

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและการดำเนินการ

กองบัญชาการกองทัพไทย โดยสำนักยุทธโยธาทหาร ได้มีแผนงานพัฒนาโครงการประเพณีอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารพักสวัสดิการ) โดยใช้ชื่อโครงการว่า “โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย” เพื่อก่อสร้างเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ทั้งนี้โครงการฯ ได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.5/5892 ลงวันที่ 9 เมษายน 2564 โดยโครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย ตั้งอยู่ที่ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม ขนาดความสูง 16 ชั้น จำนวน 4 อาคาร (อาคาร 1, อาคาร 2, อาคาร 3 และ อาคาร 4) มีจำนวนห้องพักอาศัยทั้งหมด 1,148 ห้อง (อาคาร 1, 2 จำนวน 322 ห้อง/อาคาร และอาคาร 3, 4 จำนวน 252 ห้อง/อาคาร) และที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 1,170 คัน มีพื้นที่อาคารรวมเท่ากับ 144,052.98 ตารางเมตร

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการฯ” ของสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ได้มอบหมายให้ บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติงานต่อหน่วยงานอนุญาต เพื่อรับทราบผลการติดตามตรวจสอบและพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม อีกทั้งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติให้มีความถูกต้องเหมาะสมและก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง
2. เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามที่หน่วยงานราชการกำหนดและมาตรฐานตามหลักวิชาการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
3. เพื่อเสนอแนะแนวทางในการแก้ไขปรับปรุง หากพบว่าผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 ที่ตั้งโครงการและอาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย โดยสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ตั้งอยู่ที่ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร ดังรูปที่ 1.2-1 มีขนาดพื้นที่โครงการ 28-3-35.85 ไร่ หรือเท่ากับ 46,143.40 ตารางเมตร โดยมีอาณาเขตติดต่อกับที่ดินโครงการ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ถนน และอาคารแฟลตทหาร ความสูง 4 ชั้น จำนวน 5 อาคาร และ ความสูง 5 ชั้น จำนวน 6 อาคาร ภายในพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย
ทิศใต้	ติดกับ	สระน้ำภายในพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ถนน และสระน้ำภายในพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ถนน และสระน้ำภายในพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย

1.2.2 ประเภท รูปแบบ และการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย โดยสำนักยุทธโยธาทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย ตั้งอยู่ที่ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ประกอบด้วยอาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 16 ชั้น จำนวน 4 อาคาร อาคารอยู่อาศัยรวม ขนาดความสูง 16 ชั้น จำนวน 4 อาคาร (อาคาร 1, อาคาร 2, อาคาร 3 และ อาคาร 4) มีจำนวนห้องพักอาศัยทั้งหมด 1,148 ห้อง (อาคาร 1, 2 จำนวน 322 ห้อง/อาคาร และอาคาร 3, 4 จำนวน 252 ห้อง/อาคาร) มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างจนถึงที่ระดับสูงสุดของอาคารเท่ากับ 56.85 มีการจัดสรรพื้นที่ใช้ประโยชน์ของแต่ละอาคาร ดังนี้

