

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและการดำเนินการ

สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม จึงมีแผนงานพัฒนาพื้นที่ส่วนพักอาศัยเดิม โดยใช้ชื่อโครงการว่า “โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)” ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการฯ” โดยจะรื้อถอนอาคารพักอาศัยเดิมทั้งหมด เพื่อก่อสร้างเป็นอาคารพักอาศัยหลังใหม่ ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนกรุงเทพมหานคร ทั้งนี้ ในปัจจุบันโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ทส 1010.5/5587 ลงวันที่ 1 เมษายน 2564 โดยโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) ตั้งอยู่ในที่บริเวณถนนประชาชน แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารพักอาศัยสูง 28 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารอเนกประสงค์ สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งหมดเท่ากับ 644 ห้อง ร้านค้า 4 ห้อง ที่จอดรถทั้งหมดเท่ากับ 678 คัน ที่จอดรถจักรยานยนต์ 70 คัน และที่จอดรถจักรยาน 50 คัน มีพื้นที่อาคารรวมเท่ากับ 93,855.04 ตารางเมตร เป็นพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดินเท่ากับ 86,362.56 ตารางเมตร

โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการฯ” ได้มอบหมายให้ บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการ ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติงานต่อหน่วยงานอนุญาต เพื่อรับทราบผลการติดตามตรวจสอบและพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม อีกทั้งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติให้มีความถูกต้องเหมาะสมและก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 ที่ตั้งโครงการและการเข้าถึงพื้นที่

โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) ของสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม ตั้งอยู่ในที่ดินราชพัสดุ ประกอบด้วยกรรมสิทธิ์ที่ดินจำนวน 6 แปลง มีเนื้อที่รวมเท่ากับ 16-3-80.9 ไร่ หรือ 27,123.60 ตารางเมตร ถนนประชาชน แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร (รูปที่ 1.2-1) ตรงกับที่ดินประเภท ย.8 บริเวณ ย.8-1 เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่เขตเมืองชั้นในที่มีการส่งเสริมดำรงรักษาทัศนียภาพและสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 โดย ในการพัฒนาโครงการอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โดยรอบทั้ง 4 ด้าน ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 12 หลัง คือ บ้านเลขที่ 10/2, 10/3, 10/4, 10/5, 10/6, 10/7, 10/8, 10/9, 10/10, 14/3, 1004/63, และ 1004/58
ทิศใต้	ติดกับ	อาคาร สสน.สป. สูง 6 ชั้น ของสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม และโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น ถัดไปเป็นพื้นที่ส่วนสำนักงานของสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม และสำนักโยธาธิการ สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม
ทิศตะวันออก	ติดกับ	บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 2 หลัง คือ บ้านเลขที่ 1004/43 และบ้านเลขที่ 959 และที่ดินในเขตทางพิเศษของการทางพิเศษแห่งประเทศไทย ซึ่งปัจจุบัน คือ ถนนซอยประชาชน 30 แยก 1 ถัดไปเป็นถนนประชาชนมีความกว้างเขตทางบริเวณปากซอยประชาชน 30 (ทางเข้าออกโครงการ) เท่ากับ 28.00-28.50 เมตร
ทิศตะวันตก	ติดกับ	บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 8 หลัง เลขที่ 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 และ 24 ถัดไปเป็นซอยประชาชนกุล 1 มีความกว้างเขตทาง 6.0- 6.82 เมตร (ตรวจสอบจากแผนที่ท้ายหนังสือตรวจสอบความกว้างถนนประชาชน)

1.2.2 ประเภท รูปแบบ และการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ

โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) ประกอบด้วยพื้นที่ 2 ส่วน คือ

1) พื้นที่ส่วนสำนักงาน

พื้นที่ส่วนสำนักงานมีเนื้อที่ 6-0-02 ไร่ หรือเท่ากับ 9,608 ตารางเมตร ประกอบด้วยอาคารสำนักงานของหน่วยงานของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม จำนวน 5 อาคาร คือ อาคาร สสน.สป. อาคาร สยธ.สสน.สป. อาคารดุริยางค์ สสน.สป. อาคาร กบก.สสน.สป. และอาคารคลังเก็บวัสดุ สสน.สป. รวมพื้นที่อาคารเดิมทั้งหมดเท่ากับ 13,629.61 ตารางเมตร

