

1.1 ความเป็นมาและการดำเนินการ

สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม ได้มีการก่อสร้าง “โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))” เพื่อเป็นอาคารพักอาศัยของข้าราชการ โครงการฯ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.5/14741 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2563 โดยโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2)) ตั้งอยู่ที่ถนนซอยสุขุมวิท 64 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ประกอบด้วย อาคารพักอาศัย สูง 7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 270 ห้อง และที่จอดรถทั้งหมด 295 คัน มีพื้นที่อาคารรวมเท่ากับ 29,052.72 ตารางเมตร อาคารสวัสดิการและร้านค้า สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่อาคารรวมเท่ากับ 589.54 ตารางเมตร และอาคารกองรักษาการณ์และร้านค้า สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่อาคารรวมเท่ากับ 329.27 ตารางเมตร

โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2)) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการฯ” ของสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม ได้มอบหมายให้ บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของระยะรื้อถอน ในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน และระยะก่อสร้าง ในช่วงเดือนธันวาคมของโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2)) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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

โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2)) โดยสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม ตั้งอยู่ในพื้นที่เดียวกับอาคารที่พักอาศัย สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม พื้นที่บางจาก (ฝั่งใต้) ในปัจจุบัน ถนนซอยสุขุมวิท 64 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ดังรูปที่ 1.2-1 มีขนาดพื้นที่โครงการ 16-0-11.5 ไร่ หรือ 25,646 ตารางเมตร ตรงกับที่ดินประเภท ย.6 หมายเลข ย.6-36 ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 โดยมีอาณาเขตติดต่อกับที่ดินโครงการ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	คลองบางอ้อ เป็นคลองสาธารณะมีความกว้าง 7-10 เมตร สนามกีฬาของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม พื้นที่บางจาก และอาคารของการทางพิเศษฯ สูง 7 ชั้น ถัดไปเป็นถนนซอยสุขุมวิท 64
ทิศใต้	ติดกับ	ถนนซอยสุขุมวิท 64 ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัย 1-2 ชั้น ในซอยพูนสิน
ทิศตะวันออก	ติดกับ	เขตทางพิเศษเฉลิมมหานครของการทางพิเศษฯ มีความกว้างเขตทาง 53.50 เมตร โดยมีถนนในเขตทางพิเศษ กว้าง 6.0 เมตร อยู่ติดโครงการ
ทิศตะวันตก	ติดกับ	สถานประกอบการบริษัท ยัสपाल จำกัด สูง 2 ชั้น และ 4 ชั้น อาคารอาศัยสูง 3 ชั้น (ไม่มีผู้พักอาศัย) และบริษัท ที ซี คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด สถานประกอบการสูง 2 ชั้น

1.2.2 ประเภท รูปแบบ และการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ

โครงการ ก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2)) ตั้งที่ถนนซอยสุขุมวิท 64 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ประกอบด้วย อาคารที่มีอยู่เดิม และอาคารที่จะก่อสร้างใหม่เป็นส่วนขยายรวมทั้งหมด 8 อาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างจนถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า เท่ากับ 22.95 เมตร และมีการจัดสรรพื้นที่ใช้ประโยชน์ของแต่ละอาคาร ดังนี้

1) อาคารเดิม

1.1) อาคารพักอาศัย

เป็นอาคาร คสล. สูง 5 ชั้น จำนวน 2 อาคาร ใช้ประโยชน์เป็นอาคารพักอาศัย มีพื้นที่อาคารรวมแต่ละอาคารเท่ากับ 2,500 ตารางเมตร รวม 2 อาคาร เท่ากับ 5,000 ตารางเมตร แต่ละอาคารมีจำนวนห้องพัก 40 ห้อง มีการจัดสรรพื้นที่ใช้ประโยชน์ของแต่ละอาคารเหมือนกัน ดังนี้

ชั้นที่ 1	ใช้ประโยชน์เป็นโถง โถงลิฟต์/ลิฟต์โดยสาร บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ และที่จอดรถ
ชั้นที่ 2 ถึง 5	ใช้ประโยชน์เป็นห้องพักทั้ง 5 ชั้น รวม 40 ห้อง โถงลิฟต์/ลิฟต์โดยสาร บันไดหลัก/บันไดหนีไฟ และระบบสาธารณูปโภคต่างๆ



