

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สป. (พื้นที่ประชาชน)  
(ระยะก่อสร้าง) สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาคผนวก	ช
1. บทนำ	-1-
1.1 ความเป็นมาและการดำเนินการ	1-1
1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1-2
1.2.1 ที่ตั้งโครงการและการเข้าถึงพื้นที่	1-2
1.2.2 ประเภท รูปแบบ และการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ	1-2
1.3 รายละเอียดการก่อสร้าง	1-5
1.3.1 ระยะเวลาการก่อสร้าง	1-5
1.3.2 คนงานก่อสร้างและที่พัก	1-5
1.3.3 การจราจร	1-5
1.3.4 น้ำใช้	1-7
1.3.5 การบำบัดน้ำเสีย	1-7
1.3.6 การระบายน้ำ	1-7
1.3.7 การจัดการมูลฝอยในระยะก่อสร้าง	1-7
1.3.8 การไฟฟ้า	1-8
1.4 สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการ	1-8
1.5 ขอบเขตการดำเนินงาน	1-10
2. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-2-
2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
<b>3. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	-3-
3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์	3-1
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-5
3.2.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)	3-5
3.2.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	3-5
3.2.3 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> )	3-6
3.3 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-6
3.3.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-6
3.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-7
3.4 วิธีการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน	3-7
3.5 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-8
3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-8
3.6.1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	3-8
3.6.2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> )	3-15
3.6.3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	3-17
3.6.4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-20
3.6.5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3-22
3.6.6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3-25
3.6.7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	3-28
3.6.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-32
3.6.9 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน	3-41
3.6.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-43
<b>4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	-4-
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

## สารบัญรูปภาพ

รูปที่		หน้า
1.2-1	ที่ตั้งโครงการ	1-4
1.4-1	กิจกรรมการก่อสร้างและสภาพปัจจุบันของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565	1-8
2-1	ขั้นตอนการร้องเรียนของโครงการในระยะก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	2-48
3-1	ตำแหน่งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-3
3-2	ตำแหน่งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียง บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	3-4
3.7.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ	3-10
3.7.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชื่น	3-10
3.7.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่หมู่บ้านชวนชื่น	3-11
3.6.1-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ	3-13
3.6.1-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชื่น	3-13
3.6.1-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่หมู่บ้านชวนชื่น	3-14
3.6.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน ( $PM_{2.5}$ ) ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ	3-16
3.6.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน ( $PM_{2.5}$ ) ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	3-16
3.6.3-1	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่โครงการ	3-18
3.6.3-2	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	3-18
3.6.3-3	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่หมู่บ้านชวนชื่น	3-19
3.6.4-1	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ	3-21
3.6.4-2	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	3-21

### สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.6.4-3	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	3-22
3.7.5-1	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ	3-24
3.7.5-2	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	3-24
3.7.5-3	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณหมู่บ้านชวนชื่น	3-25
3.6.6-1	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) บริเวณพื้นที่โครงการ	3-27
3.6.6-2	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ )	3-27
3.6.6-3	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) บริเวณพื้นที่หมู่บ้านชวนชื่น	3-27
3.6.7-1	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) บริเวณพื้นที่โครงการ	3-30
3.6.7-2	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	3-30
3.6.7-3	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) บริเวณหมู่บ้านชวนชื่น	3-31
3.6.8-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) บริเวณพื้นที่โครงการช่วงงานโครงสร้างอาคาร	3-34
3.6.8-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	3-34
3.6.8-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) บริเวณหมู่บ้านชวนชื่น ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	3-35
3.6.8-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) บริเวณพื้นที่โครงการช่วงงานโครงสร้างอาคาร	3-35
3.6.8-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	3-36
3.6.8-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) บริเวณพื้นที่หมู่บ้านชวนชื่นช่วงงานโครงสร้างอาคาร	3-36
3.6.8-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) บริเวณพื้นที่โครงการช่วงงานโครงสร้างอาคาร	3-37
3.6.8-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น ช่วงงานฐานรากอาคาร	3-37

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.6.8-9	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) บริเวณพื้นที่หมู่บ้าน ชวนชื่น ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	3-38
3.6.8-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงงานโครงสร้าง อาคาร	3-38
3.7.8-11	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชน ช่วงงานฐานรากอาคาร	3-39
3.7.8-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่หมู่บ้านชวนชื่น ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	3-39
3.7.8-13	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) บริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	3-40
3.7.8-14	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) บริเวณพื้นที่โรงพยาบาล เกษมราษฎร์ ประชาชน ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	3-40
3.7.8-15	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) บริเวณพื้นที่หมู่บ้าน ชวนชื่น ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	3-41
3.6.10-1	กราฟแสดงผลค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ระหว่างเดือนมกราคม 2566 – มิถุนายน 2566	3-45
3.6.10-2	กราฟแสดงผลวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) ระหว่างเดือนมกราคม 2566-มิถุนายน 2566	3-45
3.6.10-3	กราฟแสดงผลปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ระหว่างเดือนมกราคม 2566- มิถุนายน 2566	3-46
3.6.10-4	กราฟแสดงผลปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ระหว่างเดือนมกราคม 2566- มิถุนายน 2566	3-46
3.6.10-5	กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (SS) ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2566	3-47
3.6.10-6	กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณ ซัลไฟด์ (Sulfide) ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2566	3-47
3.6.10-7	กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ระหว่างเดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2566	3-48
3.6.10-8	กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease) ระหว่าง เดือนมกราคม 2566 - มิถุนายน 2566	3-48

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.3-1	แผนงานการก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สป. (พื้นที่ประชาชน)	1-6
1.5-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) (ระยะก่อสร้าง) ของสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม ประจำปี 2566	1-11
2.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) ของสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม ประจำปีเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565	2-2
2.1-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) ของสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม ระยะก่อสร้าง	2-7
3.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์	3-1
3.6.1-1	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	3-9
3.7.1-2	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	3-12
3.7.2-1	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	3-15
3.6.3-1	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	3-17
3.6.4-1	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-20
3.6.5-1	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3-23
3.6.6-1	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3-26
3.6.7-1	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	3-29
3.6.8-1	รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-33
3.6.9-1	ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	3-42
3.6.10-1	รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-44
4.2-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566	4-2

## สารบัญภาคผนวก

### ภาคผนวก

### หน้า

ภาคผนวก ก.	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค.	เอกสารหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก ง.	เอกสารผลการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด