	1) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามประเภทงานที่ทำและกำชับให้คนงานก่อสร้างใช้ชุด หน้ากากป้องกันสารมลพิษ ถุงมือยาง เพื่อป้องกันอันตรายจากสารเคมีและรองเท้ายางหุ้มส้น เมื่อต้องทำงานที่อาจสัมผัสกับสารเคมีอันตราย 2) ติดป้ายเตือนในพื้นที่ที่จำเป็นต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อเตือนให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในระหว่างการทำงาน 3) จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บสารเคมีอันตราย พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนให้เห็นได้ชัดเจน 4) จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่ก่อสร้าง รวมถึงการปฐมพยาบาลในเบื้องต้นก่อนส่งต่อผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียง 5) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและหน่วยฉุกเฉินไว้ในสำนักงานสนาม เพื่อช่วยชีวิตและระงับเหตุจากอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น โดยจะต้องมีการฝึกซ้อมเป็นประจำเพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในกรณีมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น 6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (จป.) เพื่อดูแลด้านความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง	-

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

53/142

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

ธีรวิทย์ ปาติปา

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	5) โรคที่เกิดจากความร้อน การทำงานของคนงานก่อสร้างในสภาพพื้นที่โล่งแจ้ง และสภาพพื้นที่ที่มีความร้อนอบอ้าว ทำให้เกิดสภาวะผิดปกติในการตอบสนองของร่างกายต่อการสัมผัสความร้อนสูงกว่าปกติ ทำให้ระบบของศูนย์ควบคุมอุณหภูมิของร่างกายทำงานผิดปกติ ระบบถ่ายเทความร้อนออกจากร่างกายไม่ได้ อุณหภูมิในร่างกายสูงขึ้น อาการที่เกิดขึ้นได้แก่ - ตะคริวจากความร้อน (Heat Cramp) - อาการเหนื่อยล้าจากความร้อน (Heat Exhaustion) ได้แก่ เหงื่อออกมาก อ่อนเพลีย ซีพจรเต้นเร็ว ปวดศีรษะ วิงเวียน ผิวหนังเปื่อยขึ้น อาจถึงขั้นหมดสติ - โรคลมแดด (Heat Stroke) มีอาการเปลี่ยนแปลงทางระบบประสาท ชัก หมดสติ และอาจเสียชีวิต	1) จัดให้มีที่พักสำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างวัน ที่มีสภาพแวดล้อมเหมาะสม สะอาด มีอากาศถ่ายเทได้สะดวกและไม่แออัด 2) จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่ก่อสร้าง รวมถึงการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อนส่งต่อผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียง 3) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและหน่วยฉุกเฉินไว้ที่สำนักงานก่อสร้าง เพื่อช่วยชีวิตและระงับเหตุจากอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น โดยจะต้องมีการฝึกซ้อมเป็นประจำเพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น	
	6) โรคที่ติดต่อจากสภาพแวดล้อมในการทำงานและบ้านพักคนงาน สัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น ยุงลาย ก่อให้เกิดโรคไข้เลือดออก ยุงรำคาญ ก่อให้เกิดโรคไข้สมองอักเสบ แมลงวัน ก่อให้เกิดโรคท้องเสีย หนู แมลงสาบเป็นพาหะนำโรกระบบทางเดินอาหาร ระบบลำไส้ ท้องเสีย ดับอักเสบ การดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารที่ไม่ถูกสุขลักษณะ รวมถึงห้องน้ำ-ห้องส้วม ไม่สะอาด	1) กำชับให้คนงานปิดฝาถังรองรับมูลฝอยให้สนิททุกครั้งหลังทิ้งเพื่อป้องกันหนู สุนัข แมลงวัน เข้าไปหาอาหาร 2) ใช้สารเคมีที่ปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณโดยรอบบ้านพักคนงานก่อสร้าง 3) ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่าง ๆ 4) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำ-ห้องส้วมที่จัดไว้	วิธีการติดตามตรวจสอบ 1) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีฝาปิดมิดชิด และอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากพบว่ามีรอยรั่วหรือแตกให้รีบเปลี่ยนภาชนะรองรับมูลฝอยใบใหม่ทันที โดยตรวจสอบทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะก่อสร้าง 2) ตรวจสอบและกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของลูกน้ำยุงลาย เป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
 (พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)
 ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
 กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
 (นายธีรวิทย์ ปาติปา)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5) ประสานงานให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขจากสำนักงานเขตดอนเมือง เข้ามาทำการฉีดพ่นควันกำจัดยุง ในกรณีที่มีโรคไข้เลือดออกระบาดหรือพบผู้ป่วยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบ้านพักคนงาน 6) อบรมและให้คำแนะนำแก่คนงานในเรื่องการดูแลสุขภาพ อาทิ การรับประทานอาหารให้ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำสะอาด การล้างมือก่อนรับประทานอาหาร และหลังเข้าส้วม เป็นต้น 7) กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ 8) เมื่อรื้อถอนระบบสาธารณูปโภคบริเวณพื้นที่ก่อสร้างออก ให้กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างออก โดยประสานงานกับสำนักงานเขตดอนเมือง ให้เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลรวมถึงสุบสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียของคนงานในช่วงก่อสร้างออกให้หมด และทำการฝังกลบบริเวณถังบำบัดและห้องน้ำ ห้องส้วมทันที 9) ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างภายหลังการรื้อถอนระบบสาธารณูปโภคสำหรับคนงานทันที	3) ตรวจสอบความสะอาดของห้องน้ำ-ห้องส้วมที่จัดไว้ในพื้นที่ก่อสร้างทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - ผู้ดำเนินการก่อสร้างภายใต้การควบคุมของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันท์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

55/142

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบต่อความปลอดภัยของแรงงานก่อสร้าง (อุบัติเหตุที่เกิดจากการก่อสร้าง) การทำงานของแรงงานในพื้นที่ก่อสร้างมีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายในการทำงานแต่ละวัน โดยอาจทำให้คนงานเกิดอุบัติเหตุได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้ ทั้งนี้อุบัติเหตุต่าง ๆ ในพื้นที่ก่อสร้างจำแนกได้ดังนี้ 1. อุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้าง - ในช่วงก่อสร้างจะมีการใช้เครื่องจักร/อุปกรณ์ ตั้งแต่ในขั้นตอนของการเตรียมพื้นที่ไปจนถึงงานเก็บและตกแต่ง ซึ่งอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นอาจมีสาเหตุมาจากการลื่นล้ม การกระแทก แดก หนีบ เกี้ยว ของเครื่องจักรขณะปฏิบัติงาน โดยสาเหตุอาจเกิดจากการติดตั้งเครื่องจักรไม่ได้มาตรฐาน การนำเครื่องจักรและอุปกรณ์มาใช้โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกัน การขาดการตรวจเช็คสภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อนการทำงาน หรือการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ผิดวิธี ซึ่งผลกระทบที่มีต่อคนงานอาจทำให้เกิดการสูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพ หรืออาจถึงสูญเสียชีวิตได้ - กิจกรรมก่อสร้างอาคารจากการยกวัสดุก่อสร้าง เครื่องมือขนส่งวัสดุก่อสร้าง หากคนงานขาดความระมัดระวังขณะปฏิบัติงาน มีโอกาสและความเสี่ยงที่จะประสบเหตุต่อร่างกายและชีวิตได้ ซึ่งจำเป็นจะต้องมีมาตรการฯ เพื่อป้องกันผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุดต่อไป	1) จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง ตามคู่มือแนวทางการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2544 ของสำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและความคุ้มครองแรงงาน 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ระดับวิชาชีพ เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่ก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง โดยจะต้องมีคุณสมบัติตามที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 3) แต่งตั้งหัวหน้าคนงานเพื่อดูแลความปลอดภัยในการทำงานของคนงานในแต่ละส่วนงาน จัดอบรมคนงานก่อสร้างใหม่หรือที่ย้ายมาจากหน่วยงานก่อสร้างอื่น เพื่อให้ความรู้ด้านความปลอดภัย กฎระเบียบ และขั้นตอนการปฏิบัติตนในพื้นที่ก่อสร้าง	วิธีการติดตามตรวจสอบ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - ผู้ดำเนินการก่อสร้างภายใต้การควบคุมของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(นายธีรวิทย์ ปาติปา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4) จัดทำข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานไว้ประจำในหน่วยงานก่อสร้าง 5) ในกิจกรรมที่อาจเกิดอันตรายในการทำงาน ให้วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างเป็นผู้พิจารณาก่อนดำเนินการ 6) จัดให้มีการตรวจรับรองเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัย ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชนิดและประเภทเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างที่ต้องตรวจรับรองประจำปี พ.ศ. 2554 7) โครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัย อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย ได้แก่ พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) และพระราชบัญญัติประกันสังคม ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2558 8) กำชับคนงานให้ทำงานด้วยความระมัดระวัง มีการอบรมการใช้เครื่องจักร/อุปกรณ์ ให้ถูกวิธี และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมขณะปฏิบัติงาน ทุกครั้งเพื่อลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ	

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2. ความปลอดภัยจากเครื่องจักรและอุปกรณ์การก่อสร้าง เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ต้องมีการทดสอบ การซ่อมบำรุง และตรวจสอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้าไม่มีมาตรการตรวจสอบและควบคุมดูแลที่ดีพอ จะมีโอกาสและความเสี่ยงที่จะประสบอุบัติเหตุต่อร่างกาย และชีวิตของ คนงานได้	กำหนดให้โครงการต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ดังนี้ 1) บันจัน ทาวเวอร์เครน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการตรวจสอบ การติดตั้ง การใช้งาน ตลอดจนการซ่อมบำรุง ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552 และแบบฟอร์มตรวจสอบ คป.1 2) เสาค้ำ เพื่อใช้งานก่อสร้างมีความปลอดภัย ต้องจัดให้มีการควบคุมดูแล โดยผู้มีความรู้ความชำนาญตลอดเวลา ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการเจาะเสาค้ำ พ.ศ. 2532 3) ลิฟต์ขนวัสดุชั่วคราว เพื่อให้การก่อสร้างและการใช้ลิฟต์มีความปลอดภัยต่อคนงานในขณะปฏิบัติงาน ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยลิฟต์ขนวัสดุชั่วคราว พ.ศ. 2524 4) ควบคุมการก่อสร้างและใช้นั่งร้านให้ปลอดภัยในเรื่องมาตรฐาน วิธีการก่อสร้าง การใช้นั่งร้าน ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้าน พ.ศ. 2525	

มกราคม 2564 ลงชื่อ

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ

นายธีรวิทย์ ปาตบ

(นายธีรวิทย์ ปาตบ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5) ระบบไฟฟ้า เพื่อควบคุมอันตรายจากไฟฟ้าตั้งแต่ อุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้า ปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ การเดินสายไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2522 6) อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง วัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย เพื่อป้องกันไม่ให้คนงานก่อสร้างตกหรือหล่นจากที่สูง ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง วัสดุกระเด็น ตกหล่นและการพังทลาย พ.ศ. 2534	
	3. อุบัติเหตุที่มีความเสี่ยงสูง อุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคารที่มีความเสี่ยงต่อการมีจำนวนผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิตจำนวนมาก เช่น การถล่มของโครงสร้างอาคารในระหว่างการก่อสร้าง การถล่มของนั่งร้าน โดยรอบอาคารระหว่างก่อสร้าง และการทำงานในสภาพอากาศ ซึ่งเป็นความเสี่ยงจำเป็นต้องมีมาตรการฯ เพื่อป้องกันผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุดต่อไป	1) มาตรการป้องกันการถล่มของโครงสร้างอาคารในระหว่างการก่อสร้าง - มีวิศวกรควบคุมงานก่อสร้างประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ก่อนการเทคอนกรีตหล่อโครงสร้าง วิศวกรคุมการก่อสร้าง ต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของงานผูกเหล็กโครงสร้างอาคาร งานติดตั้งแม่แบบ ความมั่นคงของเหล็กรองรับน้ำหนักแม่แบบ เหล็กค้ำยัน ให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม - ควบคุมไม่ให้มีการทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย เช่น ด้านล่างใต้แบบหล่อพื้นหรือคาน ในระหว่างการเทคอนกรีต	

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

59/142

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

ธีรวิทย์ ปาติปา

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2) มาตรการป้องกันการถล่มของนั่งร้านในระหว่างการก่อสร้าง - ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ระดับวิชาชีพ ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของนั่งร้านก่อสร้างทุกวัน - นั่งร้านงานก่อสร้างอาคาร ต้องวางบนพื้นที่รองรับน้ำหนักที่มั่นคง เช่น พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือพื้นแผ่นเหล็ก - ในช่วงฝนตกหนักและอาจทำให้พื้นดินบริเวณโดยรอบอาคารก่อสร้างอ่อนตัว ต้องมีการตรวจสอบการทรุดตัวของดินและการบิตตัวของนั่งร้านงานก่อสร้างรอบอาคาร หากพบดินทรุดตัวหรือแนวนั่งร้านบิตตัวต้องหยุดการใช้งานนั่งร้านโดยทันที และทำการปรับปรุงแก้ไขสภาพของนั่งร้านให้มีความปลอดภัย ทั้งนี้ ต้องให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน(จป.) ระดับวิชาชีพ ตรวจสอบให้เรียบร้อยก่อนจึงจะสามารถใช้งานนั่งร้านต่อไป 3) มาตรการป้องกันความเสี่ยงจากการทำงานในสภาพอับอากาศ - ในการก่อสร้างถึงเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสียหรือโครงสร้างส่วนอื่น ๆ ที่มีสภาพเป็นพื้นที่อับอากาศ ต้องจัดให้มีพัดลมพร้อมท่ออากาศเป่าเพื่อระบายอากาศเข้าสู่พื้นที่อับอากาศ ทั้งนี้ ต้องมีอัตรา	

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวาง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		การหมุนเวียนอากาศมากกว่า 4 เท่าของปริมาณอากาศต่อชั่วโมง ตลอดการก่อสร้างในพื้นที่นั้น ๆ - การทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตรายและพื้นที่อับอากาศ ต้องให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ระดับวิชาชีพตรวจสอบประเมินความปลอดภัยของพื้นที่ดังกล่าว ก่อนอนุญาตให้คนงานก่อสร้างเข้าทำงานในพื้นที่นั้น ๆ - จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยหายใจและถังออกซิเจน พร้อมหน้ากากช่วยหายใจในห้องปฐมพยาบาล อย่างน้อย 2 ชุด เพื่อให้การช่วยเหลือคนงานที่ได้รับอันตรายจากสารมลพิษทางอากาศ หรือคนงานที่ได้รับผลกระทบจากการทำงานในพื้นที่อับอากาศ	
	4. อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง การดำเนินโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย สูง 15 ชั้น จำนวน 2 อาคาร โดยคนงานก่อสร้างจำเป็นต้องทำงานในที่สูง ซึ่งอาจจะทำให้คนงานเกิดอันตรายจากการตกจากที่สูง สาเหตุที่มีตั้งแต่การก้าวพลาด วัสดุขรุขระรองรับน้ำหนักตัวไม่ได้ ตกจากบันไดหรือนั่งร้าน ความไม่ระมัดระวังของคนงาน หรือเกิดจากไฟฟ้าช็อต เนื่องจากคนงานอาจมีความระมัดระวังไม่มากพอในการซ่อมแซม รวมถึงการทำงานบนที่สูงทำให้เกิดอันตรายได้รุนแรงมากน้อยต่างกันไป โดยอาจทำให้เสียชีวิต กระดูกสันหลังหัก ทำให้เป็นอัมพาตได้	1) ในกรณีที่ทำงานในชั้นของอาคารหรือสิ่งก่อสร้างที่เปิดโล่งและอาจพลัดตกลงมาได้ ต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกัน ตกตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 2) ในกรณีที่ทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง หรือม้ายืน ที่ปลอดภัยตามสภาพของงานสำหรับลูกจ้างในการทำงาน 3) ในกรณีที่มีการทำงานบนนั่งร้านหลายชั้นพร้อมกัน จัดให้มีสิ่งป้องกันมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ทำงานอยู่ชั้นล่าง	

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

ธีรวิ ปาติปา

(นายธีรวิ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวาง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4) ในกรณีที่ทำงานในสถานที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการพลัดตกหรือวัสดุพังทับ เช่น การทำงานบนหรือในเสาตอม่อ เสาไฟฟ้า ปล่อง หรือคานที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป หรือทำงานบนหรือในถัง บ่อ กรวยสำหรับเทวัสดุ ต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตก ตาข่ายสิ่งปิดกันเพื่อป้องกันการพลัดตกของลูกจ้างหรือสิ่งของ และจัดให้มีการใช้สายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัย พร้อมอุปกรณ์ให้ลูกจ้างใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย 5) ในกรณีที่ทำงานในที่ลาดชันที่ท่ามูมเกิน 30 องศา จากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่เหมาะสมกับสภาพของงาน จัดให้มีสายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน 6) งานก่อสร้างที่มีปล่องหรือช่องเปิดซึ่งอาจทำให้คนงานก่อสร้างหรือสิ่งของพลัดตก ต้องจัดทำฝาปิดที่แข็งแรง ราวกันหรือรั้วกันตกที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร และแผงทึบหรือขอบกันของตกมีความสูงไม่น้อยกว่า 7 เซนติเมตร พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตราย 7) ให้สร้าง ประกอบ ติดตั้งและตรวจสอบนั่งร้านให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กฎหมายกำหนด	

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นางของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8) ในกรณีที่ต้องใช้ข่าหยั่งหรือม้ายันในการทำงาน ต้องจัดให้มีการดูแลข่าหยั่งหรือม้ายันให้มีโครงสร้างที่แข็งแรงปลอดภัย และมีพื้นที่ยืนทำงานอย่างเพียงพอ 9) ไม่ให้ทำงานบนนั่งร้านเมือพื้นนั่งร้านลื่น หรือมีส่วนใดชำรุดอันอาจเป็นอันตราย การทำงานบนนั่งร้านแขวนหรือนั่งร้านแบบกระเช้าขณะฝนตกหรือลมแรงอันอาจเป็นอันตรายและในกรณีที่มิเหตุการณดังกล่าวให้รับนำนั่งร้านดังกล่าวลงสู่พื้นดิน 10) ในกรณีที่ทำงานในบริเวณที่อาจมีการพังทลาย หรือการกระเด็นหรือตกหล่นของ หิน ดิน หวาย หรือวัสดุต่าง ๆ ต้องจัดทำไหลหิน ดิน หวายหรือวัสดุขึ้นให้ลาดเอียงเป็นมุมหรือวิธีการอื่นที่ป้องกันการพังทลาย 11) ในกรณีที่ทำงานในท่อ ช่อง หรือบ่อ ที่อาจมีการพังทลายต้องจัดทำผนังกัน ค้ำยันหรือใช้วิธีการอื่นใดที่สามารถป้องกันอันตรายนั้นได้ 12) ให้ป้องกันการกระเด็นหรือตกหล่นของวัสดุโดยใช้ผ้าใบตาข่ายหรือวัสดุอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันปิดกันหรือรองรับ 13) ในกรณีที่มีการลำเลียงวัสดุขึ้นหรือลงจากที่สูง หรือจากที่หนึ่งไปยังที่หนึ่งให้จัดทำราง ปล่อย หรือใช้เครื่องมือและวิธีการลำเลียงที่เหมาะสมและปลอดภัย	

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(นายธีรวิร์ ปาตปอ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวาง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	5. อุบัติเหตุจากการเกิดอัคคีภัย ขณะเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ก่อสร้าง อาจเกิดอุบัติเหตุต่อคนงานก่อสร้างจากการวิ่งชนกันขณะอพยพหนีไฟ หรืออุบัติเหตุจากการหกล้มเนื่องจากมีสิ่งกีดขวางทางเท้าขณะวิ่งหนีไฟจากอาคารที่กำลังก่อสร้าง มาสู่จุดรวมพลในช่วงก่อสร้างโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ และติดป้าย “จุดรวมพล” เพื่อให้คนงานเห็นชัดเจน และปฏิบัติแผนอพยพหนีไฟให้สะดวกและรวดเร็ว โดยจะต้องมีการฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟหรือแจ้งให้คนงานทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน เมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้นคนงานก่อสร้างในโครงการจะได้มีสติตัดสินใจ และปฏิบัติตามแผนที่ซ้อมมาได้ทันที พร้อมทั้งกำหนดให้มีการดูแลและบริหารพื้นที่จุดรวมพลที่อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ (รูปที่ 1) ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด	1) ห้ามเก็บวัสดุไวไฟไว้ในอาคารที่อยู่ระหว่างก่อสร้างเว้นแต่เก็บไว้ในที่ซึ่งปลอดภัยเท่าที่จำเป็นแก่การใช้งานประจำวันเท่านั้น 2) มิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการเก็บวัสดุไวไฟและจัดทำป้าย “อันตราย” “ห้ามสูบบุหรี่” “ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ” หรือ “ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ” ตามสภาพและคุณสมบัติของวัตถุไวไฟให้เห็นได้ชัดเจน 3) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่เหมาะสมกับชนิดของเชื้อเพลิงและต้องมีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่าเครื่องละ 4.5 กิโลกรัม โดยให้มียังน้อย 1 เครื่อง ในทุกจุดที่มีงานเชื่อมโลหะ งานสีที่มีส่วนประสมของสารตัวทำลายลายที่ไวไฟหรือติดไฟหรือบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟ 4) การติดตั้งเครื่องดับเพลิงทุกจุดต้องให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.40 เมตร และอยู่ในที่สามารถมองเห็นและใช้สอยได้สะดวก และจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เป็นประจำเดือนละครั้ง 5) จัดให้มีจุดรวมพลพื้นที่ 50 ตารางเมตร ในช่วงก่อสร้างไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ มีแผนอพยพหนีไฟในช่วงก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการซ้อมตามแผนดังกล่าวปีละ 1 ครั้ง	

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6) จัดให้มีสวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้า เพื่อควบคุมการใช้ไฟฟ้าในเขตก่อสร้างให้เกิดความปลอดภัย 7) จัดให้มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วโดยต่อสายดินสำหรับหม้อแปลงไฟฟ้า แผงไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งอยู่กับที่ทุกชนิด ส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลังอื่นให้ต่อสายดินกับเต้ารับที่มีจุดต่อลงดิน การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงและตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ 8) จัดให้มีการใช้กุญแจป้องกันการสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจรหรือจัดให้มีระบบประมัตระวังป้องกันมิให้ผู้ใดสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจร ตลอดเวลาที่ทำงานดังกล่าว และติดป้ายแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ห้ามสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจรไว้ด้วย 9) จัดให้มีป้ายตัวอักษรหรือสัญลักษณ์สะท้อนแสงได้เพื่อเตือน ให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าที่บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าและแผงไฟฟ้า 10) จัดให้มีแผนป้องกันอัคคีภัยช่วงก่อสร้าง โดยผู้รับผิดชอบ คือ ผู้จัดการโครงการ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.)	

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวาง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<u>ผลกระทบด้านโรคระบาดและโรคอุบัติใหม่</u> 1. บริเวณบ้านพักคนงาน การอยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอาศัยโดยรอบพื้นที่บ้านพักคนงาน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง	1) จัดให้มีจัดสถานที่ทำความสะอาด ล้างมือ และเตรียมเจลหรือสเปรย์แอลกอฮอล์ไว้ตามจุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ 2) ให้คำแนะนำหลักปฏิบัติที่ถูกต้องเกี่ยวกับการป้องกันโรคติดต่อจากโคโรนาไวรัส (โควิด 19) 3) ติดตั้งป้ายบริเวณบ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อผู้ดำเนินการก่อสร้าง/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้อาศัยใกล้เคียงได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้ดำเนินการก่อสร้างผู้ควบคุมงานได้โดยตรงในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน 4) จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน ความสูงอย่างน้อย 2 เมตร กำหนดให้มีทางเข้า-ออกทางเดียว เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง 5) จัดทำทะเบียนรายชื่อคนงานที่เข้าพักในบ้านพัก 6) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกบ้านพักคนงานก่อสร้าง 7) กำหนดกฎระเบียบในบริเวณบ้านพักคนงาน และมีหัวหน้าคนงานควบคุมดูแลให้คนงานปฏิบัติตามกฎระเบียบ และมีบทลงโทษกรณีมีการฝ่าฝืน 8) กำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างควบคุม ดูแลการก่อสร้างบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย	<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> - จัดให้มีหัวหน้าคนงานตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยบริเวณบ้านพักคนงานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับฆ่าเชื้อและทำความสะอาดบริเวณบ้านพักคนงาน รถรับส่งคนงานตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้าง <u>ผู้ตรวจสอบ</u> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้ดำเนินการก่อสร้างภายใต้การควบคุมของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโธธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ปัจจุบัน มีการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาซึ่งยังไม่มีวัคซีนในการป้องกัน ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีมาตรการในการควบคุมและป้องกันการแพร่ระบาดของโรค โดยยึดแนวทางปฏิบัติตามกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขแนะนำ	1) ตรวจสอบคัดกรองคนงาน ก่อนรับเข้าทำงาน 2) สำรวจความเสี่ยงของวิศวกร สถาปนิก พนักงาน/คนงานก่อสร้าง อยู่เสมอ ว่ามีประวัติเดินทางไปในประเทศ หรือสถานที่ในประเทศไทย ที่ถูกประกาศว่าเป็นสถานที่ที่พบผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือไม่ โดยตรวจสอบประกาศของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข หากพบพนักงานเดินทางไปยังสถานที่ที่พบผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ตามวัน เวลาที่มีการ ประกาศ ควรให้หยุดงานทันที แยกตัวเองเพื่อสังเกตอาการเป็นเวลา 14 วัน และรายงานตัวตามที่มีการประกาศ 3) สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีการตรวจคัดกรองอุณหภูมิพนักงานและ/หรือคนงานทุกคนก่อนเข้าพื้นที่ทำงาน หากพบผู้ป่วยด้วยอาการไข้มากกว่า 37.5 องศา ไอ จาม เจ็บคอ หรือมีน้ำมูก ควรให้หยุดทำงานทันทีเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคในพื้นที่ก่อสร้าง และหากอาการไม่ดีขึ้นภายในสองวัน หรือมีอาการป่วยรุนแรง เช่น หอบเหนื่อย ควรรีบไปโรงพยาบาลเพื่อรับการตรวจรักษา 4) กรณีที่พบเจ้าหน้าที่ หรือ คนงานก่อสร้าง ยืนยันติดเชื้อโรค โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ให้หยุดงานทันที แยกตัวเองที่โรงพยาบาลหรือที่บ้าน (กรณีไม่มีอาการหรือแสดงอาการน้อยมาก) ตามที่แพทย์ให้คำแนะนำ	วิธีการติดตามตรวจสอบ - จัดให้เจ้าหน้าที่เฝ้าระวัง แนะนำแนวทางการปฏิบัติตัวของคนงานต่อการป้องกันโรค - ตรวจสอบการทำความสะอาด รถยนต์รับส่งคนงานก่อสร้าง พร้อมทำบันทึกการตรวจสอบทุกวัน - ตรวจสอบความเพียงพอของอุปกรณ์ป้องกัน น้ายามาเชื้อ เจลแอลกอฮอล์ บริเวณที่จัดเตรียมไว้อย่างสม่ำเสมอ ผู้ตรวจสอบ - เจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ - วิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - ผู้ดำเนินการก่อสร้างภายใต้การควบคุมของสำนักยุทธโธธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโธธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาตป)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโธทยาหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5) ผู้ดำเนินการก่อสร้างและเจ้าของโครงการให้ความรู้คำแนะนำการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรคแก่พนักงานและคนงานก่อสร้าง เช่น การเว้นระยะห่างกัน การล้างมือที่ถูกต้อง และการสวมหน้ากากผ้า เป็นต้น โดยการอบรมหรือจัดหาสื่อประชาสัมพันธ์เรื่องโรคติดต่อให้แก่คนงาน เช่น โปสเตอร์ แผ่นพับ เป็นต้น 6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของสถานประกอบการ ในการโทรแจ้งและติดต่อกับหน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่หรือสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด เพื่อดำเนินการควบคุมโรคตามแนวทางของ กระทรวงสาธารณสุขต่อไป 7) เพิ่มความตระหนักให้กับพนักงาน เจ้าหน้าที่ประจำสำนักงานก่อสร้าง และพนักงานทำความสะอาด ถึงความเสี่ยงในการปนเปื้อนเชื้อ โดยให้ความสำคัญในการป้องกันตนเอง เช่น การสวมหน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้า และถุงมือ ขณะปฏิบัติงาน และการดูแลทำความสะอาดสิ่งของที่ใช้งานบ่อย ๆ เช่น โต๊ะทำงาน อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการทำงาน รวมถึงอุปกรณ์ทำความสะอาดอื่น ๆ 8) รมัควัสดุการเก็บขยะติดเชื้อ เช่น วัสดุที่ผ่านการใช้แล้วอาจปนเปื้อนสารคัดหลั่ง ก่อนทิ้งขยะติดเชื้อ ควรใส่ถุงปิดให้มิดชิด หรือทิ้งในถังขยะติดเชื้อ และล้างมือทำความสะอาดเพื่อป้องกันการตกค้างของเชื้อโรค	