2) อาคารใหม่ส่วนขยาย

2.1) อาคารพักอาศัย สูง 7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร (อาคาร A B และ C)

อาคารส่วนขยายของโครงการ ประกอบด้วยอาคารพักอาศัย สูง 7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัยรวม 270 ห้อง มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างจนถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า เท่ากับ 22.95 เมตร มีพื้นที่อาคารรวมเท่ากับ 29,052.72 ตารางเมตร การจัดสรรพื้นที่ใช้ประโยชน์ในแต่ละชั้นของทุกอาคารมีรูปแบบเดียวกัน ดังนี้

ชั้นที่ 1	ใช้ประโยชน์เป็นห้องประชุม (อเนกประสงค์) ห้องสำนักงาน ห้องจดหมาย ห้องช่าง ห้องเครื่องปั๊ม ห้อง MDB ห้องพักผ่อนรวม โถงลิฟต์ ลิฟต์โดยสาร บันไดหลักและบันไดหนีไฟ ห้องน้ำ ถนอมภายในโครงการ ที่จอดรถยนต์ (49 คัน) ที่จอดรถขยะ และที่จอดรถมอเตอร์ไซด์ (36 คัน) มีพื้นที่อาคารรวมเท่ากับ 1,552.07 ตารางเมตร
ชั้นที่ 2	ใช้ประโยชน์เป็นห้องพักรวม 15 ห้อง ห้องพักผ่อนหย่อนใจ โถงลิฟต์ ลิฟต์โดยสาร บันไดหลักและบันไดหนีไฟ และทางเดินภายในอาคาร รวมมีพื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 1,401.69 ตารางเมตร
ชั้นที่ 3 ถึง 6	ใช้ประโยชน์เป็นห้องพักชั้นละ 15 ห้อง รวม 4 ชั้น เท่ากับ 60 ห้อง ห้องพักผ่อนหย่อนใจ โถงลิฟต์ ลิฟต์โดยสาร บันไดหลักและบันไดหนีไฟ และทางเดินภายในอาคาร รวมมีพื้นที่ใช้สอยชั้นละ 1,266.43 ตารางเมตร รวมพื้นที่ทั้งหมด 4 ชั้น เท่ากับ 5,065.72 ตารางเมตร
ชั้นที่ 7	ใช้ประโยชน์เป็นห้องพัก 15 ห้อง ห้องพักผ่อนหย่อนใจ โถงลิฟต์ ลิฟต์โดยสาร บันไดหลักและบันไดหนีไฟ และทางเดินภายในอาคาร รวมมีพื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 1,266.43 ตารางเมตร
ชั้นดาดฟ้า	ใช้ประโยชน์พื้นที่เป็นพื้นที่วางถังเก็บน้ำ ห้องเครื่องลิฟต์และห้องปั๊ม มีพื้นที่อาคารรวม 398.33 ตารางเมตร

2.2) อาคารสวัสดิการและร้านค้า

อาคารสวัสดิการและร้านค้า สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างจนถึงระดับหลังอะเสบนเท่ากับ 8.81 เมตร มีพื้นที่อาคารรวมเท่ากับ 589.54 ตารางเมตร ใช้ประโยชน์เป็นร้านค้าสวัสดิการจำนวน 3 ร้าน ลานอเนกประสงค์ ห้องปั๊ม ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้อง MDB ห้องแม่บ้าน ห้องน้ำ และห้องเก็บของ

2.3) อาคารกองรักษาการณ์และร้านค้า

อาคารกองรักษาการณ์และร้านค้า สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างจนถึงระดับหลังอะเสบนเท่ากับ 4.80 เมตร มีพื้นที่อาคารรวมเท่ากับ 329.27 ตารางเมตร ใช้ประโยชน์เป็นอาคารกองรักษาการณ์ ร้านค้าจำนวน 3 ร้าน ห้องสำนักงาน ห้องปั๊ม ห้องไฟฟ้า และห้องน้ำ