1) อาคาร 1, อาคาร 2

การจัดสรรพื้นที่ใช้ประโยชน์ในแต่ละชั้นของอาคารมีรูปแบบเดียวกัน ดังนี้

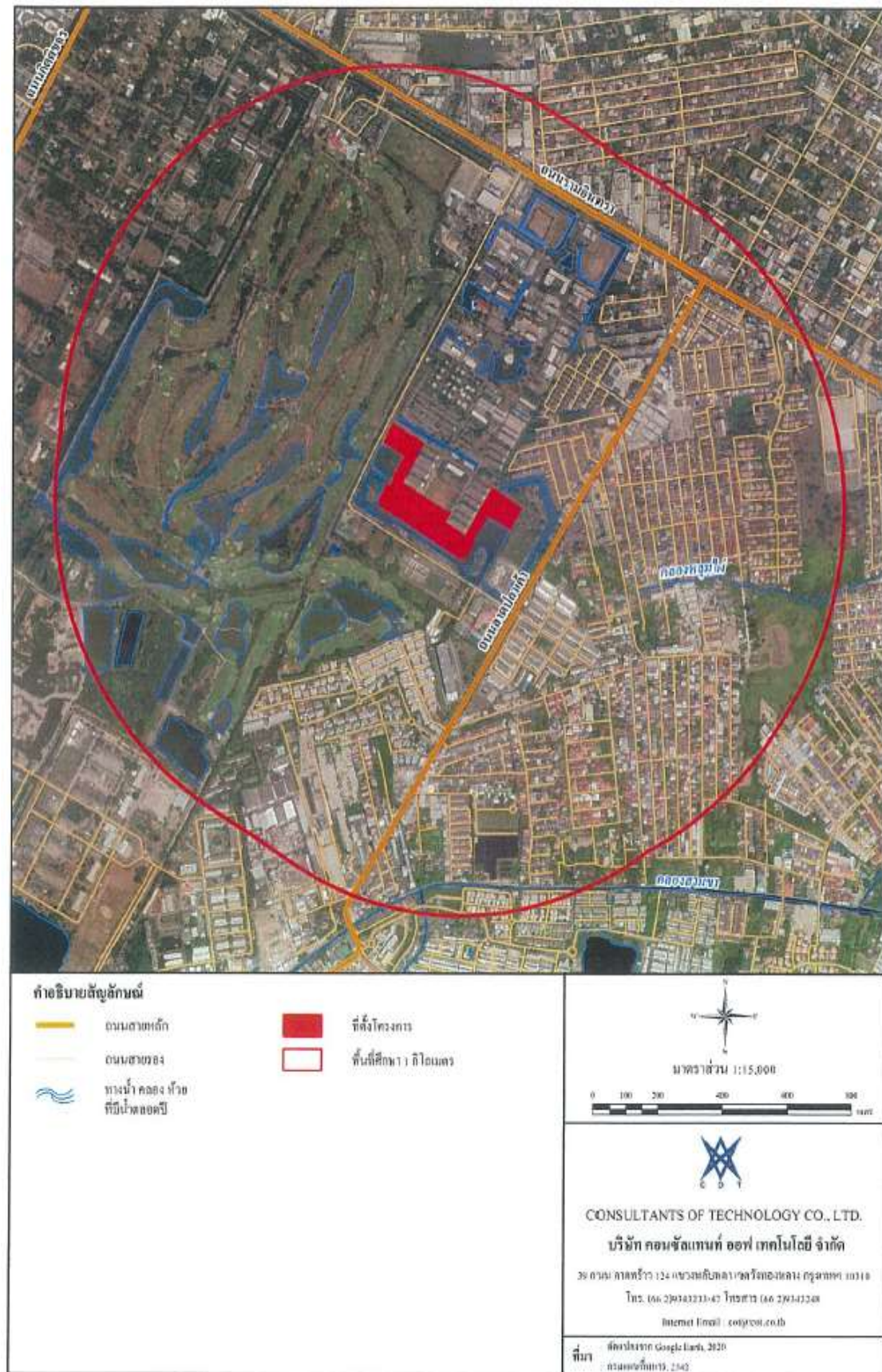
- | | |
|-----------|---|
| ชั้นที่ 1 | ใช้ประโยชน์เป็นสำนักงาน ห้องเอนกประสงค์ ร้านค้า ห้องน้ำ ห้องเครื่อง ห้องพักผ่อนหย่อนกรรม โถงทางเดิน โถงลิฟต์ บันได ลิฟต์ พื้นที่จอดรถ ทางวิ่งรถ ทางลาด และอื่นๆ เป็นต้น มีพื้นที่ใช้สอยรวม 4,850.41 ตารางเมตร/อาคาร |
| ชั้นที่ 2 | ใช้ประโยชน์เป็นโถงทางเดิน โถงลิฟต์ บันไดและลิฟต์ พื้นที่จอดรถและทางวิ่งรถ เป็นต้น มีพื้นที่ใช้สอยรวม 4,241.34 ตารางเมตร/อาคาร |