2) พื้นที่ส่วนที่พักอาศัย

พื้นที่ส่วนที่พักอาศัยของกำลังพลของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม มีเนื้อที่ 10-3-78.9 ไร่ หรือเท่ากับ 17,515.6 ตารางเมตร ประกอบด้วยอาคารพักอาศัยเดิมสูง 4 ชั้น จำนวน 14 อาคาร สูง 3 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และสูง 2 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัยรวม 350 ห้อง โดยจะรื้อถอนอาคารพักอาศัยเดิมและก่อสร้างอาคารใหม่จำนวน 3 อาคาร เพื่อรองรับกำลังพลและครอบครัวของกำลังพลของหน่วยงาน ดังนี้

- อาคารพักอาศัยสูง 28 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างจนถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้าเท่ากับ 92.30 เมตร และที่ระดับสูงสุดของอาคาร (หลังคาคลุมถึงเก็บน้ำ) เท่ากับ 99.60 เมตร มีจำนวนห้องพักอาศัยรวม 644 ห้อง ที่จอดรถยนต์ จำนวน 678 คัน ที่จอดรถจักรยานยนต์ 70 คัน และที่จอดรถจักรยาน 50 คัน มีพื้นที่อาคารรวมเท่ากับ 93,639.04 ตารางเมตร

- อาคารอเนกประสงค์สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างจนถึงระดับหลังคาเท่ากับ 7.60 เมตร มีพื้นที่อาคารรวมเท่ากับ 216 ตารางเมตร



รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ

1.3 รายละเอียดการก่อสร้าง

1.3.1 ระยะเวลาการก่อสร้าง

การรื้อถอนอาคารเดิมและก่อสร้างอาคารโครงการจะใช้ระยะเวลารวมประมาณ 36 เดือน ซึ่งจะเริ่มจากการรื้อถอนอาคารเดิม การปรับสภาพพื้นที่ การก่อสร้างฐานราก งานโครงสร้างอาคาร งานระบบ และงานตกแต่ง มีรายละเอียดต่อไปนี้

(1) งานรื้อถอนอาคารเดิม	จะใช้เวลาประมาณ	6 เดือน
(2) งานเตรียมงานก่อสร้าง	จะใช้เวลาประมาณ	1 เดือน
(3) งานเสาเข็มและฐานราก	จะใช้เวลาประมาณ	7 เดือน
(4) งานโครงสร้างอาคารและสถาปัตยกรรม	จะใช้เวลาประมาณ	19 เดือน
(5) งานระบบทางวิศวกรรม	จะใช้เวลาประมาณ	19 เดือน
(6) งานตกแต่งภายใน	จะใช้เวลาประมาณ	5 เดือน
(7) งานภูมิสถาปัตยกรรม/งานภายนอกอาคาร	จะใช้เวลาประมาณ	5 เดือน
(8) งานเก็บทำความสะอาดและส่งมอบ	จะใช้เวลาประมาณ	1 เดือน

1.3.2 คนงานก่อสร้างและที่พัก

เจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วย วิศวกร ช่างเทคนิค ช่างปูน ช่างเชื่อม ช่างเหล็กและพนักงานคุมเครื่องจักรกล เป็นต้น จำนวนคนงานจะผันแปรตามลักษณะของงานก่อสร้าง โดยงานโครงสร้างชั้นพื้นต่างๆ จะใช้คนงานสูงสุดประมาณ 180 คน/วัน คนงานทั้งหมดจะพักอาศัยที่บ้านพักคนงานของผู้รับเหมาซึ่งอยู่นอกพื้นที่โครงการ เป็นการทำงานแบบเช้ามา-เย็นกลับ ส่วนภายในพื้นที่ก่อสร้างจะมีการจัดฝั่งบริเวณ ประกอบด้วย พื้นที่ก่อสร้าง อาคารเก็บวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่จอดรถ เป็นต้น