1.3 รายละเอียดการก่อสร้าง

1.3.1 ระยะเวลาการรื้อถอนและก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2)) จะใช้ระยะเวลาในการก่อสร้าง ประมาณ 36 เดือน ซึ่งจะเริ่มจากการรื้อถอนอาคารเดิมสูง 5 ชั้น จำนวน 4 อาคาร การปรับสภาพพื้นที่ การก่อสร้างฐานราก งานโครงสร้างอาคาร งานระบบ และงานตกแต่ง มีรายละเอียดต่อไปนี้ (ตารางที่ 1.3-1)

(1) งานรื้อถอนอาคารเดิม	จะใช้เวลาประมาณ	3 เดือน
(2) งานเตรียมก่อสร้าง	จะใช้เวลาประมาณ	3 เดือน
(3) งานฐานรากอาคาร	จะใช้เวลาประมาณ	6 เดือน
(4) งานโครงสร้างอาคาร	จะใช้เวลาประมาณ	12 เดือน
(5) งานสถาปัตยกรรม	จะใช้เวลาประมาณ	12 เดือน
(6) งานระบบวิศวกรรม	จะใช้เวลาประมาณ	9 เดือน
(7) งานตกแต่งภายใน	จะใช้เวลาประมาณ	5 เดือน
(8) งานระบบสาธารณูปโภค	จะใช้เวลาประมาณ	5 เดือน
(9) งานภูมิทัศน์	จะใช้เวลาประมาณ	4 เดือน
(10) งานทดสอบและส่งมอบงาน	จะใช้เวลาประมาณ	1 เดือน

ตารางที่ 1.3-1 แผนงานการก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))

ที่มา : สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

ลำดับ	รายละเอียด	เดือน																	
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
1.	งานรื้อถอนอาคารเดิม	■	■																
2.	งานเตรียมงานก่อสร้าง		■	■	■														
3.	งานฐานรากอาคาร			■	■	■	■												
4.	งานโครงสร้างอาคาร						■	■	■	■	■	■	■						
5.	งานสถาปัตยกรรม							■	■	■	■	■	■	■	■				
6.	งานระบบวิศวกรรม											■	■	■	■	■			
7.	งานตกแต่งภายใน														■	■	■	■	
8.	งานระบบสาธารณูปโภค															■	■	■	■
9.	งานภูมิทัศน์																■	■	■
10.	งานทดสอบและส่งมอบงาน																		■

1.3.2 คนงานก่อสร้าง

การก่อสร้างโครงการใช้เวลาโดยรวมประมาณ 36 เดือน คนงานก่อสร้างที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละช่วงเวลาจะมีจำนวนไม่เท่ากันขึ้นอยู่กับลักษณะงานที่ดำเนินการ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เป็นการก่อสร้างงานงานรื้อถอนอาคารเดิม และเริ่มงานฐานรากอาคาร มีคนงานก่อสร้างสูงสุดจำนวน 150 คน ซึ่งไม่มีการพักอาศัยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยโครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาที่พักคนงานและจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่จำเป็นสำหรับการอยู่อาศัยให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน เช่น ห้องพักอาศัย ห้องส้วม พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ถึงสำรองน้ำใช้ ลานอาบน้ำ และภาชนะรองรับขยะมูลฝอย เป็นต้น

1.3.3 การจราจร

ในระยะก่อสร้างผู้รับเหมาจะขนส่งเครื่องจักร/วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยใช้เส้นทางหลักผ่านถนนซอยสุขุมวิท 64 ประมาณ 20 เทียบต่อวัน โดยมีรายละเอียดของการขนส่งคนงาน และวัสดุก่อสร้าง ดังนี้

- รถของเจ้าหน้าที่ ใช้รถขนาด 4 ล้อ 3 คัน จำนวน 2 เทียบต่อวัน
- รถบรรทุกขนส่งคนงาน ใช้รถบรรทุก 6 ล้อ 2 คัน จำนวน 2 เทียบต่อวัน
- รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ใช้รถบรรทุกขนาด 4 ล้อ 1 คัน จำนวน 2 เทียบต่อวัน