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโธทยาหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9) รถรับ-ส่งพนักงาน ให้ดำเนินการทำความสะอาดยานพาหนะ โดยเน้น บริเวณที่มีผู้สัมผัสจำนวนมาก เช่น ราวจับ กลอนประตูเบาะนั่ง ที่เท้าแขน ด้วยน้ำผสมผงซักฟอก หรือน้ำยาทำความสะอาด และแอลกอฮอล์ 70% สามารถทำลายเชื้อไวรัสได้ 10) กำชับคนงานก่อสร้างก่อนไปทำงาน ควรจัดเตรียมหน้ากากอนามัย และแอลกอฮอล์เจลเพื่อใช้ล้างมือบ่อย ๆ 11) ไม่ใช้สิ่งของร่วมกับผู้อื่น เช่น ภาชนะใส่อาหาร แก้วน้ำ ช้อน ผ้าเช็ดมือ 12) หากพบว่าตนเองมีอาการป่วย ควรหยุดพักรักษาตัวอยู่ที่บ้าน และแจ้งหัวหน้างานทราบ 13) หากสังเกตเห็นเพื่อนร่วมงานมีอาการไอ จาม ผิดปกติ มีอาการต้องสงสัย หรือต้องการคำแนะนำให้ติดต่อผู้จัดการโครงการ สายด่วนกรมควบคุมโรค โทร 1442 สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ ทั้งนี้ ในระหว่างการก่อสร้างโครงการ หากมีการผลิตวัคซีนป้องกันไวรัสโคโรนา (COVID-19) ผู้ดำเนินการก่อสร้างหรือนายจ้าง ต้องจัดให้คนงานได้รับวัคซีนอย่างทั่วถึง	

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติบ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวาง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การป้องกันอัคคีภัย	กิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ในช่วงของการก่อสร้างโครงการนั้นอาจเกิดจากลูกไฟของงาน เชื่อมและกระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับ กระแสไฟฟ้า รวมถึงการตกแต่งภายใน ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีประจำอยู่ตามจุดต่าง ๆ ภายในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ซึ่งสามารถใช้ใน การระงับเหตุเพลิงไหม้ในเบื้องต้นได้ อย่างไรก็ตาม เมื่อ พิจารณาข้อมูลประเมินระบบดับเพลิงและระบบป้องกัน อัคคีภัยในช่วงการดำเนินการก่อสร้างของหลายโครงการที่ผ่านมา ไม่พบว่ามีเหตุเพลิงไหม้แต่อย่างใด ซึ่งสามารถประเมินได้ว่า ลักษณะการดำเนินโครงการจะมีผลกระทบในเรื่องของ ผลกระทบด้านอัคคีภัยอยู่ในระดับต่ำทั้งต่อหน่วยงานท้องถิ่น และต่อชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบ ในด้านอัคคีภัยต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการจาก การก่อสร้างโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ	1) จัดให้มีห้องเก็บอุปกรณ์และสารเคมีไวไฟให้อยู่ในที่ ปลอดภัยและไม่อยู่ภายในตัวอาคารที่ก่อสร้าง โดย จัดเก็บให้อยู่ห่างจากวัตถุหรือบริเวณที่ก่อให้เกิด ประกายไฟ เช่น บริเวณที่มีการตัดหรือเชื่อมโลหะ เป็น ต้น เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย พร้อมจัดทำป้าย “ห้าม สูบบุหรี่” หรือ “ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ” 2) จัดเก็บอุปกรณ์ก่อสร้างที่เป็นวัตถุไวไฟไว้ในบริเวณที่ ปลอดภัยเป็นสัดส่วน และมีป้ายบอกชัดเจน ได้แก่ แอลกอฮอล์ ทินเนอร์ กาว และถังก๊าซ เป็นต้น พร้อม ทั้งจัดให้มีถังดับเพลิงมือถือตามชนิดที่เหมาะสมไว้ใน พื้นที่ตลอดเวลาพร้อมทั้งจัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือ ชนิดเคมีขนาดบรรจุ 4.5 กิโลกรัม จำนวน 1 ถัง ไว้ ภายในพื้นที่ตลอดเวลา โดยติดตั้งให้ส่วนบนสุดของ ตัวถังสูงจากระดับพื้นที่ก่อสร้างเท่ากับ 1.40 เมตร 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) คอยดูแล มิให้บุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการ กักเก็บวัตถุไวไฟ 4) กำหนดพื้นที่สูบบุหรี่ให้เป็นสัดส่วน โดยติดป้ายเตือน ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ห้ามสูบ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการ บทลงโทษสำหรับผู้ฝ่าฝืน 5) จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ เดือนละครั้ง หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้ รับดำเนินการแก้ไขทันที	ดัชนี/วิธีการตรวจวัด - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ให้พร้อมใช้ตลอดเวลา พร้อมทำบันทึกการตรวจสอบ บริเวณที่ตรวจวัด - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระยะเวลา/ความถี่ - ตรวจสอบป้ายเตือน ป้ายห้ามต่างๆ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบเครื่องมือดับเพลิง ถังดับเพลิง เดือนละ 1 ครั้ง - ช้อมแผนอพยพ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - ผู้ดำเนินการก่อสร้างภายใต้การควบคุมของ สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

ธีรวิทย์ ปาติปา

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวาง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6) การทำงานที่มีประกายไฟหรือมีความร้อนสูง เช่น การเชื่อม การเจียร์ การตัดโลหะ ต้องไม่มีวัตถุไวไฟ เช่น สี ทินเนอร์ กาว แอลกอฮอล์ และถังก๊าซ เป็นต้น อยู่ในบริเวณใกล้เคียง แต่ในกรณีที่มีความจำเป็นหลีกเลี่ยงไม่ได้ จะต้องจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดเคมีขนาดบรรจุ 4.5 กิโลกรัม จำนวน 1 ถัง ไว้ในพื้นที่หน้างาน เพื่อที่จะสามารถดับเพลิงได้ทันทีโดยติดตั้งในส่วนที่มองเห็นง่ายและหยิบใช้สะดวก 7) จัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดเคมีขนาดบรรจุ 4.5 กิโลกรัม ไว้ภายในสำนักงานก่อสร้างและพื้นที่เก็บวัสดุ จำนวน 1 ถัง/จุด และเพิ่มขึ้นตามชั้นที่มีการก่อสร้าง โครงสร้างแล้วเสร็จจำนวน 1 ถัง/ชั้น เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวถังสูงจากระดับพื้นที่ก่อสร้างเท่ากับ 1.40 เมตร 8) ติดป้ายแนะนำการใช้ถังดับเพลิงไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 9) จัดให้มีทางหนีไฟและบันไดหนีไฟ รวมทั้งป้ายแสดงทางหนีไฟทุกชั้นของอาคารที่อยู่ในระหว่างการก่อสร้างและต้องดูแลไม่ให้มีกองวัสดุ เครื่องจักร หรือสิ่งอื่นใดกีดขวางทางหนีไฟและบันไดหนีไฟ ซึ่งทางหนีไฟต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.10 เมตร และบันไดหนีไฟถ้าเป็นบันไดชั่วคราวจะต้องมีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยแก่ผู้ใช้	

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวาง ของสำนักยุทธโธธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		10) จัดให้มีกระดิ่งแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Alarm Bell) ที่สามารถได้ยินทั่วถึงกันในพื้นที่กำลังก่อสร้าง โดยติดตั้งไว้บริเวณบันไดหลักของอาคารจำนวนชั้นละ 1 จุด 11) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) จะต้องกำหนดพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้และต้องตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงที่อาจเกิดเพลิงไหม้ทุกวัน 12) กำหนดมาตรการควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด โดยแยกที่พักคนงานออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ติดป้ายห้ามประกอบกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อาทิ ประกอบอาหาร จุดเทียน เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ 13) เก็บรวบรวม คัดแยกมูลฝอยหรือเศษวัสดุที่ติดไฟง่าย และนำไปกำจัดภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง 14) ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน สายไฟไม่ฉีกขาด ปูด บวม เปื้อนยู่ย หรือมีรอยแตกร้าว เพราะเสี่ยงต่อการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร ทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ 15) ไม่เดินสายไฟฟ้าแบบชั่วคราว ไม่ใช่ชุดสายพ่วงต่อพ่วงกันหลายชั้น เพราะกระแสไฟฟ้าจะเกินขนาดพิกัดที่กำหนด ทำให้เกิดความร้อนสูง และเพลิงไหม้จากไฟฟ้าลัดวงจร 16) จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อควบคุมปริมาณการใช้ไฟฟ้า และป้องกันการใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาด ทำให้เกิดเพลิงไหม้	

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโธธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโธธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		17) ติดตั้งแผงควบคุมไฟฟ้า และเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติในงานก่อสร้าง 18) กรณีที่มีการเชื่อมโลหะในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีที่กำบังสะเก็ดไฟ หรือนำผ้ากันไฟมาคลุมวัสดุที่ติดไฟง่าย เพื่อป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็นใส่ ทำให้เกิดเพลิงไหม้ 19) ห้ามเทน้ำมันเชื้อเพลิงหรือของเหลวไวไฟลงไปในท่อน้ำ หรือท่อระบายสิ่งโสโครกอื่น ๆ 20) ก่อนเลิกงานจะต้องตัดสวิทช์ไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งานทุกจุด 21) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) คอยตรวจตราไม่ให้บุคคลภายนอกเข้าพื้นที่ก่อสร้างก่อนได้รับอนุญาต และเมื่อพบเห็นสิ่งนี้อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ ต้องรีบรายงานให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทันที 22) จัดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์สายด่วนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ศูนย์วิทยุพระราม 199 และสถานีตำรวจนครบาลดอนเมือง 0-2566-2916	
4.5 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจะมีกิจกรรมต่าง ๆ เกิดขึ้นภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจจะสร้างความรำคาญทางสายตา (มลทัศน) และความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากอุบัติเหตุแก่ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงได้ ทั้งนี้ ทางผู้ดำเนินการก่อสร้างจะจัดทำแนวรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร และติดตั้งแผงใบ (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟลาม คลุมรอบอาคารตลอดแนวความสูงของอาคารทั้ง 4 ด้าน เพื่อป้องกัน	1) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบที่อาจจะส่งผลกระทบต่อคลองประปา รวมทั้งสิ่งปลูกสร้างอื่น ๆ และในการขุดดินหากพบโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และซากดึกดำบรรพ์ ให้หยุดการขุดดินในบริเวณนั้นไว้ก่อนแล้วรายงานให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบทันที	-

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทน์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโธธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การตกกระเด็นของวัสดุก่อสร้างและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง นอกจากนี้ ยังสามารถบดบังกิจกรรมในระหว่าง การก่อสร้างอาคารของโครงการได้ ดังนั้น ผู้ที่ผ่านไป-มาและผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจะได้รับผลกระทบด้านทัศนียภาพและสุนทรียภาพอยู่ในระดับต่ำ	2) จัดทำรั้วทึบ Metal Sheet รอบแนวเขตที่ดินของโครงการความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยปิดกันตามแนวเขตที่ดินของโครงการที่ติดต่อกับสาธารณะหรือที่ดินต่างผู้ครอบครอง เพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นและบดบังมลทัศน์จากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ 3) ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) คลุมรอบอาคารโครงการทั้ง 4 ด้าน ตลอดแนวความสูงของอาคาร เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคารของโครงการบดบังมลทัศน์ 4) ปลุกไม้ยืนต้นภายในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง โดยเฉพาะการปลุกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วของโครงการ 5) ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ 6) ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยให้ปราศจากมูลฝอยและกองเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว	
4.6 โบราณสถานและโบราณคดี	จากการตรวจสอบรายชื่อแหล่งโบราณสถานในกรุงเทพมหานคร ของสำนักงานโบราณคดี กรมศิลปากร “ทะเลียนโบราณสถานทั่วราชอาณาจักร” และจากข้อมูลแนะนำแหล่งท่องเที่ยวของสำนักงานเขตดอนเมือง พบว่ามีแหล่งโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนอยู่ในพื้นที่รัศมี 1.0 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ คลองประปา ซึ่งเป็นคลองที่	ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ทิ้งเศษขยะและเศษวัสดุก่อสร้างลงในคลองประปาโดยเด็ดขาด	-

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวาง ของสำนักยุทธโธธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ต้องอนุรักษ์ตามมติคณะรัฐมนตรี พ.ศ.2510 ซึ่งตำแหน่งอาคาร โครงการมีระยะห่างจากคลองประปาประมาณ 65 เมตร		
4.7 การประชาสัมพันธ์ และสำรวจความคิดเห็นประชาชน และการรับเรื่องร้องเรียน	ในการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ เช่นความไม่ สะดวกในการเดินทาง ปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ รวมถึงความ จำเป็นในการการรับรู้ข้อมูลการก่อสร้าง และมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ และช่องทางติดต่อโครงการ	1) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (ก x ย) ไม่น้อย กว่า 2 x 3 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของ โครงการ เจ้าของโครงการ ผู้ดำเนินการก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ หมายเลข โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาตที่ควบคุมการ ก่อสร้างและเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งแสดงช่อง ทางการรับเรื่องเรียนสำหรับผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อ สามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางประสานกับ หน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 2) จัดเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์และรับฟังปัญหาข้อ ร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการตลอด ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ และการจัดทำกล่องรับ ฟังความคิดเห็นของประชาชน โดยติดตั้งไว้บริเวณ ด้านหน้าโครงการ 3) จัดให้มีการติดตามผลการประชาสัมพันธ์โครงการ โดย จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนปัญหาผลกระทบที่ อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ ซึ่งหากมีเรื่อง ร้องเรียน ให้ดำเนินการตรวจสอบและดำเนินการแก้ไข ทันที	ดัชนี/วิธีการตรวจวัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยที่ อยู่ติดกับพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง และให้ชื่อ เบอร์โทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้ โดยตรงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการ ก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่ อาจเกิดขึ้น ผู้รับผิดชอบ - ผู้ดำเนินการก่อสร้างภายใต้การควบคุมของ สำนักยุทธโธธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโธธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(นายธีรวิทย์ ปาติปนา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวาง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4) จัดการติดประกาศรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และพื้นที่อ่อนไหวซึ่งเป็นบริเวณที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ 5) จัดทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) ต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินจากอาคาร โดยหน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ (สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย) เพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงในกรณีที่ตรวจสอบได้ว่าเกิดจากโครงการ และต้องมีมาตรการชดเชยความเสียหายเบื้องต้นก่อนเรียกค่าสินไหมทดแทนจากประกันภัยตามความเหมาะสม 6) กำหนดให้มีการชดเชยเยียวยาที่เพียงพอ เพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นในระหว่างรอปประกันภัย รวมถึงการให้ความช่วยเหลือในการรักษาพยาบาลกรณีส่งผลกระทบต่อร่างกาย 7) จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนในช่วงระยะก่อสร้าง ดังแสดงขั้นตอนการรับเรื่องเรียนในรูปที่ 2	

- หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
2. สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย (กรณีที่ยังไม่ได้จัดตั้งคณะกรรมการดูแล) ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตตอนเมือง ทุก ๆ 6 เดือน
3. จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
4. ติดประชาสัมพันธ์ช่องทางารับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณสำนักงานโครงการ รวมทั้งมีการระบุเบอร์โทรศัพท์ และช่องทางการแจ้งหน่วยงานราชการ ได้แก่ กรุงเทพมหานคร และสำนักงานเขตตอนเมือง

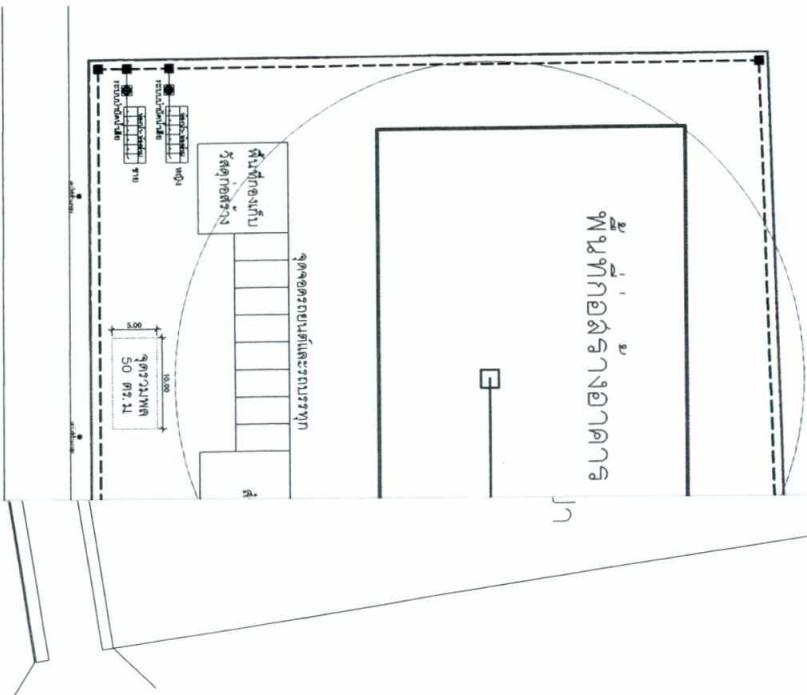
มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(นายธีรวิทย์ ปาติปา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด





แปลตทหาร 4 ชั้น จำนวน 4 อาคาร



สัญลักษณ์



พื้นที่ก่อสร้างอาคารของโครงการ

แนวรั้วชั่วคราว Metal Sheet

รางระบายน้ำชั่วคราว กว้างประ

บ่อดักตะกอนดินขนาด 2.0 x 2

พื้นที่ก่อสร้าง

A3: 18800

รูปที่ 1 ผัง



โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ
กองบัญชาการกองทัพอากาศ ถนนพหลโยธิน

ชื่อแบบ :



กิจกรรมหลัก GATEWAY GREEN

ที่ตั้งโครงการ :

แนวพื้นที่ดิน เลขโฉนดที่ดิน กรุงเทพมหานคร

ผู้ดำเนินการก่อสร้าง :

บริษัท ศรีสยาม จำกัด 1-107 1-107 1-107

วิศวกรใหญ่ :

บริษัท ศรีสยาม จำกัด 1-107 1-107 1-107

สถาปนิก :

บริษัท ศรีสยาม จำกัด 1-107 1-107 1-107

วิศวกรโครงสร้าง :

บริษัท ศรีสยาม จำกัด 1-107 1-107 1-107

วิศวกรโยธา :

บริษัท ศรีสยาม จำกัด 1-107 1-107 1-107

วิศวกรโยธา :

บริษัท ศรีสยาม จำกัด 1-107 1-107 1-107

วิศวกรโยธา :

บริษัท ศรีสยาม จำกัด 1-107 1-107 1-107

วิศวกรโยธา :

บริษัท ศรีสยาม จำกัด 1-107 1-107 1-107

วิศวกรโยธา :

บริษัท ศรีสยาม จำกัด 1-107 1-107 1-107

วิศวกรโยธา :

บริษัท ศรีสยาม จำกัด 1-107 1-107 1-107

วิศวกรโยธา :

บริษัท ศรีสยาม จำกัด 1-107 1-107 1-107

วิศวกรโยธา :

บริษัท ศรีสยาม จำกัด 1-107 1-107 1-107

วิศวกรโยธา :

บริษัท ศรีสยาม จำกัด 1-107 1-107 1-107

วิศวกรโยธา :

บริษัท ศรีสยาม จำกัด 1-107 1-107 1-107

วิศวกรโยธา :

บริษัท ศรีสยาม จำกัด 1-107 1-107 1-107

วิศวกรโยธา :

บริษัท ศรีสยาม จำกัด 1-107 1-107 1-107

วิศวกรโยธา :

บริษัท ศรีสยาม จำกัด 1-107 1-107 1-107

วิศวกรโยธา :

บริษัท ศรีสยาม จำกัด 1-107 1-107 1-107

วิศวกรโยธา :

บริษัท ศรีสยาม จำกัด 1-107 1-107 1-107

วิศวกรโยธา :

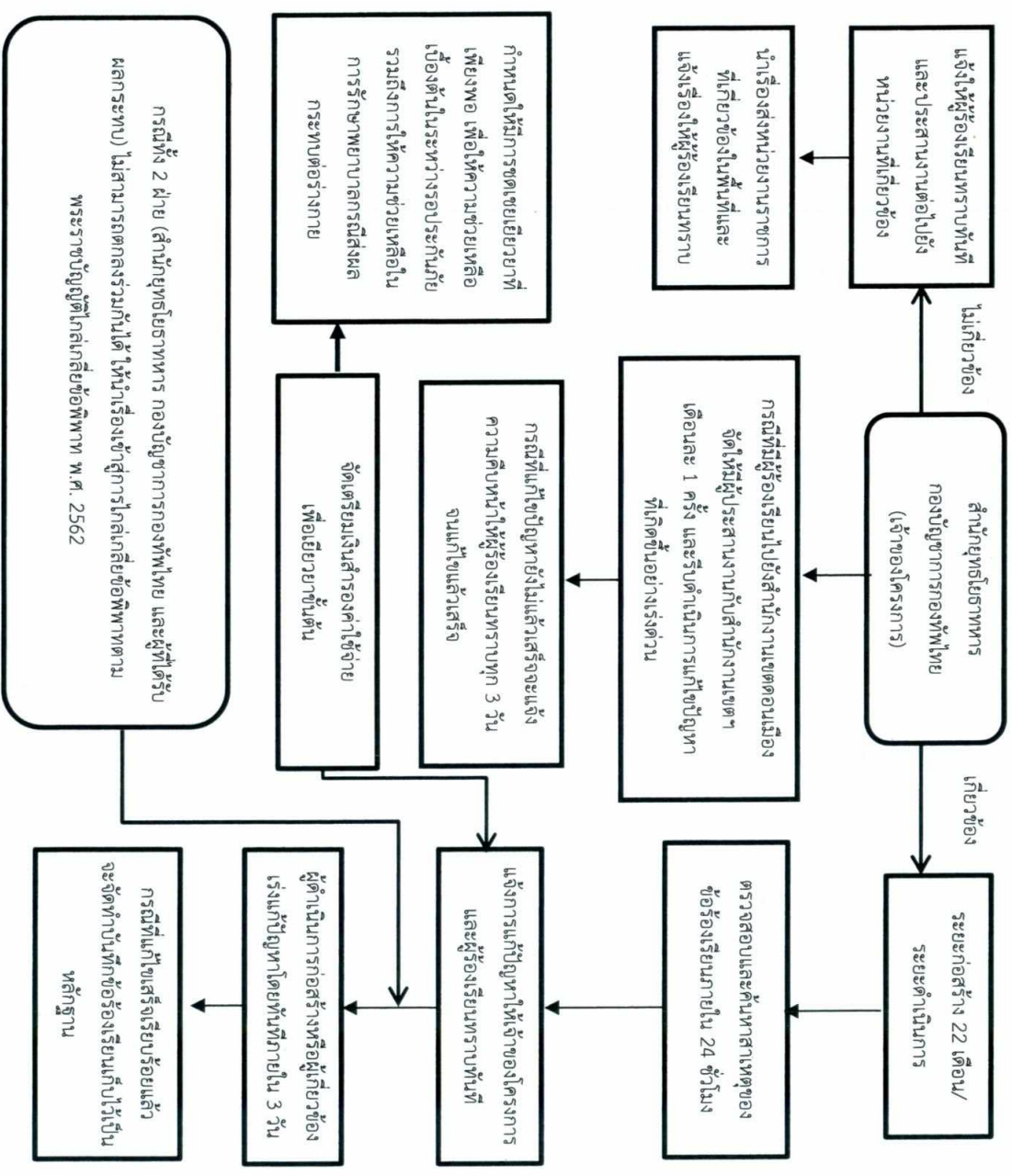
บริษัท ศรีสยาม จำกัด 1-107 1-107 1-107

วิศวกรโยธา :

บริษัท ศรีสยาม จำกัด 1-107 1-107 1-107

ผู้ได้รับผลกระทบ/ผู้ร้องเรียน

1. กล้องรับความคิดเห็น ติดตั้งบริเวณบ่อนิยม	2. โทรศัพท์ 02-963 6081, 02-963 6134	3. จดหมาย สำนักยุทธโธราทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย เลขที่ 2218 กรมยุทธบริการทหาร ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800	4. สำนักงานเขตดอนเมือง 999 ถนนจิตุฒากาศ แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210 เบอร์โทรศัพท์ 0-2565-9424 ถึง 33 หรือ 0-2565-9407 ต่อ 5341 (ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและสุขาภิบาล) โทรสาร 0-2565-9415
--	--	---	---



รูปที่ 2 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ



มกราคม 2564 ลงชื่อ

มกราคม 2564 ลงชื่อ

(พล.ร.ต. พิสิฐ อินทรินทร์ ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโธราทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