การจัดหาผู้รับเหมาก่อสร้าง จะดำเนินการเมื่อได้รับอนุญาตก่อสร้าง จึงไม่สามารถระบุบริษัทที่เข้ามารับงานก่อสร้าง และตำแหน่งที่พักคนงานได้ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรฐานบ้านพักคนงานและข้อกำหนดที่จะเป็นมาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อชุมชน ซึ่งเป็นไปตาม “มาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง” ซึ่งสามารถรองรับความต้องการของคนงานก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้ทางโครงการยังได้ออกแบบผังระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยได้แสดงรายละเอียดต่างๆ ไว้ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบรวบรวมและระบายน้ำ จำนวนห้องน้ำห้องส้วมของคนงาน ห้องพักผ่อนหย่อนใจ เป็นต้น

1.3.3 การจราจร

ในระยะก่อสร้างผู้รับเหมาจะขนส่งเครื่องจักร/วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างโดยใช้เส้นทางหลักผ่านถนนประชาชนประมาณ 27 เทียบต่อวัน โดยมีรายละเอียดของการขนส่งคนงานและวัสดุก่อสร้าง ดังนี้

- รถพนักงาน ใช้รถยนต์ส่วนตัว 4 ล้อ จำนวน 5 เทียบ/วัน
- รถขนส่งคนงาน ใช้รถสองแถวใหญ่ 6 ล้อ จำนวน 5 เทียบ/วัน
- รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ใช้รถบรรทุก 4 ล้อ จำนวน 2 เทียบ/วัน
- รถบรรทุกดินและคอนกรีตสำเร็จรูป ใช้รถบรรทุก 10-12 ล้อ จำนวน 15 เทียบ/วัน
- รถขนส่งเครื่องจักรหนัก ไม่มีการใช้งานประจำ ใช้เพียงขนส่งเครื่องจักรเข้าเมื่อเริ่มงาน และขนส่งเครื่องจักรออกเมื่องานก่อสร้างแล้วเสร็จ ไม่ได้นำมาคำนวณผลกระทบในครั้งนี้

ตารางที่ 1.3-1 แผนงานการก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สป. (พื้นที่ประชาชน)

ลำดับ	รายละเอียด	เดือน											
		3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
1.	งานรื้อถอนอาคารเดิม	■■■■■	■■■■■										
2.	งานเตรียมงานก่อสร้าง			■■■■■									
3.	งานเสาเข็มและงานฐานราก				■■■■■	■■■■■							
4.	งานโครงสร้างอาคารและสถาปัตยกรรม					■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■		
5.	งานระบบประกอบอาคาร/งานระบบวิศวกรรม						■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	
6.	งานตกแต่งภายใน											■■■■■	■■■■■
7.	งานภูมิสถาปัตยกรรม/งานภายนอกอาคาร											■■■■■	■■■■■
8.	งานเก็บทำความสะอาดและส่งมอบ												■■■■■

ที่มา : สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

1.3.4 การใช้น้ำ

น้ำใช้ในระยะก่อสร้างจะรับบริการจากสำนักงานประปาสาขาประชาชน การประปานครหลวง ซึ่งมีปริมาณน้ำใช้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งมีความต้องการน้ำใช้สูงสุดจากคนงานก่อสร้างประมาณ 6.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีปริมาณน้ำใช้บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ซึ่งมีความต้องการน้ำใช้สูงสุดจากคนงานก่อสร้าง ประมาณ 12.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ทาง โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานไม่น้อยกว่า 6.3 และ 12.6 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

1.3.5 การบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมในระยะก่อสร้าง ได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชั่วคราวจนได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนที่จะระบายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง และทางโครงการฯได้กำชับให้ผู้รับเหมาจัดหาระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้างโครงการ โดยระบบฯ เป็นระบบเกราะ-กรองไร้อากาศและเติมอากาศ สามารถบำบัดน้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานได้ไม่ต่ำกว่า 5.04 และ 10.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามลำดับ และควบคุมประสิทธิภาพในการบำบัดให้น้ำทิ้งมีค่าบีโอดีระบายออกไม่มากกว่า 30 มิลลิกรัม/ลิตร ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ก่อนที่จะปล่อยระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