- ชั้นที่ 3 ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่พักอาศัย (23 ห้อง/อาคาร) โถงทางเดิน โถงลิฟต์ บันได และลิฟต์ ห้องน้ำ ห้องเครื่อง ห้องพักรวมฝอยประจำชั้น ห้องออกกำลังกาย สระว่ายน้ำ ระเบียงสระว่ายน้ำและกระบะปลูกต้นไม้ และอื่นๆ เป็นต้น มีพื้นที่ใช้สอยรวม 2,780.48 ตารางเมตร/อาคาร
- ชั้นที่ 4-16 ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่พักอาศัย (23 ห้อง/ชั้น/อาคาร) โถงทางเดิน โถงลิฟต์ บันไดและลิฟต์ ห้องเครื่อง ห้องพักรวมฝอยประจำชั้น และอื่นๆ เป็นต้น มีพื้นที่ใช้สอยรวม 2,093.87 ตารางเมตร/ชั้น/อาคาร
- ชั้นหลังคา ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่บันได ห้องเครื่อง และอื่นๆ เป็นต้น มีพื้นที่ใช้สอยรวม 111.63 ตารางเมตร

2) อาคาร 3, อาคาร 4

การจัดสรรพื้นที่ใช้ประโยชน์ในแต่ละชั้นของอาคารมีรูปแบบเดียวกัน ดังนี้

- ชั้นที่ 1 ใช้ประโยชน์เป็นสำนักงาน ห้องเอนกประสงค์ ร้านค้า ห้องน้ำ ห้องเครื่อง ห้องพักรวมฝอยรวม โถงทางเดิน โถงลิฟต์ บันได ลิฟต์ พื้นที่จอดรถ ทางวิ่งรถ ทางลาด และอื่นๆ เป็นต้น มีพื้นที่ใช้สอยรวม 4,597.90 ตารางเมตร/อาคาร
- ชั้นที่ 2 ใช้ประโยชน์เป็นโถงทางเดิน โถงลิฟต์ บันไดและลิฟต์ พื้นที่จอดรถและทางวิ่งรถ เป็นต้น มีพื้นที่ใช้สอยรวม 3,737.54 ตารางเมตร/อาคาร
- ชั้นที่ 3 ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่พักอาศัย (18 ห้อง/อาคาร) โถงทางเดิน โถงลิฟต์ บันได และลิฟต์ ห้องน้ำ ห้องเครื่อง ห้องพักรวมฝอยประจำชั้น ห้องออกกำลังกาย สระว่ายน้ำ ระเบียงสระว่ายน้ำและกระบะปลูกต้นไม้ และอื่นๆ เป็นต้น มีพื้นที่ใช้สอยรวม 2,482.40 ตารางเมตร/อาคาร
- ชั้นที่ 4-16 ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่พักอาศัย (18 ห้อง/ชั้น/อาคาร) โถงทางเดิน โถงลิฟต์ บันไดและลิฟต์ ห้องเครื่อง ห้องพักรวมฝอยประจำชั้น และอื่นๆ เป็นต้น มีพื้นที่ใช้สอยรวม 1,686.41 ตารางเมตร/ชั้น/อาคาร
- ชั้นหลังคา ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่บันได ห้องเครื่อง และอื่นๆ เป็นต้น มีพื้นที่ใช้สอยรวม 81.15 ตารางเมตร



รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ

1.3 รายละเอียดการก่อสร้าง

1.3.1 ระยะเวลาการก่อสร้าง

การก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย จะใช้ระยะเวลาในการก่อสร้าง ประมาณ 36 เดือน ซึ่งจะเริ่มจากการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง งานปรับถมพื้นที่และงานฐานราก งานโครงสร้างอาคาร งานระบบ และงานตกแต่ง มีรายละเอียดต่อไปนี้ (ตารางที่ 1.3-1)