78/142

(นายธีรวิรุ ปาติปา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จลักษณะพื้นที่ของโครงการจะมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ โดยสภาพพื้นที่โครงการส่วนใหญ่จะเปลี่ยนแปลงไปจากพื้นที่ว่างไปเป็นพื้นที่ที่ถูกปิดทับด้วยพื้นคอนกรีต เพื่อเป็นพื้นที่ของอาคาร พื้นที่สีเขียว และถนนทางวิ่ง เป็นต้น ซึ่งมีระดับเท่ากับระดับถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นชุมชนที่อยู่อาศัยและสำนักงาน ซึ่งมีการปรับถมพื้นที่ให้มีระดับเท่ากับระดับถนนสาธารณะเกือบทุกอาคารและมีระดับความสูงของอาคารใกล้เคียงกับอาคารของโครงการนอกจากนี้ ทางโครงการได้มีการจัดภูมิทัศน์ในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อให้เกิดความสวยงามและมีทัศนียภาพที่ดี ซึ่งมีขนาดพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการบริเวณชั้นที่ 1 ทั้งหมด ประมาณ 3,564.18 ตารางเมตร และตลอดแนวเขตที่ดินของโครงการยังมีแนวรั้วและไม่ย่นดินเพื่อบ่งบอกแนวเขตที่ดิน โดยการพัฒนาพื้นที่โครงการจะจำกัดเฉพาะภายในบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบให้มีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศในบริเวณข้างเคียงแต่อย่างใด ดังนั้น ภายหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จจะไม่มีผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศโดยรวมแต่อย่างใด	1) ควบคุมและดูแลสภาพพื้นที่ภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้และดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 2) จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน	ดัชนี/วิธีการตรวจวัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพรั้วโครงการให้สมบูรณ์มั่นคง แข็งแรง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ บริเวณที่ตรวจวัด - บริเวณรั้วรอบพื้นที่โครงการ ระยะเวลา/ความถี่ - บันทึกการตรวจสอบเดือนละครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(นายธีรวิทย์ ปาติปา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน	เมื่อเปิดดำเนินโครงการ พื้นที่โครงการส่วนใหญ่จะเป็นที่ตั้งของตัวอาคารโครงการและเป็นที่ว่างที่ปราศจากอาคารปกคลุมซึ่งจะใช้เป็นถนน ทางวิ่ง และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยไม่มีกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน นอกจากนี้ โครงการจะมีการปลูกไม้ยืนต้นและไม้คลุมดินภายในบริเวณพื้นที่สีเขียวชั้นล่างของโครงการ เพื่อปกคลุมดินและช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ประกอบกับพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบและมีระบบระบายน้ำฝน อีกทั้ง ยังมีระบบหนองน้ำซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่ไหลบ่าในช่วงที่ฝนตกก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะได้ ดังนั้น เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินอย่างมีนัยสำคัญ	1) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน 2) บำรุงรักษาระบบระบายน้ำของพื้นที่ให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ	-
1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 ออกตามความในมาตรา 5(3) และมาตรา 8(3) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2543 โดยบริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร ซึ่งอยู่ในบริเวณที่ 1 ตามกฎหมายฉบับดังกล่าว โดยครอบคลุมพื้นที่กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี จังหวัดสมุทรปราการ และจังหวัดสมุทรสาคร ซึ่งเป็นพื้นที่หรือ	ออกแบบโครงสร้างอาคารตามมาตรฐานว่าด้วยการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวที่สภาวิศวกรอมรับรองตามกฎหมาย กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550	-

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บริเวณที่เป็นดินอ่อนมากและได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล โครงการตั้งอยู่บริเวณชอยนาวงประชาพัฒนา 1 แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 46.45 เมตร โดยอยู่ในบริเวณที่ 1 (กรุงเทพมหานคร) ซึ่งเป็นพื้นที่หรือบริเวณที่เป็นดินอ่อนมากที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล โดยกำหนดให้อาคารที่มีความสูงตั้งแต่สิบห้าเมตรขึ้นไป ต้องออกแบบอาคารเพื่อรองรับการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวตามกฎหมายกระทรวงฉบับดังกล่าว ซึ่งอาคารของโครงการทั้ง 2 อาคาร (เหมือนกันทั้ง 2 อาคาร) มีระดับความสูงของอาคารเมื่อวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง (+0.10 เมตร) ถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคารเท่ากับ 46.45 เมตร (สูงตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป) โดยโครงการได้ออกแบบให้โครงสร้างของอาคารเป็นไปตามข้อกำหนดตามประกาศกระทรวง		
1.4 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	1) ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการส่วนใหญ่จะเกิดจากการจราจรภายในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและถนนทางวิ่งภายในโครงการ ซึ่งสารมลพิษที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะมาจากท่อไอเสียของรถยนต์ ซึ่งสามารถสรุปผลกระทบได้ดังนี้	1) ดูแลถนนภายในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาดอยู่เสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละออง 2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้วางไว้ เพื่อให้เกิดความสวยงาม และช่วยลดซับมลพิษทางอากาศ 3) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการเพื่อเป็นแนวป้องกัน (Buffer Zone) ฝุ่นละอองและเสียงดังจากการดำเนินโครงการให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ดัชนี/วิธีการตรวจวัด - ตรวจสอบบริเวณทางเดินรถและป้ายจราจร ภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ระยะเวลา/ความถี่ - บันทึกการตรวจสอบป้ายจราจร เดือนละ

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ณ ปัจจุบัน = 0.0054มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับ TSP จากการประเมิน 6.46 x 10⁻⁴ มก./ลบ.ม. จะมีค่าเท่ากับ 0.055 มก./ลบ.ม. มาตรฐานมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศที่กำหนดไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ณ ปัจจุบัน = 0.023 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับ PM-10 จากการประเมิน 1.21 x 10⁻³ มก./ลบ.ม. จะมีค่าเท่ากับ 0.024 มก./ลบ.ม. มาตรฐานมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศที่กำหนดไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ณ ปัจจุบัน = 0.050 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับ SO₂ จากการประเมิน 9.89 x 10⁻⁴ มก./ลบ.ม. จะมีค่าเท่ากับ 5.99 x 10⁻³ มก./ลบ.ม. มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศกำหนด 0.78 มก./ลบ.ม. - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ณ ปัจจุบัน = 0.004 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับ NO_x จากการประเมิน 4.20 x 10⁻⁴มก./ลบ.ม. จะมีค่าเท่ากับ 4.42 x10⁻³ มก./ลบ.ม. ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศกำหนด 0.32 มก./ลบ.ม. - คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ณ ปัจจุบัน = 0.050 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับ CO จากการประเมิน 0.080 มก./ลบ.ม. จะมีค่าเท่ากับ 0.13 มก./ลบ.ม.ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศกำหนด ไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม. - คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) จากการประเมินมีค่าเท่ากับ 507.89 โมล/วัน	4) ดูแลต้นไม้ตลอดจนพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เนื่องจากต้นไม้สามารถช่วยป้องกันฝุ่นละอองได้ และช่วยดูดซับมลพิษทางอากาศ 5) จำกัดความเร็วของรถที่แล่นอยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง 6) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถของโครงการให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	ผู้รับผิดชอบ - สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

ธีรวิทย์ ปาติปา
(นายธีรวิทย์ ปาติปา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จากการประเมิน พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับต่ำ สำหรับผลการคำนวณอัตราการสังเคราะห์แสงของพันธุ์ไม้ยืนต้นภายในบริเวณโครงการ พบว่า มีอัตราการดูดซับปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ภายในโครงการเท่ากับ 623.67 โมล/วัน ซึ่งระยะเวลาที่ต้นไม้จะทำการสังเคราะห์แสงมีประมาณ 8 ชั่วโมง/วัน ในขณะที่ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากยานพาหนะภายในโครงการมีทั้งหมดประมาณ 507.89 โมล/วัน ซึ่งแสดงให้เห็นว่าพื้นที่สีเขียวของโครงการสามารถดูดซับปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นภายในบริเวณพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ 2) การระบายอากาศ ปริมาณความร้อนที่เกิดขึ้นจากโครงการส่วนหนึ่งจะเกิดจากการคายความร้อนของคอนกรีตจากผนังอาคารและพื้นผิวถนนภายนอกอาคาร ซึ่งเป็นความร้อนที่เกิดจากการพาความร้อนและการแผ่รังสีความร้อนของคอนกรีตเมื่ออุณหภูมิของอาคารสูงกว่าอุณหภูมิของบรรยากาศโดยรอบอาคาร โดยปรากฏการณ์ดังกล่าวนี้จะเกิดขึ้นในช่วงเวลาบ่ายและช่วงเวลากลางคืน ส่วนในช่วงเช้าและช่วงเที่ยงนั้นอุณหภูมิของบรรยากาศจะสูงกว่าอุณหภูมิของคอนกรีต ดังนั้น จึงไม่มีการคายความร้อนในช่วงเวลา		

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดังกล่าว ซึ่งโครงการจะจัดให้มีการระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยใช้เครื่องปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศครอบคลุมทุกพื้นที่ภายในอาคารของโครงการ ประกอบกับโครงการได้มีการออกแบบอาคารให้มีช่องลมและหน้าต่างจำนวนมาก เพื่อช่วยถ่ายเทอากาศจากภายในอาคารออกสู่บรรยากาศภายนอก จึงทำให้มวลอากาศภายในบริเวณพื้นที่โครงการยังคงสามารถหมุนเวียนได้ดังเดิม นอกจากนี้ โครงการยังได้ออกแบบให้ตัวอาคารของโครงการมีการถ่ายเทความร้อนของผนังและหลังคาในส่วนที่มีการปรับอากาศ (OTTV และ RTTV) เป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	เนื่องจากโครงการมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมโดยกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจึงเป็นเพียงกิจกรรมของการอยู่อาศัยเท่านั้น ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดังและความสั่นสะเทือนแต่อย่างใด โดยการดำเนินงานของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการโครงการจะมีเสียงจากสภาพการดำเนินชีวิตตามปกติของชุมชน ซึ่งเสียงที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะไม่มีแตกต่างจากเสียงในชุมชนเคหะสถานโดยทั่วไป ดังนั้น จึงคาดว่าไม่มีนัยของผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนเมื่อเปิดดำเนินการโครงการ	1) ติดป้ายขอความร่วมมืองดการใช้แตรรถและการเร่งเครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน 2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการและบริเวณถนนหน้าโครงการและภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง 3) จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการ	-

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

ธีรวิทย์ ปาติพงษ์

(นายธีรวิทย์ ปาติพงษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ	1) ผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดิน จากการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ พบว่า มีแหล่งน้ำผิวดินจำนวน 2 แห่ง คือ คลองประปา ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 5 เมตร ห่างจากอาคารโครงการ 65 เมตร ในปัจจุบันเป็นคลองส่งน้ำดิบเข้าสู่กระบวนการผลิตน้ำประปา ซึ่งโครงการไม่มีการใช้ประโยชน์จากคลองดังกล่าว และ คลองคูกิมสาย 3 ซึ่งเป็นคลองรองรับน้ำเสียชุมชน และเป็นที่รองรับน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดและมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 ดังนั้น จึงคาดว่ากิจกรรมการดำเนินของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดินอย่างมีนัยสำคัญแต่อย่างใด 2) ผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการจัดอยู่ในเขตวิกฤตการณ์น้ำบาดาลอันดับ 1 ที่มีการทรุดตัวของพื้นดินมากกว่า 3 เซนติเมตร/ปี และระดับน้ำบาดาลลดลงมากกว่า 3 เมตร/ปี ในการดำเนินโครงการในช่วงของการดำเนินโครงการจะไม่มีการใช้น้ำจากแหล่งน้ำใต้ดินแต่อย่างใด โดยโครงการได้ขอใช้บริการน้ำประปาจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาบางเขน ดังนั้น จึงคาดว่ากิจกรรมการเปิดดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำใต้ดินแต่อย่างใด	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำช่วงเปิดดำเนินการอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำ	ดัชนี/วิธีการตรวจวัด - ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างสม่ำเสมอ - ทำการสุบตะกอนหนักจากบ่อดักตะกอน - ดูแลท่อระบายน้ำ และทางระบายน้ำ ไม่ให้มีขยะหรือกิ่งไม้ ใบไม้ขวางท่อระบาย บริเวณที่ตรวจวัด - ระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 ชุด ของโครงการ ระยะเวลา/ความถี่ - ทำการสุบตะกอนหนัก ปีละ 2 ครั้ง - ล้างท่อระบายน้ำและทางระบายน้ำ ปีละ 2 ครั้ง ผู้รับผิดชอบ - สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

85/142

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นชุมชนในเขตเมือง ซึ่งมีลักษณะการใช้ที่ดินส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารที่พักข้าราชการ อาคารสำนักงาน อาคารพาณิชย์ สถานที่ราชการ สถานศึกษาและสถานประกอบการต่าง ๆ เป็นต้น โดยทรัพยากรทางด้านชีวภาพส่วนใหญ่จะเป็นพืชพรรณที่ปลูกประดับไว้ภายในอาคารหรือบ้านพักอาศัย ซึ่งไม่พบว่ามีทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพที่สำคัญหรือหายากควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด อีกทั้ง สัตว์และพืชพรรณที่สามารถพบเห็นได้ในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงเป็นชนิดที่พบเห็นได้ในชุมชนทั่วไปเท่านั้น โดยคาดว่ากิจกรรมของโครงการจะไม่รบกวนการดำรงชีพของสิ่งมีชีวิตในพื้นที่ข้างเคียงอย่างมีนัยสำคัญ และเมื่อโครงการแล้วเสร็จจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งลักษณะการจัดพื้นที่สีเขียวจะจัดเพื่อส่งเสริมและรักษาสภาพทัศนียภาพภายในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยพรรณพืชที่ปลูกจะเป็นชนิดที่จัดสรรโดยเน้นคุณค่าในด้านความสวยงามเป็นหลัก จึงไม่มีความโดดเด่นในเชิงนิเวศวิทยาแต่อย่างใด ดังนั้นการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการจะเน้นประโยชน์สำหรับมนุษย์เป็นหลัก จึงไม่ส่งผลประโยชน์ต่อคุณค่าเชิงนิเวศในระดับที่สามารถระบุถึงระดับของผลประโยชน์ได้ แต่จะเป็นประโยชน์ในด้านการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับกลุ่มชุมชน	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพบนบก 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรดน้ำต้นไม้ภายในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นประจำทุกวัน 3) ปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายเพื่อให้พื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	ดัชนี/วิธีการตรวจวัด - ดูแลต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตและแข็งแรงตลอดระยะเวลา บริเวณที่ตรวจวัด - พื้นที่สีเขียวของโครงการ ระยะเวลา/ความถี่ - ตัดแต่งต้นไม้ให้ได้รูปทรงสวยงามปีละครั้ง ผู้รับผิดชอบ - สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ในเขตพื้นที่เขตตอนเมืองปัจจุบันได้ถูกพัฒนาเป็นพื้นที่ชุมชนเมือง สำหรับแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พบแหล่งน้ำผิวดิน จำนวน 2 แห่ง คือ คลองประปา ซึ่งเป็นคลองส่งน้ำดิบเข้าสู่กระบวนการผลิตน้ำประปาของการประปานครหลวง ซึ่งโครงการไม่ได้มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำดังกล่าวแต่อย่างใด ส่วนคลองคูกิมสาย 3 ซึ่งเป็นคลองรองรับน้ำเสียชุมชน และเป็นที่ยอมรับน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดและมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 จึงคาดว่ากิจกรรมการเปิดดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำอย่างมีนัยสำคัญ	ปฏิบัติตามตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพทางน้ำที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1) ความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพการใช้ที่ดินโดยรอบโครงการ การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้างร้อยละ 47.66 โดยไม่พบพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่เกษตรกรรมแต่อย่างใด ทั้งนี้ เมื่อมีการพัฒนาโครงการซึ่งมีพื้นที่ในส่วนที่เป็นอาคารที่พักอาศัยคลุมดินเท่ากับ 0.0165 ตาราง	1) การดำเนินกิจกรรมของโครงการต้องกระทำเฉพาะในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น 2) ห้ามดำเนินการก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารใด ๆ จากแบบแปลนที่กำหนดไว้ 3) หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต้องแจ้งให้กับหน่วยงานที่อนุญาตโครงการได้ทราบและได้รับอนุญาตในการเปลี่ยนแปลงก่อนดำเนินการ	ดัชนี/วิธีการตรวจวัด - ดูเลอาครและพื้นที่โครงการให้ตรงตามวัตถุประสงค์การใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยไม่ก่อสร้างสิ่งก่อสร้างอื่นใดเพิ่มเติม บริเวณที่ตรวจวัด - บริเวณพื้นที่โครงการทั้งหมด

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กิโลเมตร พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ดังกล่าวจะเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ว่างเป็นพื้นที่พักอาศัย กล่าวคือ พื้นที่พักอาศัยจะเพิ่มขึ้นเพียง 0.0165 ตารางกิโลเมตร (ร้อยละ0.45) ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในสัดส่วนที่น้อยมาก นอกจากนี้ การพัฒนาโครงการซึ่งมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม โดยเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ว่างเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมซึ่งยังคงมีความสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งมีลักษณะเป็นชุมชนที่พักอาศัยในรูปแบบของอาคารอยู่อาศัย (บ้านพักอาศัย) อาคารอยู่อาศัยรวม โดยถือได้ว่าการพัฒนาโครงการเป็นการพัฒนาเพื่อสวัสดิการด้านที่พักอาศัยที่ก่อให้เกิดความเป็นอยู่ของกำลังพล กองบัญชาการกองทัพไทย ที่มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น ดังนั้น จึงคาดว่า การดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรวม อย่างมีนัยสำคัญ 2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายและข้อกำหนดผังเมือง ตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 พบว่า ที่ตั้งของโครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภท ย.3-1 (เขตสีเหลือง) ซึ่งเป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อยที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่		ระยะเวลา/ความถี่ - บันทึกการตรวจสอบพื้นที่อาคารและพื้นที่โครงการปีละครั้ง ผู้รับผิดชอบ - สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาศัย หรือสถาบันราชการ หรือสาธารณประโยชน์เท่านั้น ซึ่งโครงการเป็นการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร เพื่อใช้เป็นอาคารที่พักข้าราชการ ประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 15 ชั้น จำนวน 2 อาคาร คิดเป็นพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารของโครงการ ทั้งหมดประมาณ 25,986.32 ตารางเมตร ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 และมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินที่ใช้ตั้งโครงการ 1.57:1 (ไม่เกินกว่า 10:1) ซึ่งเป็นไปตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และไม่เกิน 2.5 : 1 ตามผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556) ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงไม่ขัดกับข้อกำหนดผังเมืองรวมตามกฎหมายกระทรวงฉบับดังกล่าว ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงไม่ขัดกับข้อกำหนดผังเมืองรวมตามกฎหมายกระทรวงฉบับดังกล่าว		
3.2 การใช้น้ำ	1) ผลกระทบด้านความเพียงพอของปริมาณน้ำใช้ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีความต้องการในการใช้น้ำรวมทั้งสิ้นประมาณ 197.31 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นความต้องการใช้น้ำสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการประมาณ 182.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการใช้น้ำสำหรับเจ้าหน้าที่ภายในโครงการประมาณ 1.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการใช้น้ำสำหรับล้างทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยประมาณ 0.06 ลูกบาศก์เมตร/วัน	1) จัดให้มีการสำรองปริมาณน้ำใช้ภายในโครงการอย่างเพียงพอ 2) ตรวจสอบจุดรั่วซึมของถังเก็บน้ำและท่อประปาภายในโครงการ หากพบการรั่วซึมของระบบประปาภายในโครงการให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยด่วน 3) จัดให้มีการล้างถังเก็บน้ำเป็นประจำ เพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรก ที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังสำรองน้ำ โดยปฏิบัติดังนี้	ดัชนี/วิธีการตรวจวัด - ตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำประปาภายในโครงการและบันทึกปริมาณการใช้น้ำของโครงการ - ตรวจสอบการรั่ว ซึม แดก รั่ว ของถังสำรองน้ำ บริเวณที่ตรวจวัด - ถังเก็บน้ำสำรองภายในโครงการ

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ครั้ง และความต้องการใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ภายในบริเวณพื้นที่สีเขียวประมาณ 14.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการได้จัดให้มีการสำรองปริมาณน้ำใช้ไว้ภายในโครงการประมาณ 286.0 ลูกบาศก์เมตร แบ่งเป็น - ถึงเก็บน้ำใต้ดิน อาคารละ 2 ถึง ขนาดความจุ 79.0 ลูกบาศก์เมตร และขนาด 107.0 ลูกบาศก์เมตร ขนาดความจุ 186.0 ลูกบาศก์เมตร แบ่งเป็นน้ำสำรองเพื่ออุปโภค 97.0 ลูกบาศก์เมตร และเพื่อดับเพลิง 89.0 ลูกบาศก์เมตร - ถึงเก็บน้ำบนอาคาร อาคารละ 2 ขนาดความจุถึงละ 50.0 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น รวมเป็นความจุของถังเก็บน้ำสำรองภายในโครงการทั้งหมดประมาณ 564.0 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการมีปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคภายในโครงการรวมทั้งสิ้นประมาณ 200.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีปริมาณน้ำเพื่อการดับเพลิงภายในโครงการรวมทั้งสิ้นประมาณ 170.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการมีน้ำสำรองเพียงพอไว้ใช้ภายในโครงการประมาณ 1.97 วัน โดยเป็นไปตามข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้กำหนดให้ “โครงการที่พักอาศัยและบริการชุมชนต้องจัดให้มีปริมาณน้ำสำรองภายในโครงการไม่น้อยกว่า 1 วัน”	- ใช้แปร่งขัดทำความสะอาดโดยไม่ใช้น้ำยาล้างที่มีสารเคมี ผสมเพื่อป้องกันการตกค้างของสารเคมี - ในการทำความสะอาดถังเก็บน้ำของโครงการ ให้ปิดทำความสะอาดที่ละถัง - กำหนดระยะเวลาล้างถังเก็บน้ำระหว่าง 24.00 น. - 05.00 น. - โครงการต้องแจ้งผู้พักอาศัยให้ทราบก่อนล้างถังเก็บน้ำอย่างน้อย 1 สัปดาห์	ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - บันทึกการล้างถังเก็บน้ำสำรอง ปีละ 1 ครั้ง เมื่อมีการล้างถัง ผู้รับผิดชอบ - สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) ผลกระทบด้านแรงดันน้ำประปาต่อผู้ใช้ น้ำท้ายพื้นที่โครงการ โครงการอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบในการให้บริการน้ำประปาของการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาประชาชน เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีความต้องการน้ำใช้เพิ่มขึ้นประมาณ 197.31 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งยังไม่เกินความสามารถในการสูบน้ำประปาของการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาประชาชน และจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้น้ำรายอื่นแต่อย่างใด ดังนั้น จึงคาดว่าปริมาณการใช้น้ำของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ 3) การล้างทำความสะอาดถังน้ำสำรองเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้น้ำ ถังเก็บน้ำสำรองของโครงการมีลักษณะเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็กที่อยู่ใต้ดินและถังเก็บน้ำบนอาคาร โดยถังเก็บน้ำใต้ดินนั้นโครงการได้ออกแบบให้จุดที่ปล่อยน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินกับจุดที่สูบน้ำออกจากถังเก็บน้ำใต้ดินอยู่คนละจุดและอยู่คนละระดับกัน เพื่อให้ น้ำที่อยู่ในถังเก็บน้ำใต้ดินเกิดการหมุนเวียนและป้องกันการเกิด Dead zone ภายในถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ ตะกอนที่อาจจะเกิดขึ้นจากน้ำประปาจะตกสะสมอยู่ในถังพักน้ำ ซึ่งทางโครงการได้กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทุก ๆ 1 ปี เพื่อป้องกัน Sludging ตะกอน และป้องกันไม่ให้สิ่งมีชีวิต		

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

ธีรวิทย์ ปาติปา

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวาง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ขนาดเล็ก เล็ดรอดเข้าไปเจริญเติบโตจนทำให้น้ำภายในถังเก็บน้ำเกิดการปนเปื้อน รวมทั้งป้องกันโรค Water-Borne ซึ่งในการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ จะจ้างให้บริษัทที่รับจ้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำเข้ามาดำเนินการ โดยใช้เครื่องฉีดน้ำความดันสูง ฉีดล้างทำความสะอาดสิ่งสกปรกออกจากถังเก็บน้ำจนสะอาด แล้วใช้เครื่องสูบน้ำสุญญากาศดูดเอาตะกอนออกจากถังเก็บน้ำจนหมด จากนั้นจึงใส่น้ำประปาที่สะอาดลงไป และใช้ UV หรือ คลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียที่เหลือ โดยโครงการได้จัดให้ถังเก็บน้ำสำรองภายในโครงการแต่ละถังมีฝาปิดไม่น้อยกว่า 2 ฝา เพื่อความสะดวกในการล้างทำความสะอาดของเจ้าหน้าที่ 4) การป้องกันการปนเปื้อนของถังเก็บน้ำภายในโครงการ ถังเก็บน้ำสำรองของโครงการมีลักษณะเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งโครงการได้มีการป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายในถังเก็บน้ำสำรอง โดยกำหนดให้มีการเคลือบถังน้ำสำรองด้วยมอร์ต้าฉาบ/ทา สำหรับงานกันซึมและการป้องกันความชื้นให้ใช้วัสดุกันซึมที่ประกอบด้วยส่วนผสม 2 ส่วน ที่มีส่วนผสมของซีเมนต์เนื้อละเอียด และน้ำยาโพลีเมอร์ดัดแปลง (Polymer Modified) ผสมรวมกับสารผสมเพิ่มชนิดพิเศษ ซึ่งมีคุณสมบัติสามารถป้องกันการซึมผ่านของน้ำโดยไม่ทำให้เกิดการกัดกร่อน ไม่เป็นพิษ และสามารถใช้น้ำดื่มได้		

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	โครงการมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการใช้น้ำภายในโครงการรวมทั้ง 2 อาคารประมาณ 146.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบแยกกากตะกอน และกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter, CAB) อาคารละ 1 ชุด มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ประมาณ 100.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีความสามารถเพียงพอในการบำบัดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานได้ทั้งหมด โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการจะมีค่าบีโอดี (BOD) ลดลงจาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือประมาณ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ลดลงจาก 300 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือประมาณ 30 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการจนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โครงการได้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ตลอดเวลา และได้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามระยะเวลาที่กำหนด ซึ่งน้ำทิ้งทั้งหมดจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนน	1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบและควบคุมให้มีการเดินเครื่องไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ 2) จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมเพื่อทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 3) ติดตั้งมิเตอร์การใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียรวมแยกจากมิเตอร์ไฟฟ้าประจำอาคารและบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง 4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดในส่วนใดส่วนหนึ่งของระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องทำการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว 5) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร 6) ตรวจสอบปริมาณตะกอนและสิ่งปฏิกูลในส่วนเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ 3 เดือน/ครั้ง หากพบว่า มีปริมาณตะกอนมากเกินไปจนอุดตัน ต้องทำการสูบน้ำออกเพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย 7) เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำเพื่อช่วยลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	ดัชนี/วิธีการตรวจวัด 1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยดัชนีที่ดำเนินการตรวจวัด ได้แก่ - pH - BOD - Suspended Solid (SS) - Total Dissolved Solids (TDS) - Settleable Solids, Sulfide - Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) - Oil & Grease - Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria พร้อมเก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษ 2) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(นายธีรวิทย์ ปาติปา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประชาชน 1 ด้านทิศเหนือ และถนนนาวงประชาพัฒนาด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการต่อไป ดังนั้นผลกระทบด้านคุณภาพน้ำจากโครงการในระยะดำเนินการคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ สำหรับค่าไฟฟ้าในการบำบัดน้ำเสียของโครงการจะแยกจากมิเตอร์ไฟฟ้าของอาคารซึ่งมีค่าไฟฟ้าประมาณ 71.93 บาท/วัน ต่อระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด	8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบไขมันออกจากส่วนดักไขมันเป็นประจำทุกวัน ก่อนรวบรวมกากไขมันใส่ถาดที่รองด้วยกระดาษชำระบริเวณกันลาด เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้ให้แห้งภายในอาคารพักรวมมูลฝอย ก่อนรวบรวมทิ้งลงในถังดำพร้อมมัดปากถุงให้มัดชิด 9) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบว่า ไม่ควรทิ้งสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม โถปัสสาวะ และอ่างล้างมือ ซึ่งอาจทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน 10) กำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการจัดให้มีบ่อปุ๋ยหมักสำหรับกำจัดก๊าซมีเทน (Mature Compost) จำนวน 1 แห่ง ขนาดพื้นที่ 2.0 ตารางเมตร (กว้าง 1.0 เมตร และยาว 2.0 เมตร) และลึก 0.40 เมตร เพื่อบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ 11) จัดให้มีพื้นที่สำหรับกรองละอองน้ำเสีย (Aerosol) ขนาด 1.50 ตารางเมตร (กว้าง 1.5 เมตร และยาว 1.0 เมตร) ที่ความลึก 0.40 เมตร จำนวน 1 แห่ง โดยต่อท่อระบายอากาศ (Ventilation) จากส่วนเติมอากาศ (Aeration Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปยังพื้นที่สีเขียวของโครงการ	3) ตรวจสอบปริมาณตะกอนและสภาพการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย 4) ตรวจสอบปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณที่ตรวจวัด 1) ระบบบำบัดน้ำเสีย 2) บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3) มิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย ระยะเวลา/ความถี่ 1) คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง ตรวจทุกเดือนๆ ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ 2) ปริมาณตะกอนและสภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยผู้เชี่ยวชาญด้านระบบบำบัดน้ำเสีย ทุกๆ 3 เดือน 3) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ผู้รับผิดชอบ - สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ

(Signature)

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ

(Signature)

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำ	ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นแบบท่อแยก ซึ่งแบ่งออกเป็นท่อระบายน้ำเสียและท่อระบายน้ำฝน โดยระบบระบายน้ำเสียต่าง ๆ จะถูกรวบรวมไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมขอยนาวงประชาชนพัฒนา 1 ทางด้านทิศเหนือ ด้านหน้าพื้นที่โครงการ ส่วนระบบระบายน้ำฝนที่ตกภายในโครงการจะถูกรวบรวมและหนองไว้ภายในท่อระบายน้ำ (25.62 ลูกบาศก์เมตร/อาคาร) และบ่อหน่วงน้ำ (133.37 ลูกบาศก์เมตร/อาคาร) ของโครงการก่อนที่จะระบายออกลงสู่ท่อระบายสาธารณะริมขอยนาวงประชาชนพัฒนา 1 โครงการได้มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการไม่ให้เกิดอัตราการระบายน้ำก่อนมีการพัฒนาโครงการโดยเครื่องสูบน้ำขนาด 5.50 กิโลวัตต์ อัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการประมาณ 0.017 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยโครงการมีอัตราการระบายน้ำก่อนมีการพัฒนาโครงการประมาณ 0.041-0.042 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้น อัตราการระบายน้ำภายหลังมีการพัฒนาโครงการจึงไม่เกิดอัตราการระบายน้ำก่อนมีการพัฒนาโครงการ	1) ขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อกักน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนเมษายนของทุกปี) 2) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและตรวจสอบการอุดตันของตะแกรงทุกเดือน หากพบว่ามี การอุดตันให้ดำเนินการลอกตะแกรงโดยเร็ว เพื่อให้ น้ำสามารถไหลลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการได้อย่างสะดวก 3) ตรวจสอบสภาพทั่วไปรอยแตก/ชำรุดและการอุดตันของท่อระบายน้ำภายในโครงการ รวมถึงตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำภายในโครงการเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมแก้ไขทันทีเมื่อเกิดปัญหา 4) จัดให้มีมาตรการป้องกัน การเผาระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วมหากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง ให้โครงการแจ้งผู้อยู่อาศัยหรือผู้เข้าพักภายในโครงการทราบและประชุมทีมพนักงานเพื่อแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป 5) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำจำนวน 2 บ่อ ซึ่งขนาดความจุประมาณ 133.37 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการได้มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการไม่ให้เกิดอัตราการระบายน้ำก่อนมีการพัฒนาโครงการด้วยการจำกัดขนาดของท่อระบายน้ำ โดยใช้ท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.4-0.6 เมตร ซึ่งคิดเป็นอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.017 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ไม่เกิน 0.041-0.042 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	ดัชนี/วิธีการตรวจวัด - ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำ รอยแตก/ชำรุด และการอุดตันของท่อระบายน้ำ รวมถึงเศษตะกอนภายในท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ โดยจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ บริเวณที่ตรวจวัด - ท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำภายในโครงการ ระยะเวลา/ความถี่ - ตรวจสอบการอุดตันของตะแกรงระบายน้ำเดือนละครั้ง - ตรวจสอบรอยแตกชำรุด และการอุดตันของท่อระบายน้ำเดือนละครั้ง - ตรวจสอบบ่อหน่วงน้ำ (ชำรุด รั่วซึม แตก) ทุก 6 เดือน - ตรวจสอบการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อกักน้ำปีละครั้ง ผู้รับผิดชอบ - สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

ธีรวิทย์ ปาติปา

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย	1) การจัดการมูลฝอยภายในโครงการ เมื่อเปิดดำเนินโครงการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการรวมทั้งสิ้นประมาณ 460 กิโลกรัม/วัน/อาคาร หรือ 2.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน/อาคาร โดยปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจะถูกนำไปทิ้งยังห้องพักรวมมูลฝอยประจำแต่ละชั้น ซึ่งมีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 120 ลิตร จำนวน 4 ถัง โดยแยกประเภทมูลฝอยออกเป็น 4 ประเภทๆ ละ 1 ถัง ได้แก่ มูลฝอยเปียก (สีเขียว) มูลฝอยรีไซเคิล (สีเหลือง) มูลฝอยทั่วไป (สีน้ำเงิน) และมูลฝอยอันตราย (สีแดง) จากนั้นเจ้าหน้าที่จะเก็บรวบรวมมาพักไว้ที่ห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการ ซึ่งมีขนาดพื้นที่ประมาณ 10.30 ตารางเมตรภายในห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการจะแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ได้แก่ ส่วนพักมูลฝอยเปียก, ส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิล, ส่วนพักมูลฝอยทั่วไป และส่วนพักมูลฝอยอันตราย โดยมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือรีไซเคิลได้จะถูกรวบรวมไว้ภายในส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งทางโครงการจะติดต่อผู้รับซื้อของเก่าที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการเข้ามารับซื้อภายในโครงการ ส่วนมูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตรายจะเก็บและรวบรวมไว้ภายในส่วนพักมูลฝอยแต่ละประเภท เพื่อให้สำนักงานเขตดอนเมืองมาดำเนินการเก็บ ไปกำจัดตามความเหมาะสม	1) จัดให้มีพนักงานเก็บแยกมูลฝอยจากห้องพักรวมมูลฝอยประจำชั้นของอาคารไปไว้ที่ห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการ โดยแยกประเภทมูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย 2) ติดต่อให้ผู้รับซื้อเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ 3) ติดต่อหน่วยงานรับผิดชอบให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยตามเวลาที่กำหนด (1-2 วัน/ครั้ง) 4) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีสภาพไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึมและมีฝาปิดมิดชิด 5) จัดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการป้องกันกลิ่นที่เกิดจากการย่อยสลายของมูลฝอยโดยน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักรวมมูลฝอยจะไหลลงท่อน้ำเสียและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป 6) จัดให้มีพัดลมดูดอากาศขนาด 6 นิ้ว ชนิดต่อท่อด้านข้างภายในส่วนพักมูลฝอยเปียก ซึ่งมีอัตราการระบายอากาศประมาณ 210.78 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 7) จัดให้มีบ่อปุ๋ยหมักพร้อมใช้งานเพื่อกำจัดก๊าซมีเทนจากห้องพักรวมมูลฝอยของแต่ละอาคารขนาดพื้นที่ประมาณ 2.00 ตารางเมตร (กว้าง 1.00 และยาว 2.00 เมตร) 8) ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับปฏิบัติงานคัดแยกและเก็บรวบรวมมูลฝอยทั่วไป	ดัชนี/วิธีการตรวจวัด - ตรวจสอบพื้นที่ห้องพักขยะ ถึงพักขยะ การล้างห้องพักขยะ การตกค้าง การเก็บขน พร้อมจัดทำบันทึก บริเวณที่ตรวจวัด - บริเวณห้องพักขยะ และบริเวณบ่อปุ๋ยหมัก ระยะเวลา/ความถี่ - ตรวจสอบการทำงานของพัดลมดูดอากาศเดือนละครั้ง - ตรวจสอบการทำงานของบ่อหมักปุ๋ยหมักทุกๆ 3 เดือน - ตรวจสอบความเพียงพอและสภาพของถังรองรับมูลฝอยทุก 6 เดือน - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) เดือนละครั้ง ผู้รับผิดชอบ - สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถสำหรับเก็บขนมูลฝอยของโครงการโดยเฉพาะขนาด 3 x 6 เมตร เพื่อป้องกันไม่ให้รถคันอื่นเข้ามาจอดกีดขวางตำแหน่งที่จอดรถเก็บขนมูลฝอย ดังนั้น จึงคาดว่าจัดการมูลฝอยของโครงการในระยะดำเนินการจะส่งผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ 2) ความเพียงพอในการกักเก็บมูลฝอยภายในโครงการ ตามแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พ.ศ. 2560 ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กำหนดให้ “โครงการที่พักอาศัยต้องจัดให้มีสถานที่สำหรับเก็บรวบรวมมูลฝอยภายในโครงการที่ถูกสุขลักษณะและสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน” (ยกเว้นมูลฝอยอันตราย สามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 15 วัน) โครงการได้จัดให้มีห้องพักรวมมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการจำนวน 1 ซึ่งมีความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทได้ดังนี้ - ส่วนพักรวมมูลฝอยเปียก มีความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยได้ประมาณ 4.10 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการมีปริมาณมูลฝอยเปียกเกิดขึ้นประมาณ 0.98 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยเปียกที่เกิดขึ้นได้ประมาณ 4.2 วัน (ไม่น้อยกว่า 3 วัน)	9) จัดให้มีที่จอดรถสำหรับเก็บขนมูลฝอยโดยเฉพาะ พร้อมทำเครื่องหมายจราจรห้ามจอดรถไว้บริเวณที่จอดรถดังกล่าว เพื่อป้องกันมิให้รถคันอื่นเข้ามาจอดกีดขวางตำแหน่งที่จอดรถเก็บขนมูลฝอย 10) จัดพนักงานคอยอำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่เก็บขนมูลฝอย เพื่อให้การขนถ่ายมูลฝอยเป็นไปอย่างสะดวกและรวดเร็ว 11) หลังจากจัดเก็บมูลฝอยแล้วเสร็จ ให้ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของเส้นทางเก็บขนมูลฝอยและบริเวณที่จอดรถมูลฝอยให้สะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ 12) ผู้ที่ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการคัดแยกและเก็บรวบรวมมูลฝอยทั่วไปต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพประจำปีและผ่านการฝึกอบรมให้มีความรู้ด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยจากการทำงานตามหลักเกณฑ์	



มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิล มีความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยได้ประมาณ 2.86 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการมีปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลเกิดขึ้นประมาณ 0.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นประมาณ 3.1 วัน (ไม่น้อยกว่า 3 วัน) - ส่วนพักมูลฝอยทั่วไป มีความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยได้ประมาณ 2.70 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการมีปริมาณมูลฝอยทั่วไปประมาณ 0.09 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ประมาณ 30 วัน (ไม่น้อยกว่า 3 วัน) - ส่วนพักมูลฝอยอันตราย มีความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยได้ประมาณ 2.70 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการมีปริมาณมูลฝอยอันตรายเกิดขึ้นประมาณ 0.09 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นได้ประมาณ 30 วัน (ไม่น้อยกว่า 15 วัน) ดังนั้น จะเห็นได้ว่าห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการในแต่ละส่วนสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน จึงเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว 3) การทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอย โครงการได้กำหนดให้มีการทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้งใช้น้ำในการล้างทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยครั้งละประมาณ 3 ลิตร/ตารางเมตร โดยคิดเป็นปริมาณน้ำที่ใช้ในการล้าง		

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาคารพักรวมมูลฝอยครั้งละประมาณ 0.03 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งคิดเป็นปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการประมาณ 0.03 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง (ร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ที่ใช้ในการล้างห้องพักรวมมูลฝอย) โดยน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักรวมมูลฝอยจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เพื่อป้องกันการสะสมตัวของเชื้อโรคและกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยนาหวงประชาพัฒนา 1 บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการต่อไป		
3.6 การคมนาคมและการจราจร	1) ความเพียงพอของจำนวนที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ โครงการได้จัดให้มีจำนวนที่จอดรถยนต์ตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544 ทั้งนี้ โครงการมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม 15 ชั้น จำนวน 2 อาคาร ซึ่งการคิดจำนวนที่จอดรถยนต์ภายในโครงการจะคิดแยกออกเป็น 2 กรณี ทั้งนี้ ให้ถือที่จอดรถยนต์จำนวนที่มากกว่าเป็นเกณฑ์ โดยมีรายละเอียดการคิดจำนวนที่จอดรถยนต์ภายในโครงการดังนี้ กรณีที่ 1 การคิดจำนวนที่จอดรถยนต์แยกแต่ละประเภทรวมกัน โครงการมีลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในอาคารของโครงการที่เข้าข่ายประเภทการใช้ประโยชน์พื้นที่ที่ต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ คือ อาคารอยู่อาศัยรวม หรืออาคารชุด โดยห้องพักตั้งแต่ 60 ตาราง	1) จัดที่จอดรถให้เพียงพอตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 2) จัดระเบียบการจอดรถภายในโครงการเพื่อให้การเข้า-ออกบริเวณพื้นที่โครงการเป็นไปอย่างสะดวกและรวดเร็ว 3) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและป้ายบอกตำแหน่งต่าง ๆ ภายในโครงการเพื่อให้การสัญจรภายในโครงการมีความสะดวกและเป็นระเบียบ 4) จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวนอนภายในโครงการ ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า 5) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว	ดัชนี/วิธีการตรวจวัด - ตรวจสอบสภาพป้ายจราจร เส้นจราจร ป้ายช่องจอด ให้อยู่ในสภาพที่ชัดเจน บริเวณที่ตรวจวัด - บริเวณถนนและที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการ ระยะเวลา/ความถี่ - ตรวจสอบป้าย สัญญาณจราจร เดือนละครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ - ตรวจสอบช่องจราจรและช่องจอดรถปีละครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีที่จอดรถ 1 คันต่อห้อง โครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ตามเกณฑ์จำนวนไม่น้อยกว่า 91 คันต่ออาคาร หรือ 182 คัน (รวม 2 อาคาร) กรณีที่ 2 การคิดจำนวนที่จอดรถยนต์ตามเกณฑ์อาคารขนาดใหญ่ ตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544 กำหนดให้ อาคารขนาดใหญ่ ให้มีที่จอดรถ 1 คันต่อพื้นที่อาคาร 120 ตารางเมตร พื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้น 12,993.16 ตารางเมตร (เกิน 2,000 ตารางเมตร) เมื่อหักพื้นที่ทางวิ่งและที่จอดรถได้อาคารออกประมาณ 3,150.70 ตารางเมตร จะมีพื้นที่อาคารที่ใช้ในการคำนวณที่จอดรถยนต์ตามเกณฑ์อาคารขนาดใหญ่ประมาณ 9,842.46 ตารางเมตร โดยคิดเป็นจำนวนที่จอดรถยนต์ตามเกณฑ์อาคารขนาดใหญ่จำนวนไม่น้อยกว่า 83 คัน ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการทั้งหมด (รวม 2 อาคาร) จำนวนไม่น้อยกว่า 182 คัน ซึ่งโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการทั้งหมดจำนวน 208 คัน (ไม่น้อยกว่า 182 คัน) หรือคิดเป็นร้อยละ 114.29 ของห้องพักอาศัยทั้งหมดของโครงการ แบ่งเป็นที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคารจำนวน 20 คัน (อาคารละ 10 คัน) ที่จอดรถยนต์ภายในอาคารบริเวณชั้นที่ 1 จำนวน 80 คัน (อาคารละ 40 คัน) และที่จอดรถยนต์ภายในอาคารบริเวณชั้นที่ 2 จำนวน 108 คัน (อาคารละ 54 คัน) โดยที่จอดรถของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว	6) .ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางการสัญจรภายในโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย รวมถึงติดตั้งไฟฟ้าให้แสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในเวลากลางคืน 7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการหรือให้พนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ และขอร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรรอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจราจร	ผู้รับผิดชอบ - สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ทั้งนี้ โครงการได้ศึกษาความเพียงพอที่จอตรกของอาคารที่มีลักษณะเดียวกันกับอาคารโครงการในพื้นที่ใกล้เคียง ได้แก่ - โครงการ HAPPY CONDO DONMUANG 2 ตั้งอยู่ที่ถนนสร่งประภา เขตดอนเมือง เป็นโครงการประเภทคอนโดมิเนียม อาคารสูง 8 ชั้น จำนวน 5 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 1,071 ยูนิต มีที่จอตรกทั้งหมด (แบบไม่ซ้อนคัน) จำนวน 331 คัน หรือคิดเป็นร้อยละ 30.91 ของห้องพักอาศัยทั้งหมดของโครงการ - โครงการ กรีน คอนโด ตั้งอยู่ที่ถนนสร่งประภา เขตดอนเมือง เป็นโครงการประเภทคอนโดมิเนียม อาคารสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 539 ยูนิต มีที่จอตรกทั้งหมด (แบบไม่ซ้อนคัน) จำนวน 173 คัน หรือคิดเป็นร้อยละ 32.0 ของห้องพักอาศัยทั้งหมดของโครงการ จะเห็นได้ว่า โครงการมีการจัดเตรียมที่จอตรกอย่างเพียงพอ และเป็นไปตามกฎหมายกำหนด ซึ่งตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544 จะพบว่า ห้องพักของโครงการทั้งหมดมีขนาดพื้นที่ประมาณ 66.80 ตารางเมตร โดยมีขนาดพื้นที่มากกว่า 60 ตารางเมตร ซึ่งโครงการจัดให้มีที่จอตรก 1 คันต่อ 1 ห้องพัก หรือคิดเป็นร้อยละ 100 ของจำนวนห้องพัก ดังนั้น โครงการมีจำนวนห้องพักภายในโครงการรวมทั้งสิ้น 182 ห้อง โดยคิดเป็น		

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จำนวนที่จอดรถยนต์ที่โครงการต้องจัดให้มีไม่น้อยกว่า 182 คัน (1 คันต่อ 1 ห้องพัก) ซึ่งโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการรวมทั้งหมดจำนวน 208 คัน โดยคิดเป็นร้อยละ 114.29 ของจำนวนห้องพัก (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 100 ของจำนวนห้องพัก) หรือ 1.14 คันต่อ 1 ห้องพัก (ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อ 1 ห้องพัก) 2) ผลกระทบจากการใช้เส้นทางเดินรถภายในโครงการของผู้พักอาศัย โครงการได้ออกแบบให้ทางเข้า-ออกและถนนภายในโครงการมีความกว้างเป็นไปตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544 ข้อ 88 โดยโครงการได้ออกแบบให้มีทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการจำนวน 1 แห่ง ซึ่งเชื่อมกับถนนสาธารณะ (ซอยนาวงประชาพัฒนา 1) ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โครงการได้จัดให้มีการเดินรถภายในพื้นที่โครงการเป็นแบบ 2 ทิศทางสวนกันเป็นส่วนใหญ่ (ยกเว้นถนนทางวิ่งโดยรอบอาคาร) ซึ่งโครงการได้ออกแบบให้ถนนทางวิ่งภายในโครงการทั้งหมดมีความกว้างเท่ากับ 6.00 เมตร ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้ที่จอดรถยนต์แต่ละคันมีเครื่องหมายแสดงขอบเขตของที่จอดรถไว้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีที่กันล้อรถบริเวณที่จอดรถยนต์แต่ละคัน และจัดให้มีจุดกลับรถบริเวณทางตันจำนวน 2 ซึ่งโครงการจะทำเครื่องหมายจราจรห้ามจอดไว้บนที่กลับรถดังกล่าว		

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เพื่อกันไม่ให้เกิดการจอดกีดขวางทางกลับรถของโครงการ ดังนั้น จึงเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว โดยสำนักงานเขตดอนเมืองได้อนุญาตให้โครงการเชื่อมทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการกับถนนสาธารณะแล้ว นอกจากนี้ โครงการยังได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกด้านหน้าพื้นที่โครงการ เพื่อคอยอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้รถภายในโครงการและคอยควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งภายในโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ 3) ผลกระทบบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ โครงการได้กำหนดการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการคมนาคมบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ โดยการติดตั้งป้ายโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ทั้งในมุมมองขนานกับทางเข้าและมุมมองด้านขวาง ซึ่งมีแสงไฟส่องสว่างที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในเวลากลางวันพร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการจราจรบริเวณปากทางเข้า-ออกหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจรทั้งภายในและภายนอกโครงการ 4) ผลกระทบด้านปริมาณการจราจร แนวทางการวิเคราะห์ปริมาณการจราจรในอนาคตนั้น จะมีพิจารณาแยกออกเป็น 2 กรณี ได้แก่ กรณีที่ 1. สภาพการจราจรในอนาคตกรณีไม่มีโครงการเกิดขึ้น		

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด

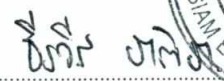


ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และ กรณีที่ 2. สภาพการจราจรในป้อนาคต กรณีมีการพัฒนาโครงการเกิดขึ้น ดังนั้นการวิเคราะห์สภาพการจราจรในป้อนาคตรวมถึงค่าระดับการให้บริการของถนนโครงข่ายในป้อนาคต เมื่อมีโครงการนั้นสามารถประเมินผลกระทบในกรณีที่รถยนต์ทั้งหมดของโครงการวิ่งเข้าสู่ถนนสาธารณะพร้อมกันในเวลา 1 ชั่วโมง (กรณีเลวร้าย) โดยจะทำให้ค่า PCU/ชั่วโมง เพิ่มขึ้น 182 PCU/ชั่วโมง ซึ่งจะทำให้ปริมาณการจราจรบนขอยนาวงประชาพัฒนา 1 เพิ่มขึ้นในช่วงเวลาต่าง ๆ ทั้งในวันทำการและวันหยุดราชการส่งผลให้มีระดับการให้บริการจราจรของถนน Level of Service (LOS) เปลี่ยนแปลงจากเดิม ซึ่งจะส่งผลให้การเคลื่อนตัวของรถล่าช้าลงจากเดิม แต่ทั้งนี้การประเมินผลกระทบด้านปริมาณการจราจรดังกล่าวเป็นการประเมินผลกระทบในกรณีเลวร้าย ซึ่งรถของโครงการทุกคันวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการพร้อมกันหมดในระยะเวลา 1 ชั่วโมง แต่โดยปกติรถของโครงการจะไม่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการพร้อมกันทั้งหมด และจะทยอยเข้าและออกจากพื้นที่โครงการในช่วงเวลาที่แตกต่างกัน ดังนั้นผลกระทบจากที่เกิดจากการใช้รถยนต์ของผู้พักอาศัยภายในโครงการจะลดลงอีก จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อปริมาณการจราจรบนถนนสาธารณะในระดับปานกลาง		

มกราคม 2564 ลงชื่อ 
(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ 
(นายธีรวิทย์ ปาติปา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้า	โครงการมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าภายในแต่ละอาคารประมาณ 999.91 kVA (Safety Factor 125%) ซึ่งคิดเป็นปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าภายในโครงการรวมทั้งสิ้นประมาณ 1,999.82 kVA (รวมทั้ง 2 อาคาร) โดยโครงการได้ขอใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเขตนนทบุรี โดยตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหลังอาคารของโครงการแต่ละอาคารทางด้านทิศใต้ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานติดตั้งไฟฟ้าทั่วไป ของกรมโยธาธิการและผังเมือง พ.ศ. 2551 ทั้งนี้ โครงการได้ติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินไว้ภายในตัวอาคารของโครงการทุกชั้น เพื่อให้ผู้พักอาศัยภายในอาคารสามารถมองเห็นได้ ดังนั้น จึงคาดว่า การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อความต้องการใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียงอย่างมีนัยสำคัญ นอกจากนี้ โครงการได้ออกแบบตัวอาคารของโครงการให้สอดคล้องกับกฎกระทรวง กำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 โดยแนวคิดในการออกแบบตัวอาคารของโครงการ นอกจากรูปลักษณะอาคารและประโยชน์ใช้สอยแล้ว ทางโครงการได้คำนึงถึงแนวคิดในการออกแบบเพื่อช่วยประหยัดพลังงานภายในตัวอาคาร นอกจากนี้ โครงการยังได้ออกแบบให้บริเวณทางเดินของอาคารได้รับแสงสว่างจากภายนอกอาคาร เพื่อช่วยลดปริมาณการใช้	มาตรการที่โครงการเป็นผู้ปฏิบัติ 1) ออกแบบผนังโดยใช้วัสดุที่มีความสามารถหรือสัมประสิทธิ์ในการถ่ายเทความร้อนต่ำ (U-Value) โดยมีค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคารเท่ากับ 28.24 วัตต์/ตารางเมตร (ไม่เกิน 30 วัตต์/ตารางเมตร) และมีค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคาร (RTTV) 8.93 วัตต์ต่อตารางเมตร (ไม่เกิน 10 วัตต์ต่อตารางเมตร) โดยเลือกใช้วัสดุที่เป็นอิฐมวลเบาและเพดานชั้นบนสุดจะติดตั้งฉนวนกันความร้อน ซึ่งจะช่วยป้องกันความร้อนที่ส่งผ่านเข้ามาภายในอาคารได้ ทำให้อุณหภูมิภายในอาคารต่ำ จึงเป็นการลดการใช้พลังงานจากระบบปรับอากาศลง รวมทั้งเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ เป็นแบบประหยัดพลังงานในพื้นที่ส่วนกลางและในห้องพักอาศัย 2) เลือกใช้สีของตัวอาคารให้เป็นสีโทนอ่อนบริเวณส่วนที่เป็นคอนกรีต เพื่อการสะท้อนของแสงที่ดีและทำให้ห้องสว่างได้มากขึ้น 3) ใช้หลอดไฟฟ้าส่องสว่างชนิด LED (Light Emitting Diode) ภายในโครงการเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยสามารถประหยัดไฟฟ้ามากกว่าหลอดไฟธรรมดา 15-75% และมีอายุการใช้งานนานกว่าหลอดไฟธรรมดา 4) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่างเวลา 18.00-06.00 น. 5) เลือกใช้ลิฟท์ที่ปิดไฟฟ้าอัตโนมัติเมื่อไม่มีผู้โดยสารหรือขณะรอ (Mode Stand by)	ดัชนี/วิธีการตรวจวัด - ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า ไฟฟ้าส่องสว่าง และระบบไฟสำรองฉุกเฉินของโครงการภายในโครงการหากเกิดการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมบำรุงทันที - บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในอาคารแต่ละอาคารและปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียรวม บริเวณที่ตรวจวัด - ภายในอาคาร 1) ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง 2) ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน 3) อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น ลิฟท์โดยสาร ลิฟท์ดับเพลิง บั้มสูบน้ำสำรอง - ภายนอกอาคาร 1) ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง 2) ระบบไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันท์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ไฟฟ้าส่องสว่างในช่วงเวลากลางวัน ดังนั้น กิจกรรมการอนุรักษ์พลังงานภายในโครงการจึงมีส่วนช่วยในการลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าลงได้	6) ลดการทำงานของเครื่องสูบน้ำโดย - ติดตั้งฝักบัวรุ่นประหยัดน้ำ (ฝักบัวปกติใช้น้ำ 45-50 ลิตร/ครั้ง ฝักบัวรุ่นประหยัดน้ำจะใช้น้ำเพียง 30 ลิตร/ครั้ง - ติดตั้งชักโครกรุ่นประหยัดน้ำ ซึ่งแยกงานหนักกดปุ่มใหญ่จะใช้น้ำมากและงานเบา กดปุ่มเล็กจะใช้น้ำน้อยกว่า รวมทั้งติดตั้งโถปัสสาวะแยกจากโถส้วม - ตรวจตราแนวท่อน้ำประปา สำรองการรั่วไหลของน้ำร่วมกับพิจารณามาตรวัดน้ำเป็นประจำและซ่อมแซมจุดรั่วไหลทันที 7) รมรงศ์ให้ผู้เข้าพักตระหนักและร่วมมือในการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัดหรือจัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานให้กับผู้พักอาศัยภายในโครงการ 8) ติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit) และระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าที่เกินกว่าปริมาณที่กำหนดแบบตั้งวงจรไฟฟ้าอัตโนมัติ (Circuit Breaker; CB) 9) ติดตั้งตู้ป้องกันระบบไฟฟ้าแรงสูงครอบหม้อแปลงไฟฟ้าอีกชั้นหนึ่ง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนจากหม้อแปลงไฟฟ้า 10) แจ้งให้ผู้พักอาศัยที่มีห้องพักในบริเวณที่ใกล้กับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ทราบถึงผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากหม้อแปลงไฟฟ้า	ผู้รับผิดชอบ - สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