1.3.6 การระบายน้ำ

โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำทิ้งและน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานชั่วคราว ซึ่งล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน และได้จัดสร้างบ่อพักน้ำชั่วคราวหรือบ่อดักตะกอนดินไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักเศษตะกอนดินให้จมตัวก่อนสูบลูกสูบลูระบายน้ำสาธารณะ นอกจากนี้ทางโครงการได้จัดให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนดิน ทุกๆ สัปดาห์ เพื่อป้องกันการอุดตันและการสะสมตัวของดินตะกอน

1.3.7 การจัดการมูลฝอยในระยะก่อสร้าง

โครงการฯ มีการรื้อถอนอาคารเดิม แยกปริมาณวัสดุจากการรื้อถอนอาคารแต่ละชนิด และวิธีกำจัดและผู้รับกำจัด เนื่องจากวัสดุที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอนทุกประเภทจัดเป็นทรัพยากรสิ้นของทางราชการ ซึ่งทางสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหมจะจัดเก็บให้เป็นหมวดหมู่ก่อนจะดำเนินการจัดหาผู้รับเหมาประมูลหรืออื่นๆ ตามระเบียบราชการต่อไป รวมทั้งเศษวัสดุที่เหลือใช้จากการก่อสร้าง รวมถึงจะมีรวบรวมเศษวัสดุที่เหลือจากงานก่อสร้างส่วนใหญ่ประกอบด้วยเศษคอนกรีต อิฐ หิน ปูน ทราย ไม้ เศษเหล็ก พลาสติก ฯลฯ นำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

ส่วนมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานจะถูกรวบรวมใส่ภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำแนกเป็นถังรองรับมูลฝอยเปียกจำนวน 2 ถัง และถังรองรับมูลฝอยแห้ง และมูลฝอยรีไซเคิล อย่างละ 1 ถัง รวม 4 ถัง ตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบริการจัดเก็บโดยรถเก็บขนจากสำนักงานเขตบางซื่อ

1.3.8 การไฟฟ้า

โครงการจะขอรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง เขตบางใหญ่ โดยจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้เฉพาะในระยะก่อสร้าง ซึ่งมีปริมาณการใช้ไม่สูงมาก ซึ่งการไฟฟ้านครหลวงสามารถให้บริการไฟฟ้าแก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ

1.4 สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการ

การดำเนินงานปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการ ก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) เป็นการทำงานในระยะก่อสร้าง (เดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม) แสดงดังรูปที่ 1.4-1



เดือนกรกฎาคม



เดือนสิงหาคม



เดือนกันยายน



เดือนตุลาคม



เดือนพฤศจิกายน



เดือนธันวาคม

รูปที่ 1.4-1 กิจกรรมการก่อสร้างและสภาพปัจจุบันของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

1.5 ขอบเขตการดำเนินงาน

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) จำนวน 2 พื้นที่ คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และ บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน ได้แก่ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน การหลุดร่วงของพื้น และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีขอบเขตการดำเนินงาน แสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) (ระยะก่อสร้าง) ของสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})* - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	√	√	√	√	√	√
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L ₁₀) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀) - ระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn}) - ระดับเสียงรบกวน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	√	√	√	√	√	√
3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	√	√	√	√	√	√

หมายเหตุ : * มีการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ตารางที่ 1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) (ระยะก่อสร้าง) ของสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม ประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- pH - Biochemical Oxygen Demand (BOD) - Total Dissolved Solids (TDS) - Total Suspended Solids (TSS) - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	√	√	√	√	√	√
5. การทรุดตัวของพื้น - พื้นที่บริเวณโครงการ และอาคารโดยรอบโครงการ	การทรุดตัวของอาคาร และพื้นถนน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	√	√	-	-	-	-
6. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคืบหน้าของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-	-	-	-	-	√