(1) งานรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง	จะใช้เวลาประมาณ	1 เดือน
(2) งานปรับถมพื้นที่และงานฐานราก	จะใช้เวลาประมาณ	5 เดือน
(3) งานโครงสร้างอาคาร	จะใช้เวลาประมาณ	20 เดือน
(4) งานวิศวกรรมงานระบบ	จะใช้เวลาประมาณ	17 เดือน
(5) งานสถาปัตยกรรม	จะใช้เวลาประมาณ	11 เดือน
(6) งานตกแต่งภายใน	จะใช้เวลาประมาณ	3 เดือน
(7) งานภูมิสถาปัตยกรรม	จะใช้เวลาประมาณ	3 เดือน
(8) งานเก็บงานและทำความสะอาด	จะใช้เวลาประมาณ	2 เดือน

1.3.2 คนงานก่อสร้าง

การก่อสร้างโครงการใช้เวลาโดยรวมประมาณ 36 เดือน คนงานก่อสร้างที่ใช้ในการก่อสร้าง แต่ละช่วงเวลามีจำนวนไม่เท่ากันขึ้นอยู่กับลักษณะงานที่ดำเนินการ ปัจจุบันช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เป็นการก่อสร้างงานโครงสร้างอาคารมีคนงานก่อสร้างสูงสุดจำนวน 400 คน ซึ่งไม่มีการพักอาศัยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยโครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาที่พักคนงานและจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ จำเป็นสำหรับการอยู่อาศัยให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน เช่น ห้องพักอาศัย ห้องส้วมพร้อมระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ถึงสำรองน้ำใช้ และภาชนะรองรับขยะมูลฝอย เป็นต้น

1.3.3 การจราจร

ในระยะก่อสร้างผู้รับเหมาจะขนส่งเครื่องจักร/วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยใช้เส้นทางหลักผ่านถนนรามอินทราและถนนลาดปลาเค้า ประมาณ 52 เทียบต่อวัน (รวมไป-กลับ) โดยมีรายละเอียดของการขนส่งคนงานและวัสดุก่อสร้าง ดังนี้

● รถของเจ้าหน้าที่ (ขนาด 4 ล้อ)	ประมาณ	4	เที่ยวต่อวัน
● รถขนส่งคนงาน (รถบรรทุก 4 ล้อ)	ประมาณ	20	เที่ยวต่อวัน
● รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง (ขนาด 10 ล้อ)	ประมาณ	8	เที่ยวต่อวัน
● รถขนคอนกรีตสำเร็จรูป (ขนาด 10 ล้อ)	ประมาณ	15	เที่ยวต่อวัน
● รถบรรทุกเครื่องจักรขนาดใหญ่ (ขนาด 10-12 ล้อ)	ประมาณ	5	เที่ยวต่อวัน

ตารางที่ 1.3-1 แผนงานการก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย

ลำดับ	รายละเอียด	เดือน																	
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
1.	งานรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง	■																	
2.	งานปรับถมพื้นที่และงานฐานราก		■	■	■														
3.	งานก่อสร้างอาคาร				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	- งานโครงสร้างอาคาร				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	- งานวิศวกรรมงานระบบ							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	- งานสถาปัตยกรรม												■	■	■	■	■	■	■
4.	งานตกแต่งภายใน																■	■	■
5.	งานภูมิสถาปัตยกรรม																■	■	■
6.	งานเก็บงานและทำความสะอาด																	■	■

ที่มา : กองบัญชาการกองทัพไทย โดยสำนักยุทธโยธาทหาร, 2564

1.3.4 น้ำใช้

แหล่งน้ำใช้ ในระยะก่อสร้างจะรับบริการน้ำประปาจากการประปานครหลวง สาขาบางเขน กิจกรรมการใช้น้ำในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่จะมาจากการใช้น้ำของคนงานก่อสร้าง เพื่อการชำระล้าง ห้องน้ำ ห้องส้วม และการทำความสะอาดพื้นที่หลังเลิกงาน ด้านการก่อสร้างส่วนโครงสร้างจะใช้คอนกรีตผสมสำเร็จทั้งหมด