ศิริวิทย์ ปาติปา

(นายศิริวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		มาตรการที่ผู้เข้าพักเป็นผู้ปฏิบัติ 1) ปิดสวิตซ์ไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน 2) ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25°C ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่กำลังสบาย 3) รณรงค์อย่าเปิดตู้เย็นบ่อย อย่านำของร้อนเข้าตู้เย็น เพราะจะทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน 4) เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน โดยเลือกใช้อุปกรณ์รุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5 5) ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 6) ถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าหลังใช้งาน 7) ตรวจสอบ และอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้า เพดาน ประตู หน้าต่าง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของความเย็นในห้องพักหรือพื้นที่อื่น ๆ ออกสู่ภายนอก	
3.8 การบดบังคลื่นวิทยุ	โครงการมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม จำนวน 2 อาคาร โดยมีระดับความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้าเท่ากับ 46.45 เมตร ซึ่งตัวอาคารของโครงการอาจลดทอนความเข้มของสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ลง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในเขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นบริเวณที่มีการอยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง และอยู่ในบริเวณพื้นที่ราชการ โดยอาคารในบริเวณดังกล่าวจะมีการติดตั้งเสารับสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ประจำแต่ละอาคารบริเวณชั้นหลังคาหรือชั้นดาดฟ้าเพื่อรับสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ในแนวสูง	1) หากพบว่าผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบได้รับผลกระทบจากบดบังสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์จากตัวอาคารของโครงการ ต้องดำเนินการติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้ภายใน 2 สัปดาห์หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ	-

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(นายธีรวิทย์ ปาติปา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดังนั้น จึงคาดว่าตัวอาคารของโครงการจะส่งผลกระทบต่อ การบังคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์อยู่ในระดับต่ำ	2) หากเกิดกรณีข้อพิพาทหรือการร้องเรียนและทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ หากเกิดกรณีข้อพิพาทหรือการ ร้องเรียนและทั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้นำ เรื่องเข้าสู่การไกล่เกลี่ยข้อพิพาทตามพระราชบัญญัติไกล่ เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 เพื่อกำหนดแนวทางการชดเชยที่ เหมาะสม เป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย ซึ่งเงื่อนไข ในการดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ โครงการจะเป็น ผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลง หลังจากเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	1) การประเมินผลกระทบทางสังคม จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนหรือตัวแทน ครว์เรือนมีความห่วงกังวลในเรื่องการจัดการน้ำเสีย การ จัดการมูลฝอย การจัดการด้านการจราจร และการบดบัง ทัศนียภาพ เป็นต้น โดยโครงการกำหนดให้มีมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น ซึ่ง ถ้าหากโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ที่กำหนดไว้อย่าง เคร่งครัด จะช่วยบรรเทาหรือลดระดับความรุนแรงของ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งในแง่ ของคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าคุณภาพ ชีวิตให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ตลอดจนมีการติดตาม ตรวจสอบถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยกำหนดให้มี	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำของโครงการคอยดูแลการอยู่อาศัย ของผู้เข้าพักอาศัยในโครงการ 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบความ เรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง 3) ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และภายในอาคารโครงการ โดยเฉพาะบริเวณจุดอันตราย เช่น ทางเข้า-ออก บริเวณที่จอดรถ และด้านหลังอาคาร เป็น ต้น 4) หากโครงการมีความต้องการในการจ้างเจ้าหน้าที่หรือ พนักงานให้พิจารณาการจ้างงานคนในท้องถิ่นหรือผู้ที่ที่พัก ในบริเวณใกล้เคียงโครงการเป็นอันดับแรก 5) ผู้ที่จะพักอาศัยในโครงการจะต้องลงทะเบียนอย่างถูกต้อง ตามระเบียบราชการกำหนด	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจสอบประเมินเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระยะเวลา/ความถี่ - ในช่วง 1 ปีแรก ของการดำเนินโครงการ ผู้รับผิดชอบ - สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเปิดดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง จะทำให้การดำเนินการของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและไม่ส่งผลกระทบต่อสังคมหรือชุมชนที่มีอยู่เดิม 2) การประเมินผลกระทบด้านความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เขตชุมชนเมือง ซึ่งอยู่ในบริเวณที่มีศักยภาพในการให้บริการด้านระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ อย่างครบครัน โดยการพัฒนาโครงการจึงมิได้สร้างภาระให้แก่ชุมชน ในแง่ของความสามารถในการให้บริการไฟฟ้า ประปา การจัดเก็บมูลฝอย และอื่น ๆ เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการยังสามารถรองรับประชากรและกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นได้อีก ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในแง่ของความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภคต่อชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ 3) การให้บริการด้านที่พักอาศัยและที่พักผ่อน พื้นที่โครงการตั้งอยู่บนที่ดินประเภท ย.3-1 (เขตสีเหลือง) ซึ่งเป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อยที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่เขตเมืองชั้นนอกที่ต่อเนื่องกับย่านพาณิชยกรรมศูนย์กลางเมืองและเขตการให้บริการของระบบขนส่งมวลชนและสนามบิน ซึ่งผลจากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า มีการใช้ประโยชน์ที่ดิน	6) จัดให้มีข้อกำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัย เพื่อความเป็นระเบียบภายในโครงการ 7) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดและครบถ้วน	

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันท์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

109/142

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประเภทการอยู่อาศัยทั้งอาคารขนาดเล็ก อาคารขนาดใหญ่ และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ โดยสามารถพบเห็นประปราย เมื่อโครงการเปิดดำเนินการมักจะก่อให้เกิดการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรในบริเวณดังกล่าว แต่เนื่องจากโครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ซึ่งเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ จะให้อยู่ในความรับผิดชอบของสถานีโทรทัศน์มททและศูนย์การโทรทัศน์มทท โดยจะเป็นที่พักอาศัยเพื่อสวัสดิการของกำลังพลของหน่วยงานนี้ ดังนั้นจึงเป็นกลุ่มประชากรเดิมที่อยู่ในพื้นที่อยู่แล้ว จึงไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางประชากรแต่อย่างใด 4) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้าพักอาศัยซึ่งจะทำให้เศรษฐกิจของชุมชนบริเวณใกล้เคียงดีขึ้น จากการค้าขายสินค้าอุปโภค-บริโภคและบริการและสังคม อนึ่งผลจากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง พบว่า การพัฒนาโครงการจะทำให้เกิดรายได้จากการขายสินค้าและบริการแก่ผู้เข้าพักอาศัยในโครงการ ช่วยให้ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม สนับสนุนความเจริญทางกายภาพและทางเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชน รวมถึงระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ น่าได้รับการพัฒนา ซึ่งนับเป็นผลกระทบทางบวกของโครงการ		

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

110/142

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข	1) การประเมินผลกระทบด้านสาธารณสุข โครงการได้จัดให้มีระบบสุขาภิบาลอย่างถูกสุขลักษณะ โดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ ระบบการจัดเก็บมูลฝอย เป็นต้น เพื่อให้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการมีความสะอาด เป็นระเบียบและไม่เป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค อีกทั้ง สัตว์ส่วนแพทย์ต่อประชากรยังมีความพอเพียง และสามารถรองรับจำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการที่จะเพิ่มขึ้นได้ นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเมือง ซึ่งมีสถานพยาบาลของรัฐบาลได้แก่ โรงพยาบาลทหารอากาศสี่กั๊ก โดยมีแพทย์ที่มีความชำนาญในแต่ละสาขาโรค ซึ่งผู้พักอาศัยภายในโครงการสามารถเลือกใช้บริการได้ รวมทั้งการให้บริการทางการแพทย์ของเอกชน โดยจะทำให้การสาธารณสุขภายในบริเวณพื้นที่โครงการได้รับการพัฒนาไปในทางที่ดีขึ้น ซึ่งเป็นผลให้ผู้เข้าพักอาศัยและชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการมีคุณภาพชีวิตไปในทางที่ดี 2) การคมนาคม <u>ผลกระทบด้านร่างกาย</u> - การเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคม เนื่องจากปริมาณรถที่เพิ่มมากขึ้นจากการมีโครงการ ทำให้ได้รับบาดเจ็บหรืออาจเสียชีวิตได้	มาตรการด้านการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล 1) ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้ได้คุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคารประเภท ข. 2) ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียชำรุดให้เร่งดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขโดยเร็ว 3) กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ บริเวณห้องน้ำ ห้องส้วม มาตรการด้านการจัดการมูลฝอย 1) จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี 2) พาหนะที่ใช้รวบรวมขนย้ายมูลฝอยจะต้องปิดมิดชิด 3) ดูแลบริเวณที่พักมูลฝอยไม่ให้มีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู แมลงวัน แมลงสาบ 4) ประสานงานสำนักงานเขตดอนเมืองให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ 5) จัดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอสัปดาห์ละครั้ง	

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- มลภาวะที่เกิดจากการคมนาคม เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากถนนเมื่อรถวิ่งผ่าน เป็นต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น <u>ผลกระทบด้านจิตใจ</u> - ก่อให้เกิดความเครียดจากการจราจรและการระงังการเกิดอุบัติเหตุ - ก่อให้เกิดความรำคาญจากเสียงเครื่องยนต์ของรถในเวลาพักผ่อน - ก่อให้เกิดความรำคาญจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง กลิ่นเหม็นของควันรถ	<u>มาตรการด้านการคมนาคม</u> 1) จัดตั้งป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางการสัญจรภายในโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย รวมถึงติดตั้งไฟฟ้าให้แสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในเวลากลางคืน 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก หรือให้พนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ และขอร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจร อบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการจราจร <u>มาตรการด้านการป้องกันโรคระบาด/โรคอุบัติใหม่</u> 1) มีการตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายก่อนเข้าพื้นที่อาคาร 2) ไม่อนุญาตให้ผู้ติดต่อที่ไม่สวมใส่หน้ากากเข้าในอาคาร 3) จัดเตรียม น้ำยาฆ่าเชื้อ เจล แอลกอฮอล์ ไว้ในจุดที่สามารถเข้าถึงได้ 4) กรณีผู้พักอาศัยหรือเจ้าหน้าที่ เดินทางมาจากพื้นที่เสี่ยงการระบาด ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของ สคบ. อย่างเคร่งครัด	

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

112/142

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

ธีรวิทย์ ปาติปา

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	1) ความสามารถของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ โครงการประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัย ขนาดความสูง 15 ชั้น จำนวน 2 อาคาร ความสูง 46.45 เมตร (โดยระดับความสูงของอาคารเมื่อวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร) มีห้องพักทั้งสิ้น 182 ห้อง มีพื้นที่อาคารรวม 25,986.32 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 จัดว่าเป็นอาคารสูง อาคารขนาดใหญ่พิเศษ อาคารชุด อาคารจอดรถ อาคารอยู่อาศัยรวม และอาคารขนาดใหญ่ ดังนั้นในการประเมินระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยที่โครงการจัดเตรียมกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าวทั้งหมด 2) แผนป้องกันอัคคีภัยของโครงการ โครงการได้จัดให้มีมาตรการ/แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และอพยพผู้คนออกจากอาคาร จะอยู่ในความรับผิดชอบของทีมนักฉุกเฉิน (Emergency Team) โดยมีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย เป็นผู้อำนวยการดับเพลิง/ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ ทำหน้าที่สั่งการ ควบคุมการปฏิบัติการตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอก	1) จัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟ ซึ่งสามารถส่งเสียงให้ผู้ที่อยู่ในอาคารได้ยินอย่างทั่วถึง โดยอุปกรณ์ส่งสัญญาณที่ทางโครงการเลือกใช้เป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) โดยจะติดตั้งไว้ทุกชั้นภายในอาคารของโครงการ 2) ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (Manual Station) บริเวณโถงบันไดภายในอาคารของโครงการทุกชั้นจำนวนชั้นละ 2 แห่ง เพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณหนีไฟทำงาน 3) ติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เช่น เครื่องตรวจจับควัน เครื่องตรวจจับความร้อน เป็นต้น ไว้ทุกห้องภายในอาคารของโครงการ เป็นต้น 4) ติดตั้งป้ายบอกตำแหน่งทางหนีไฟเป็นป้ายพลาสติกเรืองแสง ซึ่งจะเปลี่ยนสะท้อนออกมาให้เห็นชัดเจนเมื่อไฟฟ้าดับ โดยติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดินใกล้กับลิฟต์และบันไดของอาคารทุกชั้น 5) ติดตั้งป้ายบอกตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ภายในห้องพักทุกห้อง โดยแสดงตำแหน่งของผู้อ่าน ตำแหน่งที่ตั้งของอุปกรณ์ดับเพลิงและบันไดหนีไฟ 6) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ซึ่งเป็นเครื่องดับเพลิงเคมี ขนาดบรรจุ 4.50 กิโลกรัม จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เครื่อง โดยติดตั้งไว้ในตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ของอาคาร	ดัชนี/วิธีการตรวจวัด - ดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาพการใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัยภายในอาคาร ได้แก่ ป้ายและเครื่องหมาย แผนผังเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ สัญญาณเตือนภัย เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควัน บันไดหนีไฟ ประตูหนีไฟ หัวจ่ายน้ำ ถังดับเพลิงมือถือ เป็นต้น บริเวณที่ตรวจวัด - อาคารและพื้นที่โครงการ ระยะเวลา/ความถี่ - ตรวจสอบทุก 6 เดือน หรือตามคู่มือ วิธีการใช้งานและบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือเดือนละครั้ง - ตรวจสอบบันไดหนีไฟ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง เดือนละครั้ง ผู้รับผิดชอบ - สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต. พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทั้งนี้ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ของสถานีดับเพลิงและกู้ภัยลาดยาว (ย่อยตอนเมือง) เพื่อเข้ามาซ่อมอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งโครงการได้ทำหนังสือไปยังสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการออกหนังสือเพื่อรับรองความพร้อมด้านการให้ความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้และเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ พร้อมทั้งระบุเวลาในการเข้าระงับอัคคีภัยภายในโครงการ และพิจารณาความเหมาะสมของตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิงของโครงการ	7) ติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟไว้บริเวณบันไดหลัก บันไดหนีไฟ โถงลิฟต์ และโถงทางเดินของอาคารทุกชั้น 8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์สำหรับการช่วยเหลือในกรณีเกิดอุบัติเหตุรวมทั้งจัดทำแผนฉุกเฉินและฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอปีละ 1 ครั้ง 9) จัดให้มีพื้นที่ว่างภายในโครงการเพื่อเป็นจุดรวมพลจำนวน 2 จุด ซึ่งตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวทางด้านทิศเหนือของแต่ละอาคารโครงการ โดยมีขนาดพื้นที่ประมาณ 150 ตารางเมตรต่อพื้นที่ 10) ไม่วางสิ่งของกีดขวางทางหนีไฟ / บันไดหนีไฟ	
4.4 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	โครงการมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม 15 ชั้น จำนวน 2 อาคาร โดยมีระดับความสูงของอาคารเท่ากับ 46.45 เมตร ทั้งนี้ โครงการอยู่ในเขตตอนเมือง กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นย่านธุรกิจการค้าและการบริการที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นอาคารอยู่อาศัยและอาคารสำนักงานอาคารราชการ สลับการพื้นที่โล่ง แม้ว่าบริเวณใกล้เคียงจะไม่มีอาคารสูงขนาดใกล้เคียงอาคารโครงการ แต่โครงการได้มีการเว้นระยะถอยร่นของตัวอาคารจากแนวเขตที่ดินของโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวเขตที่ดินของโครงการ ซึ่งสามารถเพิ่มทัศนียภาพให้แก่ตัวอาคารของโครงการและยังบดบังตัวอาคารของโครงการให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ อีกทั้ง ยังสามารถ	1) จัดให้มีการจัดภูมิสถาปัตย์ภายในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่วางไว้ พร้อมทั้งดูแลให้สวยงามอยู่เสมอ 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามเสมอและมีการรดน้ำเป็นประจำ รวมถึงการใส่ปุ๋ยพรวนดิน ตัดแต่งกิ่ง ตลอดช่วงดำเนินการ 3) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการเพื่อเป็นการเพิ่มทัศนียภาพให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 4) ใช้สีอาคารให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ เพื่อลดแสงสะท้อนโดยรวมของตัวอาคาร	ดัชนี/วิธีการตรวจวัด - ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ภายในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการรวมทั้งบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเมื่อเสียหายพร้อมบันทึกการตรวจสอบ บริเวณที่ตรวจวัด - ภายในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ช่วยลดผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัวลงได้ในระดับหนึ่ง ประกอบกับพื้นที่สีเขียวของโครงการเพื่อเพิ่มความสวยงามและความร่มรื่นภายในโครงการ ซึ่งสามารถลดผลกระทบด้านทัศนียภาพให้แก่ชุมชนที่อยู่บริเวณข้างเคียง อย่างไรก็ตามบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นสถานที่ราชการ (เขตทหาร) พื้นที่อยู่อาศัยเบาบาง และพื้นที่ก่อสร้างที่กำลังมีอัตราการขยายตัวของที่พักอาศัยสูง และชุมชนมีการรับรู้และเข้าใจถึงสภาพการขยายตัวของที่พักอาศัยที่ต้องมีการก่อสร้างอาคารที่มีระดับสูงมากกว่าอาคารบ้านเรือนทั่วไปเป็นอย่างดี ดังนั้น จึงคาดว่ากิจกรรมของโครงการในระยะดำเนินการจะไม่มีผลกระทบด้านทัศนียภาพอย่างมีนัยสำคัญ	5) จัดให้มีแนวรั้วถาวรความสูง 3 เมตร ตามแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพให้แก่ชุมชนที่อยู่บริเวณข้างเคียง	ผู้รับผิดชอบ - สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
4.5 การบดบังแสงแดด	ผลกระทบด้านการบดบังและสะท้อนของแสงแดดของโครงการอาคารสูง 15 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีระดับความสูงจากพื้นดินถึงชั้นดาดฟ้า 46.45 เมตร โดยการประเมินผลกระทบในช่วงเวลาต่าง ๆ โดยใช้โปรแกรม SKETCH UP ซึ่งเป็นโปรแกรมช่วยในการออกแบบด้านสถาปัตยกรรม โดยจำลองการทอดเงาของแสงแดด โดยจำลองการทอดเงาของแสงแดดระหว่างเวลา 07.00-18.00 น. ในแต่ละฤดูกาล ทั้งนี้หากอาคารโครงการแล้วเสร็จ จะทำให้เกิดการบดบัง และการสะท้อนแสงแดด ต่อพื้นที่ใกล้เคียงในบางช่วงเวลา ผลกระทบจากการบดบังแสงแดด	1) โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้ 2) เปิดช่องทางให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบเรื่องการบดบังแสงแดดจากเงาอาคารโครงการ ได้แจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนได้โดยตรงที่โครงการ หรือร้องเรียนไปที่สำนักงานเขตดอนเมือง ซึ่งสำนักงานเขตดอนเมือง จะประสานงานมายังโครงการเพื่อแก้ไขข้อร้องเรียน	วิธีการติดตามตรวจสอบ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบจนถึงเปิดดำเนินการ 12 เดือน ผู้รับผิดชอบ - สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ที่ส่งผลกระทบต่อประชาชนที่พักอาศัยในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงจึงมีไม่มากนัก	3) เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดอาจได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้แก่บุคคลที่ได้รับผลกระทบ ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย (ดังกล่าว สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย และผู้พักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้นำเรื่องเข้าสู่การไกล่เกลี่ยข้อพิพาทตามพระราชบัญญัติไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 เพื่อกำหนดแนวทางการชดเชยที่เหมาะสม เป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี	
4.6 การบดบังทิศทางการลม	โครงการและมีระยะถอยระหว่างอาคารเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ซึ่งลมจะสามารถพัดผ่านตามบริเวณช่องว่างดังกล่าวได้ อีกทั้ง ผลกระทบจากการบดบังทิศทางการลมจากตัวอาคารของโครงการจะเป็นเพียงบางช่วงระยะเวลาหนึ่งเท่านั้น ซึ่งพลวัตรของลมจะสามารถเคลื่อนที่เบี่ยงเบนผ่านตัวอาคารไปได้โดยไม่ก่อให้เกิดจุดอับลมอย่างถาวรแต่อย่างใด ดังนั้น การบดบังทิศทางการลมจากตัวอาคารของโครงการจึงคาดว่าจะส่งผล	โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเบื้องต้นต่อบุคคลที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากโครงการ หากสามารถพิสูจน์ได้ว่า ผลกระทบที่เกิดขึ้นเกิดการดำเนินการของโครงการจริง โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยโดยรอบที่อาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่เป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อได้โดยตรง โดยเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว	วิธีการติดตามตรวจสอบ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบจนถึงเปิดดำเนินการ 12 เดือน ผู้รับผิดชอบ - สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กระทบต่ออาคารและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในระดับต่ำ	สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ในฐานะเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังลมของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง ทั้งนี้ เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมอาจได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้แก่บุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าว กับเจ้าของโครงการ แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย (ดังกล่าว สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย และผู้พักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้นำเรื่องเข้าสู่การไกล่เกลี่ยข้อพิพาทตามพระราชบัญญัติไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 เพื่อกำหนดแนวทางการชดเชยที่เหมาะสมเป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี	

- หมายเหตุ :
- โครงการจะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
 - สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย (กรณีที่ยังไม่ได้มอบหมายหน่วยงานอื่นใดเป็นผู้รับผิดชอบ) ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตดอนเมือง ทุก ๆ 6 เดือน
 - จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
 - ติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนบริเวณห้องเจ้าหน้าที่โครงการ และบอร์ดประชาสัมพันธ์ภายในอาคารโครงการ รวมทั้งมีการระบุเบอร์โทรศัพท์ และช่องทางการแจ้งหน่วยงานราชการ ได้แก่ กรุงเทพมหานคร และสำนักงานเขตดอนเมือง

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....
(นายธีรวิทย์ ปาติปา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวาง ของสำนักยุทธโธธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 2) สำนักยุทธโธธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	1) สอบถามผลกระทบของโครงการต่อประชาชนที่พักอาศัยในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง 2) ตรวจสอบสภาพพื้นที่โครงการ และการจัดการพื้นที่ ก่อสร้าง โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบประจำวัน	บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง และผู้พักอาศัยข้างเคียง	1) บันทึกการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงทุกครั้งที่มีการเข้าพบ 2) บันทึกการตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน	สำนักยุทธโธธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโธธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

118/142

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

ธีรวิทย์ ปาติปา

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรดิน การพังทลายของดิน	ตรวจสอบการชะล้างของตะกอนดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตะกอนดินในระบบระบายน้ำของโครงการ/ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ และสภาพของผิวดิน	1) ตรวจสอบการชะล้างของตะกอนดิน สภาพผิวดิน และบันทึกปริมาณตะกอนดินในระบบระบายน้ำ โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบประจำสัปดาห์ 2) กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน (Inclino Meter) ในช่วงที่มีการวางเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากของอาคารเพื่อตรวจสอบการทรุดตัวของดิน และตรวจผลที่ได้เทียบกับระดับการเตือน (Trigger Level) เพื่อเป็นบรรทัดฐานควบคุมงานก่อสร้างให้มีความปลอดภัย โดยมีระดับการเคลื่อนตัวของ Pile Wall 3 ระดับดังนี้ - ระดับ Alarm มีค่า 33.6 มม. ต้องแจ้งผู้ออกแบบให้ตรวจสอบการทำงาน - ระดับ Alert มีค่า 37.8 มม. ต้องแจ้งผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายตรวจสอบขั้นตอนการก่อสร้างโดยละเอียด - ระดับ Action มีค่า 40 มม. ต้องหยุดการก่อสร้างเพื่อปรับปรุงแบบและขั้นตอนการขุดดิน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รางระบายน้ำของโครงการ ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ และแนวผิวดิน - บริเวณแนวรั้วของโครงการ ทางด้านทิศตะวันออกที่อยู่ใกล้กับแพลตฟอร์ม 4 ชั้น จำนวน 1 จุด	บันทึกการตรวจสอบทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

ธีรวิทย์ ปาติปา

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ	การติดตามตรวจสอบ 1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. 3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม. 4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไม่เกิน 0.30 มก./ลบ.ม. 5) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม. 6) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยวิธีต่าง ๆ ดังนี้ - TSP และ PM-10 ใช้วิธี US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method - SO ₂ ใช้วิธี SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer - NO ₂ ใช้วิธี NO _x Chemiluminescence Analyzer - CO ใช้วิธี NDIR/CO Analyzer - HC ใช้วิธี Sampling Bag/FID Method พร้อมทั้งบันทึกสภาพแวดล้อมในช่วงที่ทำการตรวจวัด	ตรวจวัดจำนวน 2 จุด คือ 1) บริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 1 จุด ทางด้านทิศใต้ที่อยู่ใกล้กับสำนักงานขายรถมือ 2 สูง 1 ชั้น (แซมปรัดบ้านดอนเมือง เลขที่ 99/14) 2) วัดสีกัน (พุทธสยาม)	1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 5) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 6) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

120/142

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

ธีรวิทย์ ปาติปา

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวาง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ระดับเสียง	ระดับเสียง ได้แก่ 1) Leq24 hr 2) Lmax 3) Ldn 4) L90 5) เสียงรบกวน โดยกำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ยภายใน 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ไม่เกิน 70 dB(A) ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไม่เกิน 115 dB(A) และค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 dB(A)	ตรวจวัดระดับเสียงโดยใช้ Sound Level Meter ตรวจวัด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งบันทึกสภาพแวดล้อมในช่วงที่ตรวจวัด	ตรวจวัดจำนวน 2 จุด คือ 1) บริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 1 จุด ทางด้านทิศใต้ที่อยู่ใกล้กับสำนักงานขายรถมือ 2 สูง 1 ชั้น (แชนปรีดบ้านดอนเมือง เลขที่ 99/14) 2) วัดสีกัน (พุทธสยาม)	ตรวจวัดทุกวันในช่วงงานปรับถมพื้นที่และก่อสร้างฐานราก และตรวจวัดทุก ๆ 1 เดือน ในช่วงงานโครงสร้างอาคารและช่วงงานตกแต่งอาคาร ซึ่งการตรวจวัดแต่ละครั้ง ให้ทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ	สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
5. สั่นสะเทือน	ตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) โดยกำหนดให้ค่าระดับแรงสั่นสะเทือนไม่เกิน 0.2 นิ้ว/วินาที	ตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	ตรวจวัดจำนวน 2 จุด คือ 1) บริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 1 จุด ทางด้านทิศใต้ที่อยู่ใกล้กับสำนักงานขายรถมือ 2 สูง 1 ชั้น (แชนปรีดบ้านดอนเมือง เลขที่ 99/14) 2) วัดสีกัน (พุทธสยาม)	ตรวจวัดทุกวันในช่วงงานวางเสาเข็มและฐานราก และตรวจวัดทุก ๆ 1 เดือน ในช่วงงานโครงสร้างอาคารและช่วงงานตกแต่งอาคาร ซึ่งการตรวจวัดแต่ละครั้ง ให้ทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ	สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
6. การใช้น้ำ	สภาพอุปกรณ์จ่ายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตรวจสอบและจดบันทึกสภาพอุปกรณ์จ่ายน้ำว่าอยู่ในสภาพชำรุดหรือไม่	พื้นที่ก่อสร้าง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....