รถบรรทุกดิน ใช้รถบรรทุกขนาด 10-12 ล้อ 1 คัน จำนวน 8 เทียบต่อวัน

1.3.4 น้ำใช้

แหล่งน้ำใช้ ในระยะก่อสร้างจะรับบริการจากการประปานครหลวง สาขาพระโขนง กิจกรรมการใช้น้ำในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่จะมาจากการใช้น้ำของคนงานก่อสร้าง เพื่อการชำระล้าง ห้องน้ำ ห้องส้วม และการทำความสะอาดพื้นที่หลังเลิกงาน ด้านการก่อสร้างส่วนโครงสร้างจะใช้คอนกรีตผสมสำเร็จทั้งหมด

1.3.5 การบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมในระยะก่อสร้าง จะได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชั่วคราวจนได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้จัดหาระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้างโครงการ โดยระบบฯ เป็นระบบเกราะ-กรองไร้อากาศและเติมอากาศ สามารถบำบัดน้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานได้ไม่น้อยกว่า 4.2 และ 8.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามลำดับ

1.3.6 การระบายน้ำ

การระบายน้ำทิ้งและน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวล้อมรอบบริเวณพื้นที่โครงการ และจัดสร้างบ่อพักน้ำชั่วคราวหรือบ่อดักตะกอนดิน เพื่อดักเศษตะกอนดินให้จมตัวก่อนสูบออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

1.3.7 การจัดการมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นสามารถแบ่งได้ 2 ประเภท รายละเอียดดังนี้

1) มูลฝอยจากกิจกรรมการรื้อถอนและก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ได้แก่ ไม้แบบ เหล็ก กระเบื้องต่างๆ ซึ่งถ้าเป็นวัสดุที่ไม่ชำรุด โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนเศษวัสดุประเภทคอนกรีตที่เกิดจากการทุบอาคารเก่าทิ้ง เศษอิฐ จะให้ผู้รับเหมานำกลับไปถมที่ในพื้นที่ก่อสร้างของผู้รับเหมาก่อสร้าง สำหรับวัสดุก่อสร้างที่ต้องการทำลาย มีสภาพชำรุดหรือไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จะถูกส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยจากการก่อสร้างอ่อนนุช

2) มูลฝอยจากกิจกรรม เช่น กระดาษ และถุงพลาสติก จะถูกรวบรวมใส่ภาชนะรองรับมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร จำแนกเป็นถังรองรับมูลฝอยเปียก จำนวน 2 ถัง และถังรองรับมูลฝอยแห้ง และมูลฝอยรีไซเคิล อย่างละ 1 ถัง รวม 4 ถัง ตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรอการจัดเก็บโดยรถเก็บขนจากสำนักงานเขตพระโขนง

1.3.8 การใช้ไฟฟ้า

โครงการจะขอรับบริการไฟฟ้า จากการไฟฟ้านครหลวง เขตบางนา โดยจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้เฉพาะในระยะก่อสร้าง ซึ่งมีปริมาณการใช้ไม่สูงมาก ซึ่งการไฟฟ้านครหลวงสามารถให้บริการไฟฟ้าแก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ

1.4 สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการ

การดำเนินงานปัจจุบัน โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2)) เป็นการดำเนินงานในระยะก่อสร้าง ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 แสดงดังรูปที่ 1.4-1

1.5 ขอบเขตการดำเนินงาน

บริษัทที่ปรึกษา ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2)) ในระยะก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัด ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำทิ้ง และการหลุดตัวของพื้นและอาคาร โดยมีขอบเขตการดำเนินงาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.5-1



รูปที่ 1.4-1 สภาพกิจกรรมงานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร

ตารางที่ 1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม
(พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2)) ของสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลรัตน์)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)							
	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	- ตรวจวัดเฉพาะเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	-	-	-	✓	✓
	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลางานก่อสร้าง โครงสร้างอาคาร	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2)) ของสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลรัตน์)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq,24\text{ hr.}}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ค่าความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- pH - Biochemical Oxygen Demand (BOD) - Total Dissolved Solids (TDS) - Settleble Solids (SS) - Sulfide - Total Kjeldahl Nitrogen - Oil & Grease	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