1.3.5 การบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมในระยะก่อสร้าง จะได้รับการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จนได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้ จัดหาถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้างโครงการ โดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสามารถบำบัดน้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานได้ไม่น้อยกว่า 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน

1.3.6 การระบายน้ำ

การระบายน้ำทิ้งและน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีร่องระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ โดยก่อสร้างคันดินสูงประมาณ 0.5 เมตร บดอัดให้แน่นกันตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้าง และด้านในของคันดินทำเป็นร่องระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำหลาก เพื่อระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพัก เพื่อให้เกิดการตกตะกอน ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำภายในพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการต่อไป

1.3.7 การจัดการมูลฝอยในระยะก่อสร้าง

ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งได้ 2 ประเภท รายละเอียดดังนี้

1) มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยมีอัตราการผลิตของเสียจากการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัย มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 56.23 กิโลกรัม/ตารางเมตร ซึ่งมีองค์ประกอบหลัก คือ คอนกรีต ร้อยละ 76.70 อิฐ ร้อยละ 13.73 เหล็ก ร้อยละ 4.94 กระเบื้องเซรามิก ร้อยละ 2.72 กระเบื้องหลังคา ร้อยละ 1.53 ชั้มบอร์ด ร้อยละ 0.33 ไม้ ร้อยละ 0.05 ส่วนเศษแก้ว ร้อยละ 0.13 และพลาสติก 0.07 ซึ่งเป็นมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ จากการคำนวณปริมาณมูลฝอยจากการก่อสร้างโครงการ คาดว่ามีปริมาณเกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 28,240.80 ตัน ทั้งนี้การจัดการมูลฝอยจากการก่อสร้างโครงการประเภทที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐมอญ ผนังปูน และเศษคอนกรีต ซึ่งมีปริมาณประมาณ 25,538.16 ตัน โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาส่งไปเข้ากระบวนการแปรรูปแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycling) ที่โรงกำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง ซึ่งตั้งอยู่ที่ซอยอ่อนนุช 86 ถนนอ่อนนุช เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร โดยสามารถรองรับมูลฝอยจากการก่อสร้างได้วันละ 500 ตัน

2) มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก จะถูกรวบรวมใส่ภาชนะรองรับ มูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 10 ถัง จำแนกเป็นถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (มูลฝอยเปียก) ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล และถังรองรับมูลฝอยอันตราย ตั้งไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้านหน้าโครงการ และในแต่ละวันจะมีรถเก็บขนมูลฝอยจากสำนักงานเขตบางเขนมาเก็บขนนำไปกำจัดต่อไป

1.3.8 การใช้ไฟฟ้า

โครงการจะขอใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง เขตบางเขน โดยผู้รับเหมาจะขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้ในบริเวณกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งมีปริมาณการใช้ไม่สูงมาก ซึ่งการไฟฟ้านครหลวงสามารถให้บริการไฟฟ้าแก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ

1.4 สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการ

การดำเนินงานปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย เป็นการดำเนินงานในระยะก่อสร้าง แสดงดังรูปที่ 1.4-1



รูปที่ 1.4-1 กิจกรรมการก่อสร้างและสภาพปัจจุบันของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 1.4-1 กิจกรรมการก่อสร้างและสภาพปัจจุบันของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
(ต่อ)

1.5 ขอบเขตการดำเนินงาน

บริษัทที่ปรึกษา ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวาร์ด ได้แก่ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีขอบเขตการดำเนินงาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย
ของกองบัญชาการกองทัพไทย (ระยะก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด					
			ปี 2565					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเลอวาร์ด	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย
ของกองบัญชาการกองทัพไทย (ระยะก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด					
			ปี 2565					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับ หมู่บ้านบางกอกบลูเอวอร์ด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย
ของกองบัญชาการกองทัพไทย (ระยะก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด					
			ปี 2565					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ค่าความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครึ่งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- pH - Biochemical Oxygen Demand (BOD) - Total Dissolved Solids (TDS) - Total Suspended Solids (TSS) - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง -	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน สถาน ประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	-	-	-	-	-	✓