(นายธีรวิทย์ ปาติปา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	ตรวจวัดคุณภาพทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยกำหนดดัชนีตรวจวัด ได้แก่ - pH - BOD - Suspended Solid - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Sulfide - Total Kjeldahl Nitrogen - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	ตรวจวัดคุณภาพทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	ระบบบำบัดน้ำเสียก่อนและหลังการบำบัดน้ำเสีย	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
8. การระบายน้ำ	ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในรางระบายน้ำ บ่อตกตะกอน และจุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำสาธารณะไม่ให้สะสมและอุดตันในทางระบายน้ำ	ตรวจสอบและบันทึกสภาพรางระบายน้ำ บ่อตกตะกอน และจุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำสาธารณะ	รางระบายน้ำ บ่อตกตะกอน และจุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำสาธารณะ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
9. การจัดการมูลฝอย	ตรวจสอบความสะอาดของที่ตั่งถังขยะมูลฝอย สภาพถังรองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ความเพียงพอต่อการรองรับมูลฝอย รวมทั้งปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น	ตรวจสอบความสะอาดของที่ตั่งถังขยะมูลฝอย ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอย ความเพียงพอต่อการรองรับมูลฝอย และบันทึกปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกประจำวัน	พื้นที่ก่อสร้าง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

ธีรวิทย์ ปาติปา

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. การคมนาคมขนส่ง	1) ปริมาณการจราจรเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	จดบันทึกปริมาณการจราจรเข้า-ออก การเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร และตรวจสอบสภาพการจราจร	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถนนด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	บันทึกการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
11. การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน	1) สภาพการชำรุดของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า 2) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในโครงการ	ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า หากพบการชำรุดให้ทำการแก้ไขและจดบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าในโครงการ	พื้นที่ก่อสร้าง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
12. เศรษฐกิจและสังคม	ประเมินเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	จดบันทึกข้อร้องเรียนจากประชาชนที่แจ้งมาที่โครงการ พร้อมทั้งเก็บเอกสารหลักฐานไว้ประกอบ และตรวจสอบข้อเท็จจริง เพื่อดำเนินการแก้ไข	ชุมชนโดยรอบโครงการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมีประมาณ 100 เมตร	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
13. ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของ คนงาน ความเป็นระเบียบในพื้นที่ก่อสร้าง	ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้อง ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ และจัดทำบันทึกการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไข	พื้นที่ก่อสร้าง	จัดทำบันทึกการตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง/จัดทำสถิติ การเกิดอุบัติเหตุเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

- หมายเหตุ :
- โครงการจะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
 - เจ้าของโครงการ (สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย) ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตดอนเมือง ทุก ๆ 6 เดือน
 - จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
 - ติดประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณห้องเจ้าหน้าที่โครงการ และบอร์ดประชาสัมพันธ์ภายในอาคารโครงการ รวมทั้งมีการระบุเบอร์โทรศัพท์ และช่องทางการแจ้งหน่วยงานราชการ ได้แก่ กรุงเทพมหานคร และสำนักงานเขตดอนเมือง

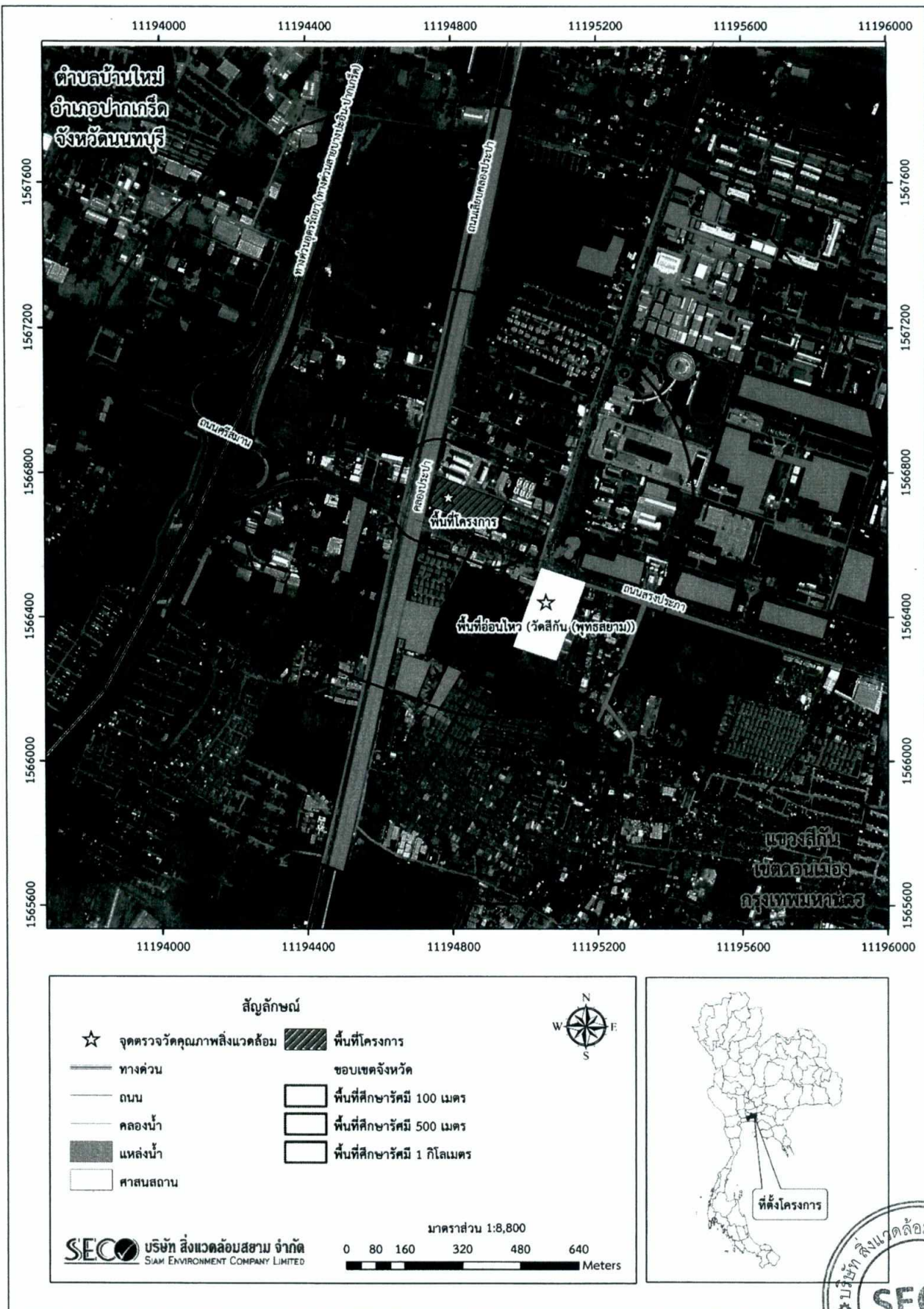
มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด





รูปที่ 3 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มกราคม 2564 ลงชื่อ

(พล.ร.ต. พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

124/142

มกราคม 2564 ลงชื่อ

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาหวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1) ตรวจสอบสภาพรั้วโครงการให้สมบูรณ์ มั่นคง แข็งแรง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2) ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	1) ตรวจสอบสภาพรั้วโครงการให้สมบูรณ์ มั่นคง แข็งแรง พร้อมจดบันทึก 2) ดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดเป็นระเบียบอยู่เสมอ	บันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
2. คุณภาพอากาศ	พื้นที่สีเขียว ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ	1) ตรวจสอบพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีความสวยงามร่มรื่นอยู่เสมอ 2) ตรวจสอบบริเวณทางเดินรถ ป้ายจราจร ป้ายดับเครื่องยนต์ภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	1) ตัดแต่งต้นไม้ให้ได้รูปทรงสวยงามปีละครั้ง 2) บันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
3. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ตามข้อผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556	ดูแลอาคารและพื้นที่โครงการให้ตรงตามวัตถุประสงค์การใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยไม่ก่อสร้างสิ่งก่อสร้างอื่นใดเพิ่มเติม	- บันทึกการตรวจสอบพื้นที่อาคารและพื้นที่โครงการปีละครั้ง	สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
4. การใช้น้ำ	1) สภาพของระบบจ่ายน้ำ 2) ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ 3) ถังสำรองน้ำ	- ตรวจสอบสภาพระบบจ่ายน้ำ ว่ามีการรั่วซึม ชำรุดหรือไม่ บันทึกปริมาณการใช้น้ำ โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบประจำเดือน	1) บันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ 2) การทำความสะอาดถังเก็บน้ำปีละครั้ง เมื่อมีการล้างถัง	สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
5. การจัดการมูลฝอย	1) สภาพและความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย และที่พักมูลฝอย 2) ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอย ที่พักมูลฝอย ความเพียงพอต่อการรองรับมูลฝอย - บันทึกปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบประจำสัปดาห์	- ตรวจสอบการทำงานของพัดลมดูดอากาศ เดือนละครั้ง - ตรวจสอบการทำงานของบ่อหมักปุ๋ยหมักทุกๆ 3 เดือน - ตรวจสอบความเพียงพอและสภาพของถังรองรับมูลฝอยทุก 6 เดือน - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) เดือนละครั้ง	สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

125/142

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

ธีรวิทย์ ภาณุ

(นายธีรวิทย์ ภาณุ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำ	การระบายน้ำ เศษตะกอนในทางระบายน้ำ บ่อ หนองน้ำ	ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำ และปริมาณตะกอน โดยจัดทำ เป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบการอุดตันของตะแกรงระบายน้ำ เดือน ละครั้ง - ตรวจสอบรอยแตกชำรุด และการอุดตันของ ท่อระบายน้ำเดือนละครั้ง - ตรวจสอบบ่อหนองน้ำ (ชำรุด รั่วซึม แดก) ทุก 6 เดือน - ตรวจสอบการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อ พักน้ำปีละครั้ง	สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
7. การจัดการน้ำเสีย	1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ - pH - BOD - Suspended Solid - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Sulfide - Total Kjeldahl Nitrogen - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	1) จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำมี 2 จุด ได้แก่ - น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด 1 จุด - น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะ 2) เก็บตัวอย่างน้ำด้วยวิธี Grab sampling และตรวจวัด คุณภาพน้ำ ดังนี้ - ค่า pH ใช้วิธี Electrometric Method - ค่า BOD ใช้วิธี 5- Day BOD test - Suspended Solid ใช้วิธี อบแห้งที่ อุณหภูมิ 103-105 °C - Total Dissolved Solids ใช้วิธี อบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 °C - Settleable Solids ตกตะกอนใน Imhoff cone - Sulfide ใช้วิธี Iodometric Method	1) คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง ตรวจทุกเดือนๆ ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ 2) ปริมาณตะกอนและสภาพการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 3) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง	สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

126/142

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

ธีรวิทย์ ปาติปา

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาวง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- Total Kjeldahl Nitrogen ใช้วิธี Macro-Kjeldahl Method - Oil & Grease ใช้วิธี Liquid, Partition-Gravimetric Method - Total Coliform Bacteria ใช้วิธี Multiple Tube Fermentation Technique ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทบางขนาด (พ.ศ.2548) หรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบ		
8. การคมนาคมขนส่ง	1) สภาพป้ายสัญญาณจราจร 2) ปริมาณการจราจรเข้า-ออกบริเวณพื้นที่โครงการ และสภาพการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก	- ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจร ให้อยู่ในสภาพที่ชัดเจนและสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - บันทึกปริมาณการจราจรเข้า-ออก และสภาพการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- ตรวจสอบป้าย สัญญาณจราจร เดือนละครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ - ตรวจสอบช่องจราจรและช่องจอดรถปีละครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
9. การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน	การทำงานของระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และการซ่อมบำรุงเมื่อเกิดการชำรุด	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า ไฟฟ้าส่องสว่าง และระบบไฟสำรองฉุกเฉินของโครงการ ภายในโครงการหากเกิดการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมบำรุงทันที - บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในอาคารแต่ละอาคาร และปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	ทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(Signature)

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

127/142

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(Signature)

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่นาง ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจและสังคม	ตรวจสอบประเมินเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกข้อร้องเรียนจากประชาชนที่แจ้งมาที่โครงการ พร้อมทั้งเก็บเอกสารหลักฐานไว้ประกอบ และตรวจสอบข้อเท็จจริง เพื่อดำเนินการแก้ไข - ติดตามตรวจสอบมาตรการที่ได้ทำข้อตกลงกับทางบ้านพักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ	ในช่วง 1 ปีแรก ของการดำเนินโครงการ	สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
11. ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	การใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบไฟฟ้าสำรอง ป้ายและเครื่องหมาย แผนผังเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ สัญญาณเตือนภัย เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควัน บันไดหนีไฟ ประตูหนีไฟ หัวจ่ายน้ำ ถังดับเพลิงมือถือ เป็นต้น	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย สภาพอุปกรณ์ในการดับเพลิง อุปกรณ์ตรวจจับการเกิดเพลิงไหม้ หากพบการชำรุดให้รีบแก้ไข	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน หรือตามคู่มือวิธีการใช้งานและบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือเดือนละครั้ง - ตรวจสอบบันไดหนีไฟ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางเดือนละครั้ง	สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
12. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	การเติบโตของต้นไม้ การบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเมื่อเสียหาย การแผ่ของเรือนยอด	ตรวจสอบและจัดบันทึกสภาพต้นไม้ในโครงการ การดูแลรักษา การตัดแต่งกิ่ง การปลูกต้นไม้ทดแทน และจำนวนต้นไม้ที่ปลูกทดแทน	บันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย

- หมายเหตุ :
- โครงการจะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
 - สำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย (กรณีที่ยังไม่ได้มอบหมายหน่วยงานดูแล) ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตตอนเมือง ทุก ๆ 6 เดือน
 - จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ
 - ติดประชาสัมพันธ์ช่องทางทางรับเรื่องร้องเรียนบริเวณห้องเจ้าหน้าที่โครงการ และบอร์ดประชาสัมพันธ์ภายในอาคารโครงการ รวมทั้งมีการระบุเบอร์โทรศัพท์ และช่องทางการแจ้งหน่วยงานราชการ ได้แก่ กรุงเทพมหานคร และสำนักงานเขตตอนเมือง

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(พล.ร.ต.พิสิฐ อินทร์จันทร์ ร.น.)

ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร

กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ.....

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด





แปลสภาพ 4 ชั้น จำนวน 4 อาคาร

ที่ดินเอกชนของบุคคลอื่น

แคนา ทรงทึบ สูง 5.00 เมตร จำนวน 23 ต้น

คลองประปา

พื้นที่พัฒนาในอนาคต
(5,356.68 ตารางเมตร)

ซอยนางประชาพัฒนา 1 (ถนนล่าธารณะเขตทางกว้างประมาณ 12.00-13.00 เมตร)

สัญลักษณ์



แนวเขตอาคารปกคลุมดิน



พื้นที่น้ำซึมผ่านได้ (พื้นที่สีเขียว)



ทิศทางการจราจรภายในโครงการ



แนวรั้วโปร่งของโครงการ

มกราคม 2564 ลงชื่อ

(พล.ต. พิสิฐ อินทรจันทร์ ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ

(นายธีรวิทย์ ปาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด

หมายเหตุ



ผังบริเวณโครงการ

มาตราส่วน

A3: 1:800

รูปที่ 4 ผังบริเวณโครงการ



โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ
กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ นาง

ผู้ออกแบบ :



กิจการร่วมค้า GATEWAY GREEN

ที่ตั้งโครงการ :

แขวง สีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

ผู้อำนวยการสร้าง :

วิศิษฐ์ ศิริธรรม 2-สค.507 วิศิษฐ์ ศิริธรรม

วิศวกรใหญ่ :

วิศิษฐ์ ศิริธรรม สค.1681 วิศิษฐ์ ศิริธรรม

สถาปนิก :

นิเวศน์ กำธร สค.3637 นิเวศน์ กำธร

จักรวาล บานเพียร ภ.สค.10801 จักรวาล บานเพียร

วิศวกรโครงสร้าง :

กิตติศักดิ์ สุระรักษ์ สค.12122 กิตติศักดิ์ สุระรักษ์

ณรงค์ฤทธิ์ กาฬภักดิ์ ภ.สค.57462 ณรงค์ฤทธิ์ กาฬภักดิ์

วิศวกรระบบไฟฟ้า :

สราวุธ เกตุมีแสง สค.5759 สราวุธ เกตุมีแสง

อดิศักดิ์ เขมภักดิ์ ภ.สค.33780 อดิศักดิ์ เขมภักดิ์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

อาภาวรา เศรษฐินะ ภ.สค.4878 อาภาวรา เศรษฐินะ

วิศวกรระบบเครื่องกล :

ไพรัช ประเสริฐจิตร สค.4460 ไพรัช ประเสริฐจิตร

กวิพันธ์ พุ่มชื่น ภ.ค.18175 กวิพันธ์ พุ่มชื่น

ยุวพันธ์ เกตุมีแสง ภ.ค.39998 ยุวพันธ์ เกตุมีแสง

สกันต์ คงแก้ว ภ.ค.44423 สกันต์ คงแก้ว

ภูมิสถาปัตย์กรรม :

วรรณวิ รัตนพันธุ์ ภ.ค.137 วรรณวิ รัตนพันธุ์

เขียนแบบโดย :

วิฑูริย์ แสงอรุณ

รัตนชัย ปุ๊กคำ

ณัฐวิศุทธิ์ ชัยพงษ์คำตัน

แบบแสดง :

ผังบริเวณโครงการ

มาตราส่วน :

เลขที่ รายการแก้ไข วันที่

หน้า : 129-142

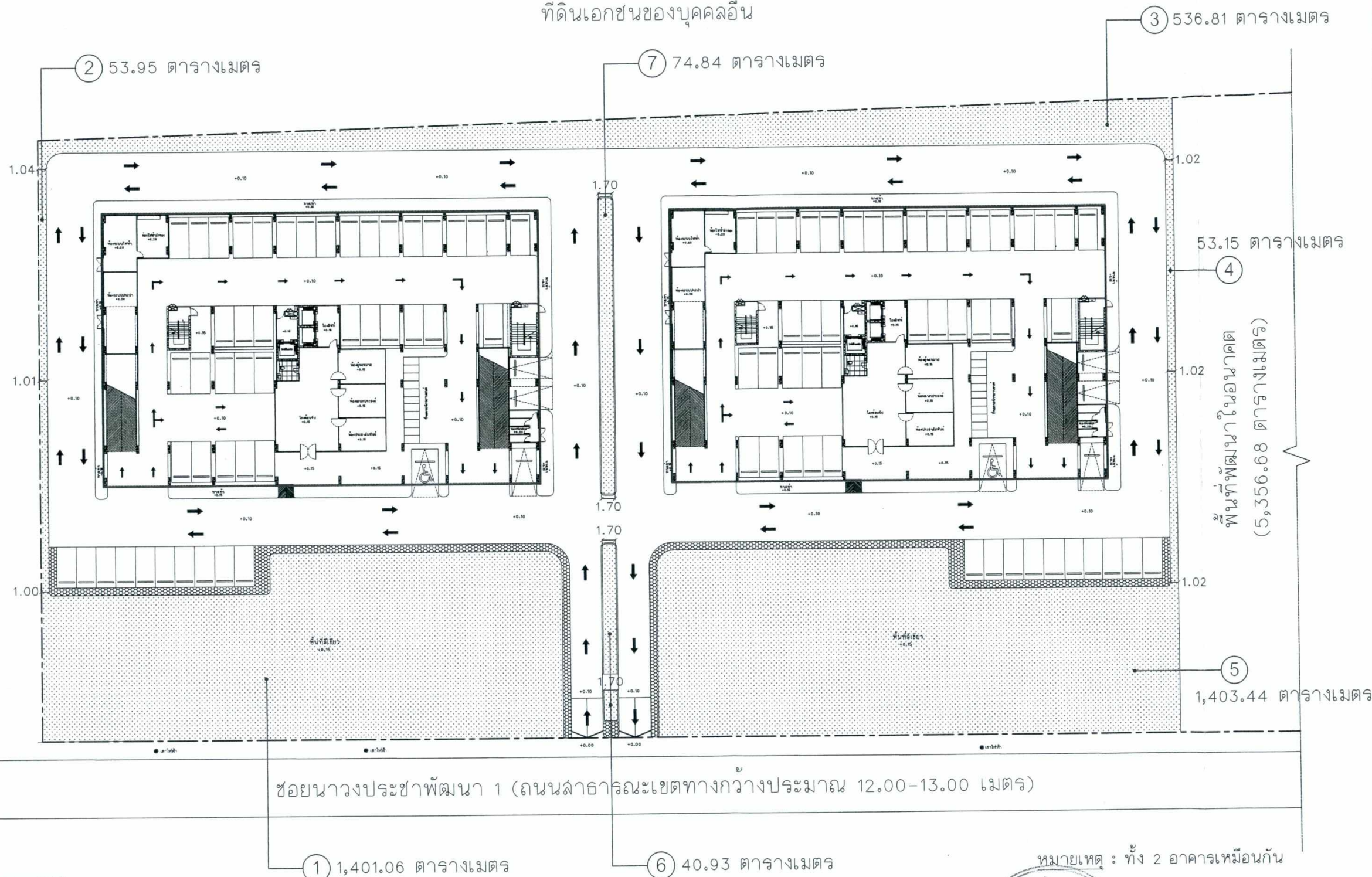
เลขที่ : A-005

แผ่นที่ : xx



ที่ดินเอกชนของบุคคลอื่น

แปลตทหาร 4 ชั้น จำนวน 4 อาคาร



ซอยนางประสาพัฒนา 1 (ถนนลาธารณะเขตทางกว้างประมาณ 12.00-13.00 เมตร)

พื้นที่สีเขียวทั้งหมด	
①	1,401.06 ตร.ม.
②	53.95 ตร.ม.
③	536.81 ตร.ม.
④	53.15 ตร.ม.
⑤	1,403.44 ตร.ม.
⑥	40.93 ตร.ม.
⑦	74.84 ตร.ม.
รวม	3,564.18 ตร.ม.

สัญลักษณ์

- แนวเขตอาคารปกคลุมดิน
- พื้นที่สีเขียวของโครงการ (พื้นที่น้ำซึมผ่านได้)
- ทิศทางการจราจรภายในโครงการ

มกราคม 2564 ลงชื่อ

(พล.ร.ต. พิสิฐ อินทรจันทร์ ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ

(นายธีรวิทย์ ปาณิก)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด

หมายเหตุ : ทั้ง 2 อาคารเหมือนกัน

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ

A3: 1:500



โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ
กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ นาง

ผู้ออกแบบ :



กิจการร่วมค้า GATEWAY GREEN

ที่ตั้งโครงการ :

แขวง สีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

ผู้อำนวยการสร้าง :

วิศกร คีรชานนท์ 7-ส.507 ธีรวิทย์ ปาณิก

วิศกรใหญ่ : ธีรวิทย์ ปาณิก ส.พ.ก.1681 ธีรวิทย์

สถาปนิก :

นิเวศน์ กำธร ส.ส.ก.3637 ธีรวิทย์

จักรวาล บานเพียร ภ.ส.ก.10601 ธีรวิทย์

วิศวกรโครงสร้าง :

กิตติศักดิ์ สุระรักษ์ ส.ก.12122 ธีรวิทย์

ณรงค์ฤทธิ์ กาฬภักดิ์ ภ.ก.57462 ธีรวิทย์

วิศวกรระบบไฟฟ้า :

สราวุธ เกตุมีแสง ส.พ.ก.5759 ธีรวิทย์

อดิศักดิ์ เอนกภักย์พงศ์ ภ.พ.ก.33760 ธีรวิทย์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

อาจนา เสงี่ยมตะนะ ภ.ก.4878 ธีรวิทย์

วิศวกรระบบเครื่องกล :

ไพฑูรย์ ประเสริฐจิตร ส.ก.4460 ธีรวิทย์

กวีพันธ์ พุ่มซ้อน ภ.ก.18175 ธีรวิทย์

ยุวพันธ์ เกตุมีแสง ภ.ก.39998 ธีรวิทย์

สรนันท์ คงแก้ว ภ.ก.44423 ธีรวิทย์

ภูมิสถาปนิก :

วรรณวี รัตนพันธุ์ ภ.ก.ก.137 ธีรวิทย์

เขียนแบบโดย :

บริษัท อินน์ แสงอรุณ

รับเหมา :

บริษัท อริยวงศาคิน

แบบแสดง :

พื้นที่สีเขียวทั้งหมด

มาตราส่วน :

เลขที่ : รายการแก้ไข : วันที่ :

หน้า : 130/142

เลขที่ : A-005

แผ่นที่ : xx

หน้า : 130/142

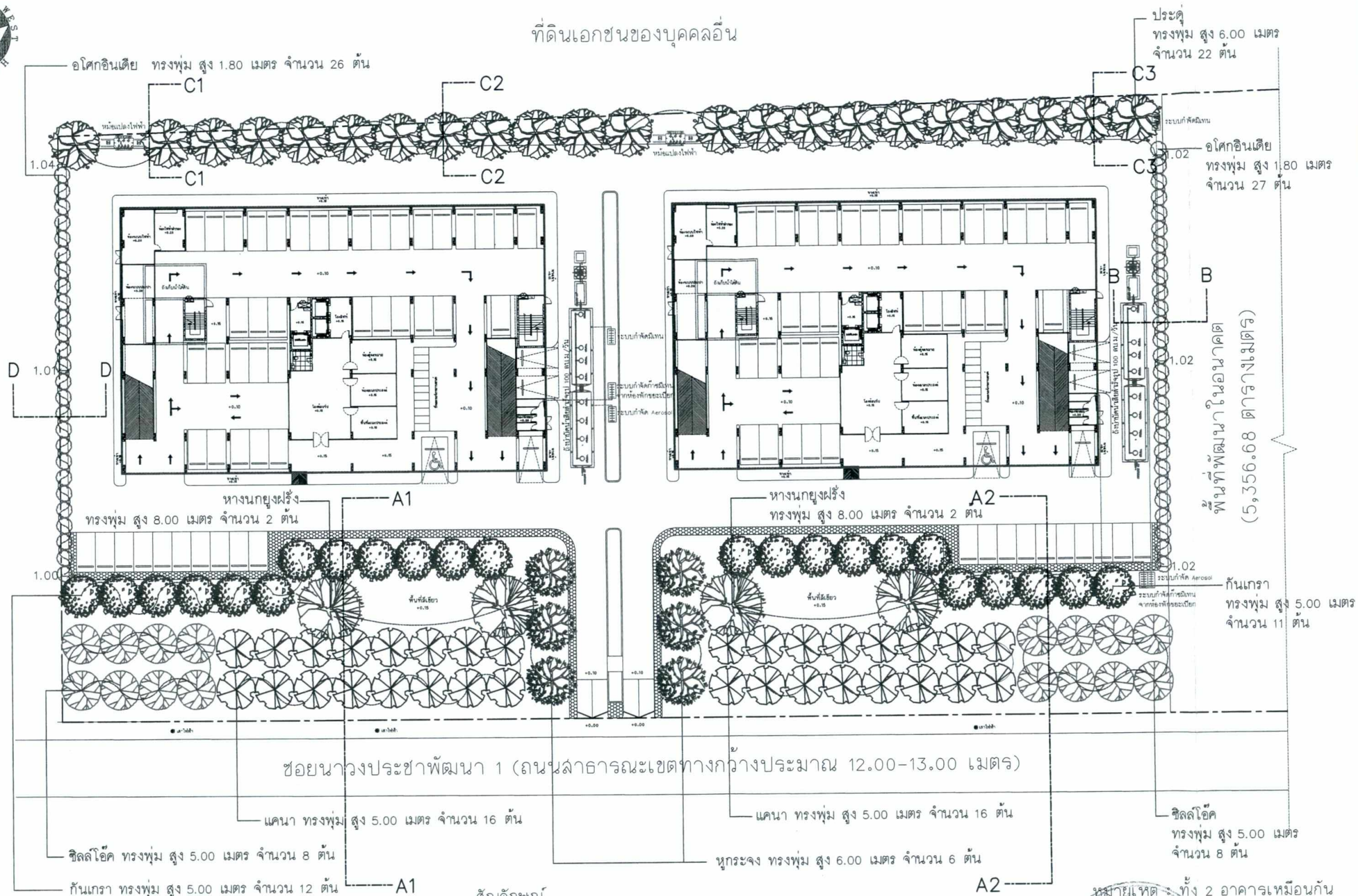
รูปที่ 5 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมด

[illegible]



ที่ดินเอกชนของบุคคลอื่น

แปลนอาคาร 4 ชั้น จำนวน 4 อาคาร



ตารางแสดงไม้ยืนต้น

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
	กันเกรา (<i>Eragrostis fragrans</i> Roxb.) สูง 5 เมตร @ 5 เมตร	23 ต้น
	ชิลลโอด (<i>Grevillea robusta</i> A. Cunn. ex R. Br.) สูง 5 เมตร @ 6 เมตร	16 ต้น
	แคนนา (<i>Dalichandrone serrulata</i> (DC.) Seem.) สูง 5 เมตร @ 5 เมตร	32 ต้น
	หางนกยูงฝรั่ง (<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.) สูง 8 เมตร @ 7-8 เมตร	4 ต้น
	ปีบ (<i>Millingtonia hortensis</i> L.) สูง 6 เมตร @ 7 เมตร	6 ต้น
	ประดู่ (<i>Pterocarpus indicus</i> Willd.) สูง 6 เมตร @ 6 เมตร	22 ต้น
	อโศกอินเดีย (<i>Polyalthia longifolia</i> Benth Hook.f. var. <i>Pandurata</i>) สูง 1.80 เมตร @ 2 เมตร	53 ต้น
รวมต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ		156 ต้น

สัญลักษณ์

แนวเขตอาคารปกคลุมดิน

มกราคม 2564 ลงชื่อ

(พล.ร.ต. พิสิฐ อินทรจันทร์ ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด

รูปที่ 7 แผนผังตำแหน่งการปลูกไม้ยืนต้นภายในโครงการ



โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ
กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ นว

ผู้ออกแบบ :



กิจการร่วมค้า GATEWAY GREEN

ที่ตั้งโครงการ :

แขวง สีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

ผู้อำนวยการสร้าง :

วิศกร สถาปนิก ว.ส.ด.507 จ.วิเศษ น.สว

วิศวกรโยธา :

วิเศษ ศรีวัฒนา ส.พ.ก.1881 อ.วิเศษ

สถาปนิก :

นิเวศน์ กาศกร ส.ส.ด.3637

จักรกร บานเพียร ส.ส.ด.10801

วิศวกรโครงสร้าง :

กิตติศักดิ์ สูงระชัย ส.ย.12122

ณรงค์ฤทธิ์ กาฬภักดิ์ ส.ย.57462

วิศวกรระบบไฟฟ้า :

สราวุธ เกตุมีแสง ส.พ.ก.5759

อดิศักดิ์ เขมณเฑียร ส.พ.ก.33760

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

ชานนดา เสงี่ยม ส.ย.4878

วิศวกรระบบเครื่องกล :

ไพรัช ประเสริฐจิตร ส.ก.4460

กวิพันธ์ พุ่มเชื้อน ส.ก.18175

ชวรินทร์ เกตุมีแสง ส.ก.39998

สรวิทย์ ดงแก้ว ส.ก.44423

ภูมิสถาปัตย์กรรม :

วรรณวี รัตนพันธุ์ ส.ก.ก.137

เขียนแบบโดย :

วิเศษอินทร์ แสงอรุณ

รัตนชัย ปุคคำ

ณัฐพร อธิพงษ์คำ

แบบแสดง :

พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น

มาตราส่วน :

เลขที่ รายการแก้ไข วันที่

หน้า : 132/142

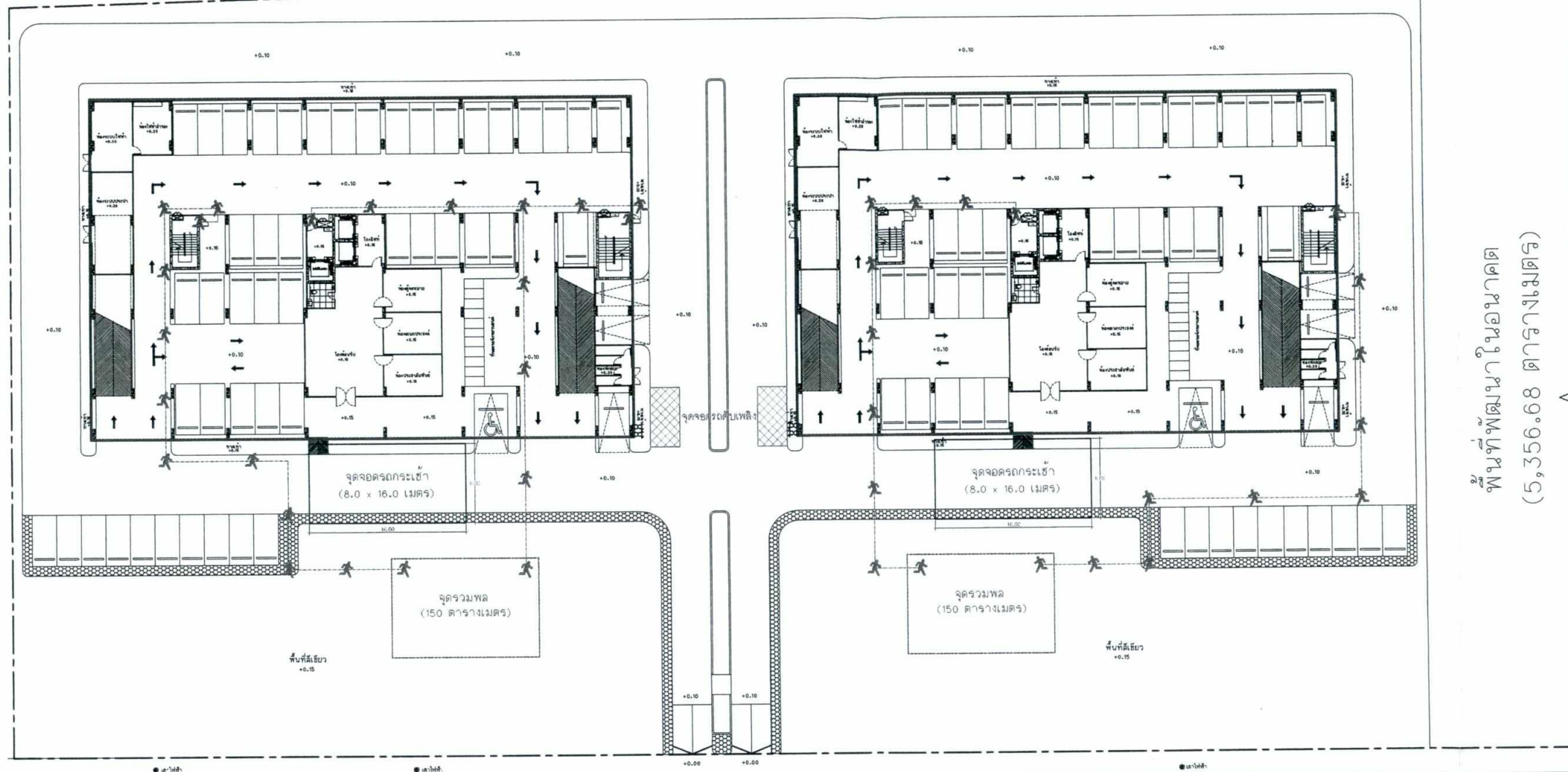
เลขที่ : A-005

แผ่นที่ : xx



ที่ดินเอกชนของบุคคลอื่น

แปลนอาคาร 4 ชั้น จำนวน 4 อาคาร



พื้นที่พัฒนาในขนาด
(5,356.68 ตารางเมตร)

ชอยนาวางประจำพัฒนา 1 (ถนนสาธารณะเขตทางกว้างประมาณ 12.00-13.00 เมตร)

สัญลักษณ์

- แนวเขตอาคารปกคลุมดิน
- ทิศทางการจราจรภายในโครงการ
- หัวรับน้ำดับเพลิง (FDC)
- จุดจอดรถดับเพลิง (3.0 x 6.0 เมตร)
- จุดจอดรถประจำอาคาร (8.0 x 16.0 เมตร)
- จุดรวมพล ขนาดพื้นที่ประมาณ 150 ตร.ม. (10x15 ม.)
- เส้นทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล

มกราคม 2564 ลงชื่อ

(พล.ร.ต. พิสิฐ อินทรจันทร์ ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



หมายเหตุ : ทั้ง 2 อาคารเหมือนกัน
แสดงจุดรวมพลของโครงการ

A3: 1:500

รูปที่ 8 แผนผังตำแหน่งจุดรวมพลและจุดจอดรถดับเพลิงภายในโครงการ



โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ
กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ นาวง

ผู้ออกแบบ :



กิจการร่วมค้า GATEWAY GREEN

ที่ตั้งโครงการ :

แขวง สีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

ผู้อำนวยการสร้าง :

วิศกร ตรีธรรม ตรีธรรม 507 วิเศษ ตรีธรรม

วิศกรใหญ่ : สฟ.1681 ตรีธรรม

สถาปนิก :

นิเทศ กำร ส.ส.3637 ตรีธรรม

จิรุตม์ บานเพียร ภ.ส.10601 ตรีธรรม

วิศวกรโครงสร้าง :

กิตติศักดิ์ สุระรักษ์ สย.12122 ตรีธรรม

นงนุชทิพย์ กาฬภักดิ์ ภย.57462 ตรีธรรม

วิศวกรระบบไฟฟ้า :

สรยุทธ ภูมิแสง สฟ.5759 ตรีธรรม

อดิศักดิ์ เอนกวัฒนพงศ์ ภฟ.33760 ตรีธรรม

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

อานนา เชาว์ธนะ ภส.4878 ตรีธรรม

วิศวกรระบบเครื่องกล :

ไพโร ประเสริฐจิตร สก.4460 ตรีธรรม

ทวีพันธ์ ทุมชื่อน ภก.18175 ตรีธรรม

ยุวรัตน์ ภูมิแสง ภก.39998 ตรีธรรม

สรนันทน์ ดงแก้ว ภก.44423 ตรีธรรม

ภูมิสถาปัตย์กรรม :

วรรณวิ รัตนพันธุ์ ภ.ภ.ส.137 ตรีธรรม

เขียนแบบโดย :

วิรัชอินทร์ แสงอรุณ

รัตนชัย ปุคคำ

ณัฐวิศกร ชัยพงษ์ภาคิน

แบบแสดง :

จุดรวมพลและเส้นทางหนีไฟ

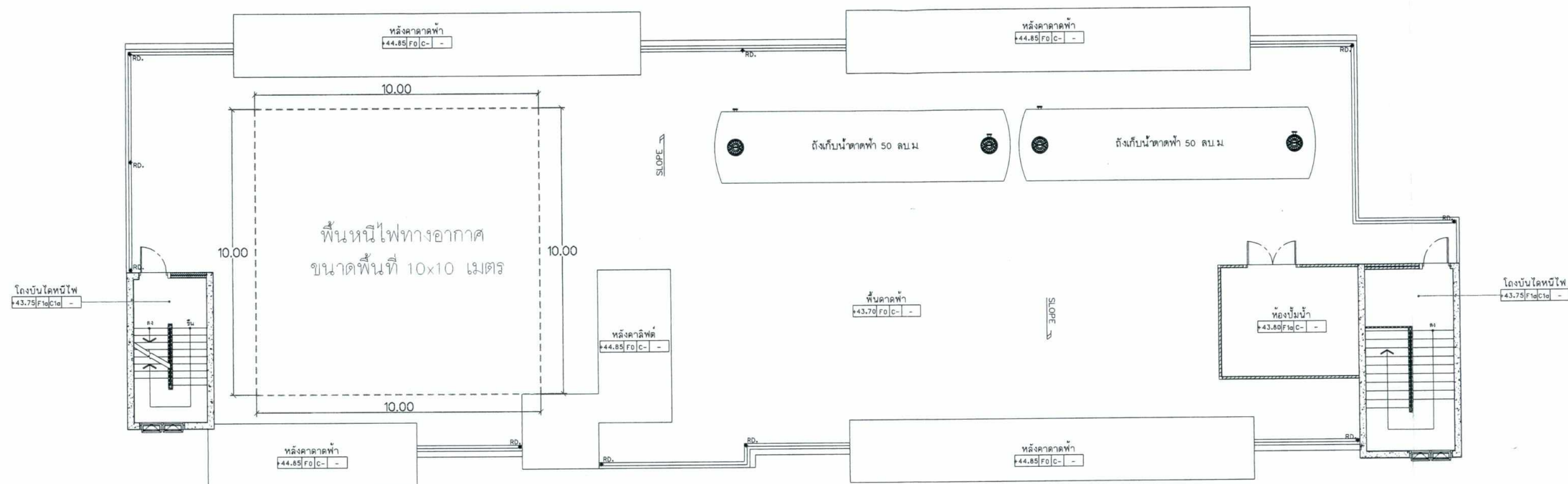
มาตราส่วน :

เลขที่	รายการแก้ไข	วันที่

หน้า : 133/142

เลขที่ : A-005

แผ่นที่ : xx



มกราคม 2564 ลงชื่อ
(พล.ต.พิสิฐ อินทรจันทร ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ
(นายธีรวิทย์ ปาติปา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



หมายเหตุ : ทั้ง 2 อาคารเหมือนกัน

รูปที่ 9 แผนผังพื้นที่ไฟทางอากาศบริเวณชั้นดาดฟ้าอาคารของโครงการ



โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ
กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ นาวง

ผู้ออกแบบ :



กิจการร่วมค้า GATEWAY GREEN

ที่ตั้งโครงการ :

แขวง สีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

ผู้อำนวยการสร้าง :

วิศย์ ศิริวานนท์ ร.ด. 507 วิศย์ ศิริวานนท์

วิศวกรใหญ่ :

วิเชียร ศรีเดิมมา ส.พ. 1681 วิเชียร ศรีเดิมมา

สถาปนิก :

นิเวศน์ กำกร ส.ด. 3637 นิเวศน์ กำกร

จักรวาล บานเพียร ภ.ด. 10601 จักรวาล บานเพียร

วิศวกรโครงสร้าง :

กิตติศักดิ์ สูงะวัช ส.ย. 12122 กิตติศักดิ์ สูงะวัช

ณรงค์ฤทธิ์ กาฬภักดิ์ ภ.ย. 57462 ณรงค์ฤทธิ์ กาฬภักดิ์

วิศวกรระบบไฟฟ้า :

สรวิศ ภูมิแสง ส.พ. 5759 สรวิศ ภูมิแสง

อดิศักดิ์ เขมศักดิ์พงศ์ ภ.พ. 33760 อดิศักดิ์ เขมศักดิ์พงศ์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

ชานนดา เสงี่ยมะ ภ.ด. 4878 ชานนดา เสงี่ยมะ

วิศวกรระบบเครื่องกล :

ไพรัช ประเสริฐจิตร ส.ก. 4460 ไพรัช ประเสริฐจิตร

กวีพันธ์ พุ่มชื่น ภ.ก. 18175 กวีพันธ์ พุ่มชื่น

ชวรินทร์ ภูมิแสง ภ.ก. 39998 ชวรินทร์ ภูมิแสง

สรนันทน์ คงแก้ว ภ.ก. 44423 สรนันทน์ คงแก้ว

ภูมิสถาปัตยกรรม :

วรรณวิ รัตนพันธุ์ ภ.ก. 137 วรรณวิ รัตนพันธุ์

เขียนแบบโดย :

วิรัชอินทร์ แสงอรุณ

รัตนชัย ปุ๊กคำ

ณัฐวิศุทธิ์ อัยพงษ์ภาคิน

แบบแสดง :

แปลนพื้นที่อาคาร

มาตราส่วน : A1: 1:100/A3: 1:200

เลขที่ รายการแก้ไข วันที่

1 / 62 หน้า :

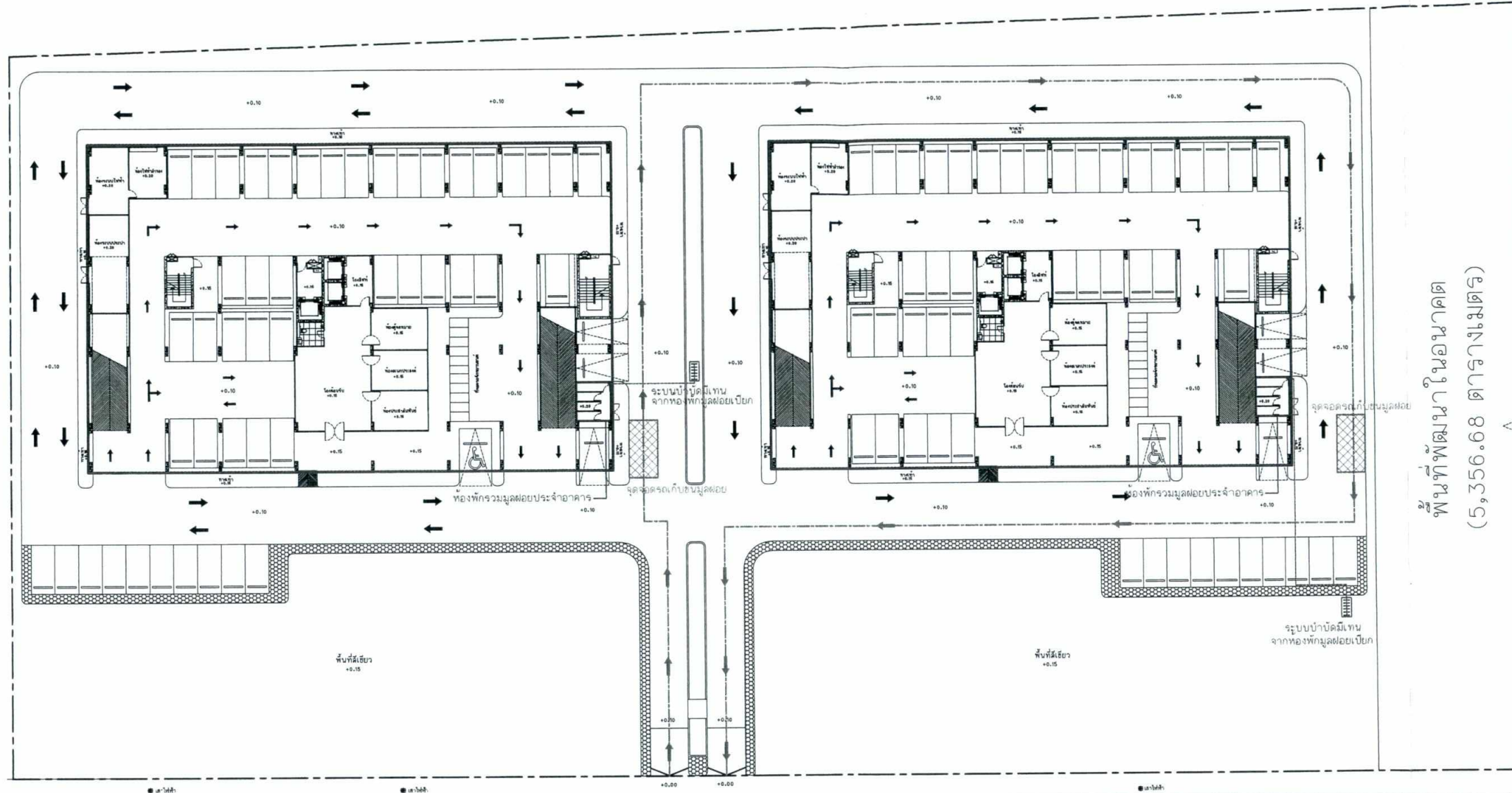
เลขที่ : 10

A-105 10 134/142



ที่ดินเอกชนของบุคคลอื่น

แปลตทหาร 4 ชั้น จำนวน 4 อาคาร



พื้นที่พัฒนาในอนาคต
(5,356.68 ตารางเมตร)

ซอยนางประชาพัฒนา 1 (ถนนลำธารณะเขตทางกว้างประมาณ 12.00-13.00 เมตร)

สัญลักษณ์

- แนวเขตอาคารปกคลุมดิน
- ทิศทางการจราจรภายในโครงการ
- ตำแหน่งห้องพักรวมมูลฝอย
- จุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย
- เส้นทางรถเก็บขนมูลฝอยภายในโครงการ

มกราคม 2564 ลงชื่อ

(พล.ต.พิสิฐ อินทรจันทร ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ

(นายธีรวิทย์ ปาติบ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



หมายเหตุ : ทั้ง 2 อาคารเหมือนกัน

ตำแหน่งห้องพักรวมมูลฝอย

มาตราส่วน

A3: 1:500

รูปที่ 10 แผนผังตำแหน่งห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการ



โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ
กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ นาง

ผู้ออกแบบ :



กิจการร่วมค้า GATEWAY GREEN

ที่ตั้งโครงการ :

แขวง สีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

ผู้อำนวยการสร้าง :

วิศกร ศิริธรรม 1-507 ธีรวิทย์ ปาติบ

วิศวกรใหญ่ :

วิเชียร ศรีวัฒนา สฟท.1681 ธีรวิทย์ ปาติบ

สถาปนิก :

นิเวศน์ กำธร ส.ส.3637 ธีรวิทย์ ปาติบ

จักรวาล นานเพียร ภ.ส.10601 ธีรวิทย์ ปาติบ

วิศวกรโครงสร้าง :

กิตติศักดิ์ สุระรักษ์ สย.12122 ธีรวิทย์ ปาติบ

ณรงค์ฤทธิ์ กาศภักดี ภย.57462 ธีรวิทย์ ปาติบ

วิศวกรระบบไฟฟ้า :

สราวุธ เกตุมีแสง สฟท.5759 ธีรวิทย์ ปาติบ

อดิศักดิ์ เขมมาศพร สฟท.33760 ธีรวิทย์ ปาติบ

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

อาภาวรา เสงี่ยม ส.ส.4878 ธีรวิทย์ ปาติบ

วิศวกรระบบเครื่องกล :

ไพรัช ประเสริฐจิตร สก.4460 ธีรวิทย์ ปาติบ

กวีพันธ์ พุ่มซ้อน ภก.18175 ธีรวิทย์ ปาติบ

ยุวรัตน์ เกตุมีแสง ภก.39998 ธีรวิทย์ ปาติบ

สรนันทน์ ดอนแก้ว ภก.44423 ธีรวิทย์ ปาติบ

ภูมิสถาปัตย์กรรม :

วรรณวิรัตน์ ส.ส.137 ธีรวิทย์ ปาติบ

เขียนแบบโดย :

วิรัชสินธุ์ แสงอรุณ

รัตนชัย ปุ๊กคำ

ณัฐวิศุทธิ์ อธิพงศ์ภาคิน

แบบแสดง :

ตำแหน่งห้องพักรวมมูลฝอย

มาตราส่วน :

เลขที่ รายการแก้ไข วันที่

1 / 62 หน้า :

เลขที่ : แผนที่ :

A-005 xx 135/142



โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ
กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ นาว

ผู้ออกแบบ :



กิจการร่วมค้า GATEWAY GREEN

ที่ตั้งโครงการ :

แขวง สีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

ผู้อำนวยการสร้าง :

วิศิษฐ์ ศิริธรรมานนท์ ร.ด. 507 *วิศิษฐ์ ศิริธรรมานนท์*

วิศวกรใหญ่ :

วิศิษฐ์ ศิริธรรมานนท์ ส.ท. 1681 *วิศิษฐ์ ศิริธรรมานนท์*

สถาปนิก :

นิรันดร์ คำบุตร ส.ด. 3637 *นิรันดร์ คำบุตร*

จักรกริช บานเพียร ภ.ด. 10601 *จักรกริช บานเพียร*

วิศวกรโครงสร้าง :

กิตติศักดิ์ สุขะรักษ์ ส.ย. 12122 *กิตติศักดิ์ สุขะรักษ์*

ณรงค์ฤทธิ์ กาฬภักดิ์ ภ.ย. 57462 *ณรงค์ฤทธิ์ กาฬภักดิ์*

วิศวกรระบบไฟฟ้า :

สรวิศ เกตุมีแสง ส.ท. 5758 *สรวิศ เกตุมีแสง*

อดิศักดิ์ เขมมาศกยพงษ์ ภ.ท. 33760 *อดิศักดิ์ เขมมาศกยพงษ์*

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

อาจนาถ เสงี่ยมะ ภ.ส. 4878 *อาจนาถ เสงี่ยมะ*

วิศวกรระบบเครื่องกล :

ไพรัช ประเสริฐจิตร ส.ท. 4460 *ไพรัช ประเสริฐจิตร*

กวิพัฒน์ ทุมซ้อน ภ.ท. 18175 *กวิพัฒน์ ทุมซ้อน*

บุรินทร์ เกตุมีแสง ภ.ท. 39998 *บุรินทร์ เกตุมีแสง*

สรวิทย์ คงแก้ว ภ.ท. 44423 *สรวิทย์ คงแก้ว*

ภูมิสถาปัตย์ :

วรรณวิ รัตนพันธุ์ ภ.ท. 137 *วรรณวิ รัตนพันธุ์*

เขียนแบบโดย :

วิฑริณันท์ แสงอรุณ

รัตนชัย ปุคาคำ

ณัฐพร อธิพงษ์ศักดิ์

แบบแสดง :

แปลนพื้นที่ 3

มาตราส่วน : A1: 1:100/A3: 1:200

เลขที่	รายการแก้ไข	วันที่

		หน้า : 136/142
เลขที่ : A-103	แผ่นที่ : 07	

สัญลักษณ์

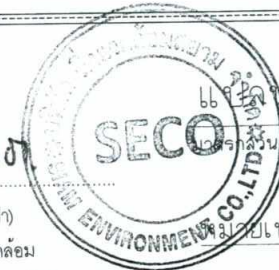
- ถังรองรับมูลฝอยเปียก ขนาด 120 ลิตร (0.48W x 0.55D x 0.94H เมตร)
- ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 120 ลิตร (0.48W x 0.55D x 0.94H เมตร)
- ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ขนาด 120 ลิตร (0.48W x 0.55D x 0.94H เมตร)
- ถังรองรับมูลฝอยอันตราย ขนาด 120 ลิตร (0.48W x 0.55D x 0.94H เมตร)

มกราคม 2564 ลงชื่อ

(พล.ต.ท.สิริ อันทระจันทร ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ

(นายธีรวิทย์ ปาติป)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



แปลนพื้นที่ 3

A3: 1:200



รูปที่ 11 แผนผังตำแหน่งห้องพักรวมมูลฝอยประจำชั้นภายในอาคารของโครงการ



โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ
กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ นว

ผู้ออกแบบ :



กิจการร่วมค้า GATEWAY GREEN

ที่ตั้งโครงการ :

แขวง สีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

ผู้อำนวยการสร้าง :

วิศัลย์ ศิริธรรมา น.ส. 507 จ. 507

วิศวกรใหญ่ :

วิเชียร ศรีธรรมา ส.ท. 1681 จ. 507

สถาปนิก :

นิเวศน์ กำธร ส.ส. 3637

จักรวาล บานเพียร ภ.ท. 10601

วิศวกรโครงการ :

กิตติศักดิ์ สุระรักษ์ ส.ท. 12122

ณรงค์ฤทธิ์ กาฬภักดิ์ ภ.ท. 57462

วิศวกรระบบไฟฟ้า :

สุราษฎร์ ภาณุแสง ส.ท. 5759

อดิศักดิ์ ธนภักดิ์ ภ.ท. 33760

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

อาภาวรา เสงี่ยมระ น.ท. 4878

วิศวกรระบบเครื่องกล :

ไพโรจน์ ประเสริฐจิตร ส.ท. 4460

กวีพันธ์ พุ่มซ้อน ภ.ท. 18175

ยุวรัตน์ ภาณุแสง ภ.ท. 39998

สรวิทย์ ดงแก้ว ภ.ท. 44423

ภูมิสถาปัตย์กรรม :

วรรณวี รัตนพันธุ์ ภ.ท. 137

เขียนแบบโดย :

วิรัชสินธ์ แสงอรุณ

รัตนชัย ปุ๊กคำ

ณัฐวิชุด ธีรพงษ์ภาคิน

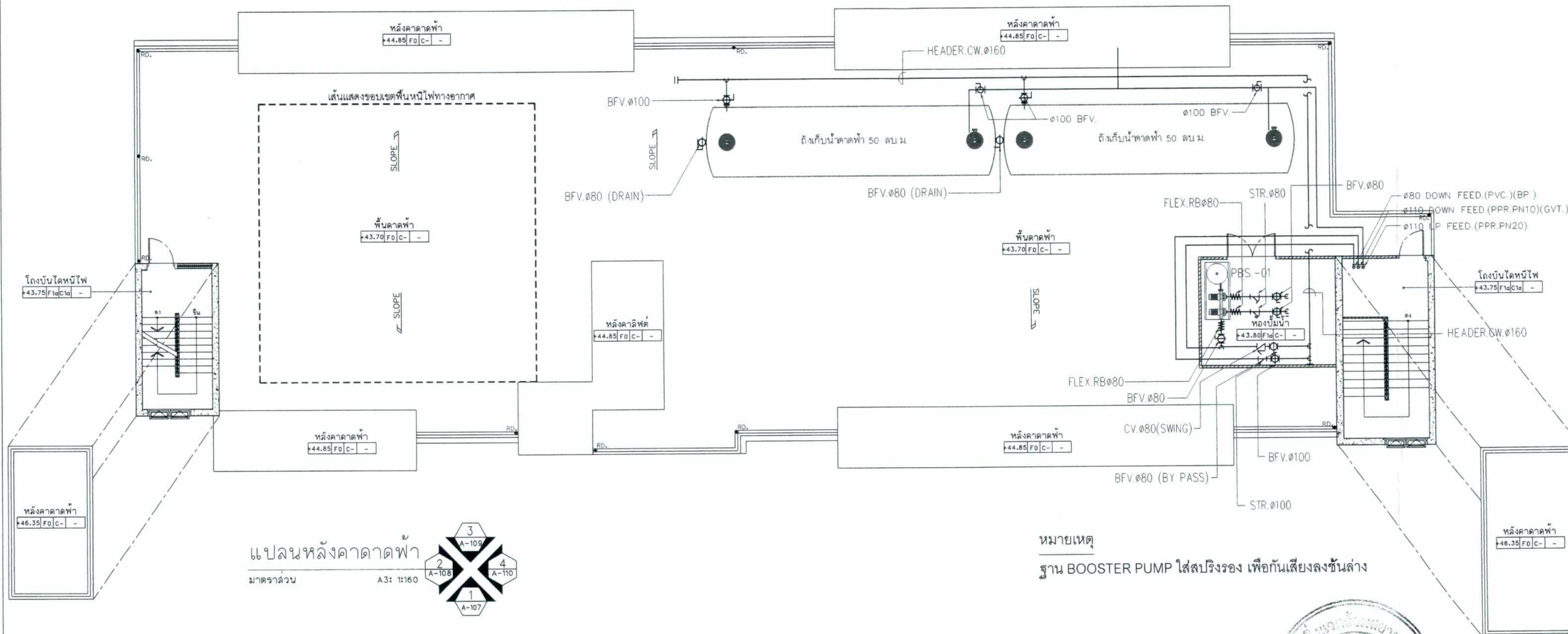
แบบแสดง :

แปลนหลังคาอาคาร

มาตราส่วน : A1: 1:100/A3: 1:200

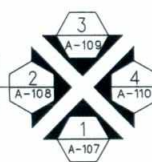
เลขที่	รายการแก้ไข	วันที่

เลขที่ :	แผ่นที่ :	หน้า :
A-105	10	139/142



แปลนหลังคาอาคาร

มาตราส่วน A3: 1:160



หมายเหตุ : ทั้ง 2 อาคารเหมือนกัน

หมายเหตุ

ฐาน BOOSTER PUMP ใส่สปริงรอง เพื่อกันเสียงลงชั้นล่าง

มกราคม 2564 ลงชื่อ

(พล.ร.ต. พิสิฐ อินทรจันทร์ ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด

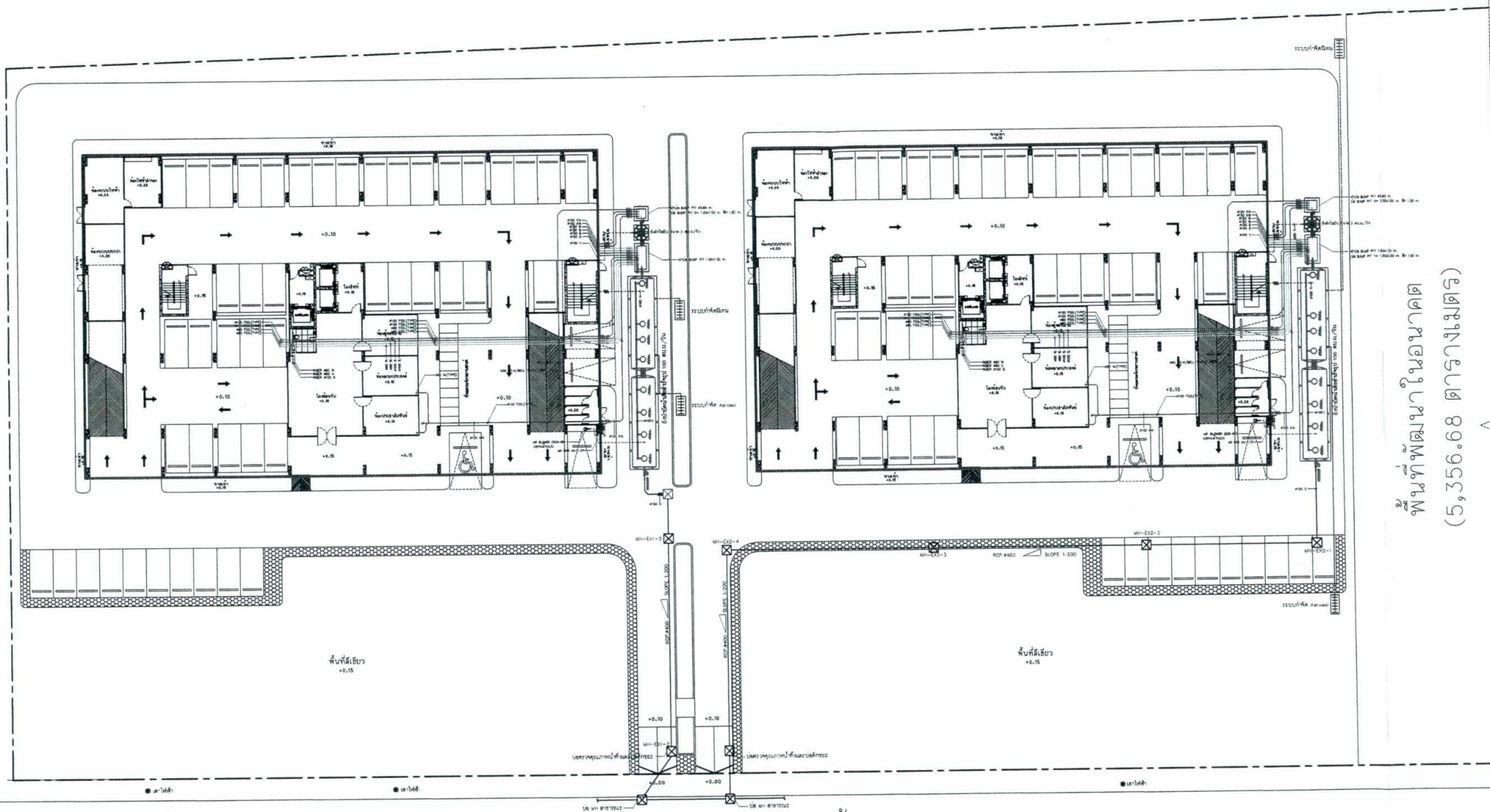


รูปที่ 13 ผังแสดงตำแหน่งถังเก็บน้ำบนอาคารของโครงการ



ที่ดินเอกชนของบุคคลอื่น

แปลตพหาร 4 ชั้น จำนวน 4 อาคาร



พื้นที่พัฒนาในขนาด
(5,356.68 ตารางเมตร)

ซอยนางประสาพัฒนา 1 (ถนนลาธารณะเขตทางกว้างประมาณ 12.00-13.00 เมตร)

สัญลักษณ์

- แนวเขตอาคารปกคลุมดิน
- แนวท่อน้ำเสียที่มีสิ่งปฏิกูล (S)
- แนวท่อน้ำเสียจากการชำระล้าง (W)
- แนวท่อน้ำเสียที่มีไขมัน (KW)
- แนวท่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด
- แนวท่อระบายก๊าซมีเทน
- แนวท่อระบาย Aerosol

มกราคม 2564 ลงชื่อ

(พล.ต. พิสิฐ อินทรจันทร์ ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ

(นายธีรวิทย์ ปาติปา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย

มาตราส่วน

A3: 1:500

รูปที่ 14 แผนผังตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำทั้งภายในโครงการ



โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ
กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ นาง

ผู้ออกแบบ :



กิจการร่วมค้า GATEWAY GREEN

ที่ตั้งโครงการ :

แขวง สีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

ผู้อำนวยการสร้าง :

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

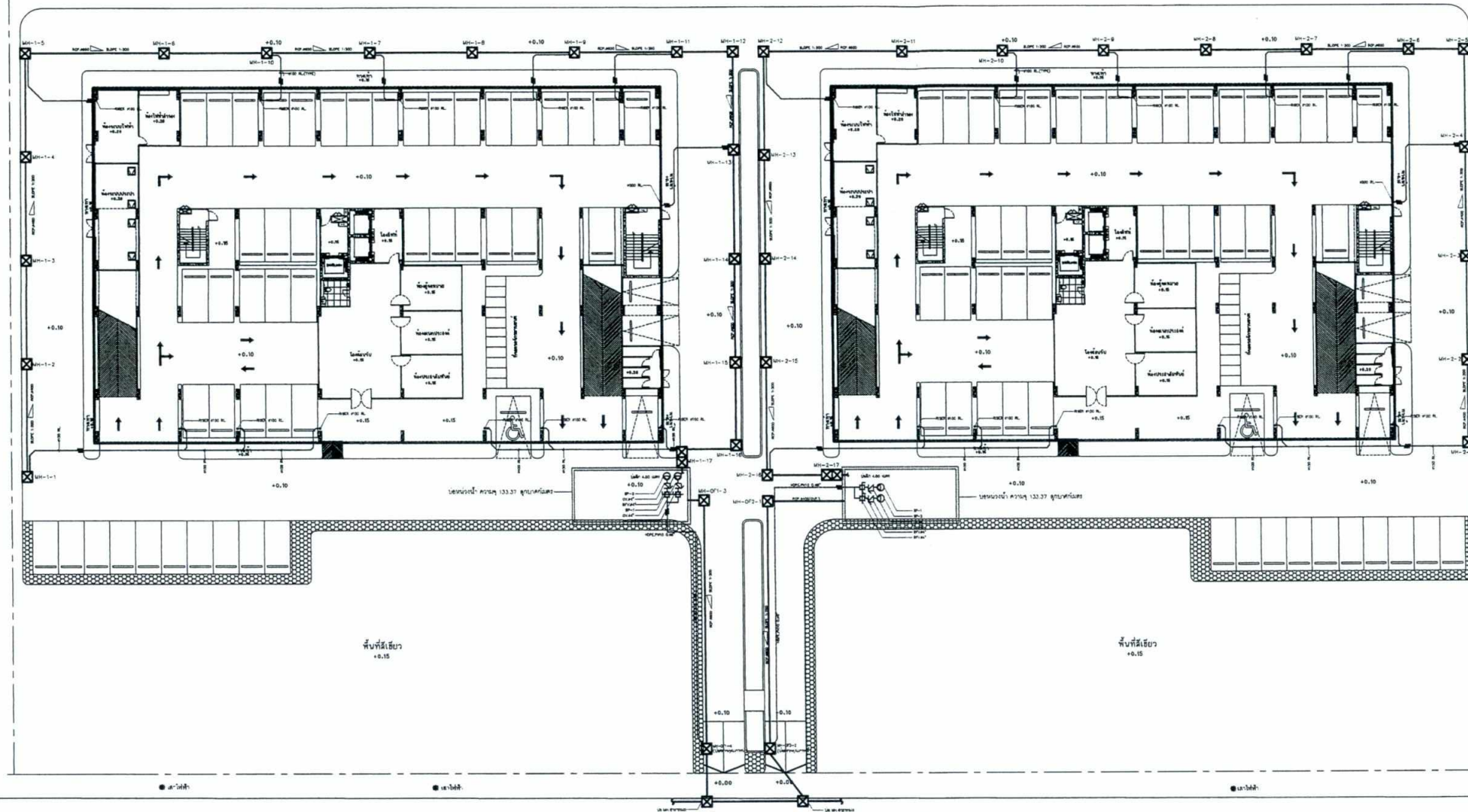
วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา

วิศกร ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา ตรีธรรมา



ที่ดินเอกชนของบุคคลอื่น

แปลนอาคาร 4 ชั้น จำนวน 4 อาคาร



พื้นที่พัฒนาในขนาดต
(5,356.68 ตารางเมตร)

ชอยนาวงประจำพัฒนา 1 (ถนนสาธารณะเขตทางกว้างประมาณ 12.00-13.00 เมตร)

สัญลักษณ์

- แนวเขตอาคารปกคลุมดิน
- บ่อน้ำ ความจุ 133.65 ลูกบาศก์เมตร
- แนวท่อระบายน้ำจากอาคาร (RL) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร (4 นิ้ว)
- แนวท่อระบายน้ำ (RCP) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร ที่ความลาดชัน 1 : 200
- แนวท่อระบายน้ำ (RCP) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร ที่ความลาดชัน 1 : 200

หมายเหตุ : ทั้ง 2 อาคารเหมือนกัน

ระบบระบายน้ำฝน

มาตราส่วน

A3: 1:500

มกราคม 2564 ลงชื่อ

(พล.ร.ต. พิสิฐ อินทรจันทร์ ร.น.)
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ

(นายธีรวิทย์ ภาณุ)
ผู้อำนวยการสำนักโยธา
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด

รูปที่ 15 ผังแสดงระบบระบายน้ำฝนภายในโครงการ



โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ
กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ นว

ผู้ออกแบบ :



กิจการร่วมค้า GATEWAY GREEN

ที่ตั้งโครงการ :

แขวง สีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

ผู้อำนวยการสร้าง :

วิศิษฐ์ ศิริพานิชย์ ร.น. 507 วิมลพร พล

วิศวกรใหญ่ :

วิเชียร ศิริพานิชย์ ส.ท. 1681 อ. อ. อ.

สถาปนิก :

นิเวศน์ กัทธ ส.ท. 3637

จักรกริช นามเพียร ส.ท. 10601

วิศวกรโครงสร้าง :

กิตติศักดิ์ สุวรรณ ส.ท. 12122

ณงศศิทธิ์ กาฬภักดิ์ ส.ท. 57462

วิศวกรระบบไฟฟ้า :

สราวุธ เกตุเมธ ส.ท. 5759

อดิศักดิ์ เขมมาภัย ส.ท. 33760

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

ธนากร นามเพียร ส.ท. 4878

วิศวกรระบบเครื่องกล :

ไพรัช ประเสริฐจิตร ส.ท. 4460

กวีพันธ์ พุ่มชื่น ส.ท. 18175

สุรพันธ์ เกตุเมธ ส.ท. 39998

สรนันทน์ คงแก้ว ส.ท. 44423

ภูมิสถาปัตย์กรรม :

วรรณวี รัตนพันธุ์ ส.ท. 137

เขียนแบบโดย :

วิภาสินี โชติธรรม

รหัสเอกสาร :

บัญชีชุด อธิทศภาคิน

แบบแสดง :

ระบบระบายน้ำฝน

มาตราส่วน :

วันที่ : / / 62

หน้า : 141/142

เลขที่ : A-005

แผนที่ : xx

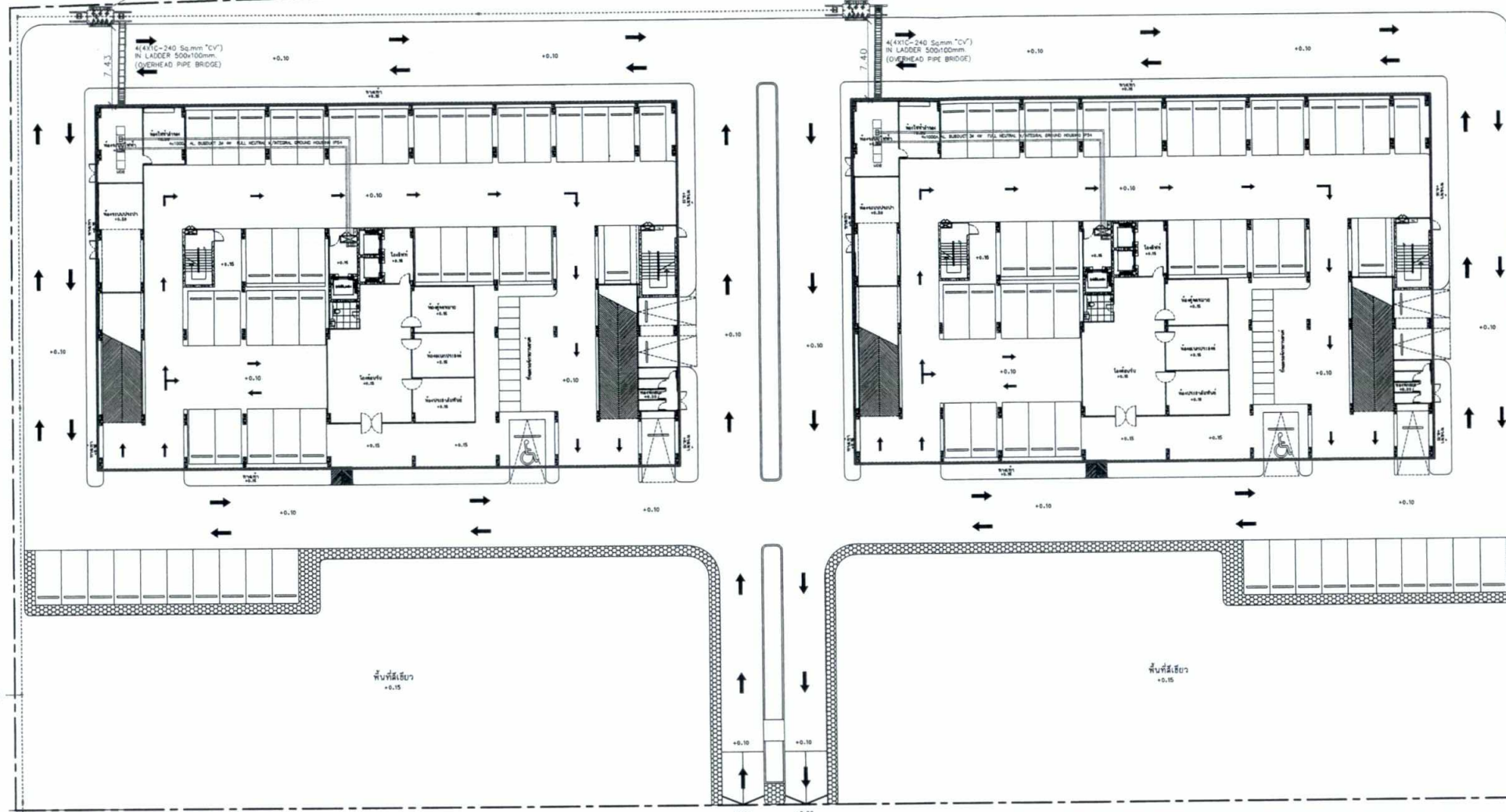


ที่ดินเอกชนของบุคคลอื่น

TRANSFORMER 1,000kVA OIL IMMERSE TYPE
(HERMETICALLY SEALED) NATURAL COOLED (ONAN)
PRIMARY VOLTAGE 24kV SECONDARY VOLTAGE 416/240V
DYN-11 -4x2.5% TAP 50Hz IMPEDANCE VOLTAGE 6%
INSTALLATION ON TRANSFORMER PLATFORM PER MEA STANDARD

TRANSFORMER 1,000kVA OIL IMMERSE TYPE
(HERMETICALLY SEALED) NATURAL COOLED (ONAN)
PRIMARY VOLTAGE 24kV SECONDARY VOLTAGE 416/240V
DYN-11 -4x2.5% TAP 50Hz IMPEDANCE VOLTAGE 6%
INSTALLATION ON TRANSFORMER PLATFORM PER MEA STANDARD

แปลนอาคาร 4 ชั้น จำนวน 4 อาคาร



พื้นที่พัฒนาในอาคาร
(5,356.68 ตารางเมตร)

ซอยนางประจักษ์พัฒนา 1 (ถนนลำธารณะเขตทางกว้างประมาณ 12.00-13.00 เมตร)

สัญลักษณ์



แนวเขตอาคารปกคลุมดิน



ทิศทางการสำรวจภายในโครงการ

มกราคม 2564 ลงชื่อ

ดร. พิชิต อินทร์จันทร์ ร.น.
ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร
กองบัญชาการกองทัพไทย

มกราคม 2564 ลงชื่อ

นายธีรวิทย์ ปาติปา
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สิ่งแวดล้อมสยาม จำกัด



หมายเหตุ : ทั้ง 2 อาคารเหมือนกัน

ระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าไฟฟ้า

จำนวน

A3: 1:500

รูปที่ 16 แผนผังตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าและระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในโครงการ



โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ
กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ นาวง

ผู้ออกแบบ :



กิจการร่วมค้า GATEWAY GREEN

ที่ตั้งโครงการ :

แขวง สีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

ผู้อำนวยการสร้าง :

วิศิษฐ์ ศิริธรรมนท์ ว-สท.507 วิศิษฐ์ ศิริธรรม

วิศวกรใหญ่ :

วิเชียร ศรีเดิมมา สทท.1681 วิเชียร ศรีเดิมมา

สถาปนิก :

นิวัฒน์ คำครุ ส-สท.3637 นิวัฒน์ คำครุ

จิตรกร บานเพียร ภ-สท.10601 จิตรกร บานเพียร

วิศวกรโครงสร้าง :

กิตติศักดิ์ อู่จะรักษ์ สย.12122 กิตติศักดิ์ อู่จะรักษ์

ณรงค์ฤทธิ์ กาฬภักดิ์ ภย.57462 ณรงค์ฤทธิ์ กาฬภักดิ์

วิศวกรระบบไฟฟ้า :

สรวิศ ภูมิแสง สทท.5759 สรวิศ ภูมิแสง

อติศักดิ์ เขมภักดิ์ ภทท.33760 อติศักดิ์ เขมภักดิ์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

ชานนดา เศรษฐินธนา ภส.4878 ชานนดา เศรษฐินธนา

วิศวกรระบบเครื่องกล :

ไพรัช ประเสริฐจิตร สท.4460 ไพรัช ประเสริฐจิตร

กวิพันธ์ พุ่มเขียน ภท.18175 กวิพันธ์ พุ่มเขียน

ชวรินทร์ ภูมิแสง ภท.39998 ชวรินทร์ ภูมิแสง

สรวิทย์ ดงแก้ว ภท.44423 สรวิทย์ ดงแก้ว

ภูมิสถาปัตย์กรรม :

วรรณวิ รัตนพันธุ์ ภ-ภส.137 วรรณวิ รัตนพันธุ์

เขียนแบบโดย :

วิรัชอินทร์ แสงอรุณ

รัตนชัย ปุ๊กคำ

ณัฐพร อธิปพงศ์กาน

แบบแสดง :

ระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าไฟฟ้า

มาตรฐาน :

เลขที่ รายการแก้ไข วันที่

1 / 62 หน้า :

เลขที่ : E-301

แผ่นที่ : xx

142/142