

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สป. (พื้นที่ประชาชน)
(ระยะก่อสร้าง) สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม
ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

สารบัญ
(1/2)

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	1-9
2. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-2-
2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-3-
3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์	3-1
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-19
3.2.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)	3-19
3.2.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	3-19
3.3 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-20
3.3.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-20
3.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-20
3.4 วิธีการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน	3-21
3.5 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-21
3.6 การตรวจวัดค่าการหลุดตัวของอาคารและของพื้น	3-22
3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-22
3.7.1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	3-22
3.7.2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	3-29
3.7.3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	3-32
3.7.4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-33
3.7.5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3-35
3.7.6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3-36
3.7.7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	3-38
3.7.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-44
3.7.9 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน	3-58
3.7.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-65
3.7.11 ผลการตรวจวิเคราะห์การหลุดตัวของพื้นและอาคาร	3-71
4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-4-
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญรูปภาพ

รูปที่		หน้า
1.2-1	ที่ตั้งโครงการ	1-4
1.4-1	กิจกรรมการก่อสร้างและสภาพปัจจุบันของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	1-8
2-1	ขั้นตอนการร้องเรียนของโครงการในระยะก่อสร้าง	2-48
3-1	ภาพที่ 3-2 ตำแหน่งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียง บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	3-3
3-2	ตำแหน่งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียง บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	3-4
3-3	ตำแหน่งที่ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดการหลุดตัวของพื้นของโครงการ	3-5
3-4	ตำแหน่งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดการหลุดตัวของอาคารและพื้น บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	3-6
3-5	ตำแหน่งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดการหลุดตัวของอาคารและพื้น บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ	3-8
3.6-1	การวัดค่าระดับการหลุดตัวของอาคาร และพื้นถนน	3-22
3.7.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการ	3-27
3.7.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชื่น	3-27
3.7.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) บริเวณพื้นที่โครงการ	3-28
3.7.1-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) บริเวณที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชื่น	4-28
3.7.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) บริเวณพื้นที่โครงการ	4-31
3.7.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	4-31
3.7.3-1	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่โครงการ	3-39
3.7.3-2	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	3-40
3.7.4-1	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ	3-40

สารบัญรูปภาพ

รูปที่		หน้า
3.7.4-2	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	3-41
3.7.5-1	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ	3-41
3.7.5-2	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	3-42
3.7.6-1	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) บริเวณพื้นที่โครงการ	3-42
3.7.6-2	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	3-43
3.7.7-1	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) บริเวณพื้นที่โครงการ	3-43
3.7.7-2	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	3-44
3.7.8-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hr.}) บริเวณพื้นที่โครงการ	3-51
3.7.8-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hr.}) บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	3-51
3.7.8-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) บริเวณพื้นที่โครงการ	3-52
3.7.8-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hr.}) บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	3-52
3.7.8-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ	3-53
3.7.8-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชื่น	3-53
3.7.8-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀) บริเวณพื้นที่โครงการ	3-54
3.7.8-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀) บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	3-54
3.7.8-9	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L ₁₀) บริเวณพื้นที่โครงการ	3-55
3.7.8-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L ₁₀) บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น	3-55

สารบัญรูปภาพ

รูปที่		หน้า
3.7.8-11	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ	3-56
3.7.8-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่โรงพยาบาล เกษมราษฎร์ประชาชน	3-56
3.7.8-13	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ โครงการ	3-57
3.7.8-14	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน บริเวณพื้นที่โรงพยาบาล เกษมราษฎร์ ประชาชน	3-57
3.7.10-1	กราฟแสดงผลค่าความเป็นกรด-ด่าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-67
3.7.10-2	กราฟแสดงผลค่าบีโอดี (BOD) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-67
3.7.10-3	กราฟแสดงผลปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565	3-68
3.7.10-4	กราฟแสดงผลปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565	3-68
3.7.10-5	กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-69
3.7.10-6	กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565	3-69
3.7.10-7	กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-70
3.7.10-8	กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-70

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.3-1	แผนงานการก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สป. (พื้นที่ประชาชน)	1-6
1.5-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) (ระยะก่อสร้าง) ของสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม ประจำปี 2565	1-10
2.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) ของสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565	2-2
2.1-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) ของสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม ระยะก่อสร้าง	2-7
3.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์	3-1
3.7.1-1	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ระยะก่อสร้าง ช่วงงานฐานราก	3-25
3.7.2-1	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)	3-29
3.7.3-1	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	3-32
3.7.4-1	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-34
3.7.5-1	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3-35
3.7.6-1	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3-37
3.7.7-1	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	3-38
3.7.8-1	รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง (งานฐานราก) ประจำปีเดือนมกราคม 2565	3-45
3.7.8-2	รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง (งานฐานราก) ประจำปีเดือนกุมภาพันธ์ 2565	3-46
3.7.8-3	รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง (งานฐานราก) ประจำปีเดือนมีนาคม 2565	4-47

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.7.8-4	รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง (งานฐานราก) ประจำปีเดือนเมษายน 2565	3-48
3.7.8-5	รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง (งานฐานราก) ประจำปีเดือนพฤษภาคม 2565	3-49
3.7.8-6	รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง (งานฐานราก) ประจำปีเดือนมิถุนายน 2565	3-50
3.7.9-1	ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เดือนมกราคม 2565	3-59
3.7.9-2	ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เดือนกุมภาพันธ์ 2565	3-60
3.7.9-3	ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เดือนมีนาคม 2565	3-61
3.7.9-4	ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เดือนเมษายน 2565	3-62
3.7.9-5	ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เดือนพฤษภาคม 2565	3-63
3.7.9-6	ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เดือนมิถุนายน 2565	3-64
3.7.10-1	รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-66
3.7.11-1	เครื่องมือและอุปกรณ์ตรวจวัดที่ติดตั้งในอาคาร	3-71
3.7.11-2	ค่าระดับเริ่มต้นของหมุดอ้างอิง (Bench Mark)	3-71
3.7.11-3	สรุปผลการตรวจวัดการทรุดตัวของอาคาร เดือนมกราคม 2565	3-72
3.7.11-4	สรุปผลการตรวจวัดการทรุดตัวของอาคาร เดือนกุมภาพันธ์ 2565	3-73
3.7.11-5	สรุปผลการตรวจวัดการทรุดตัวของอาคาร เดือนมีนาคม 2565	3-74
3.7.11-6	สรุปผลการตรวจวัดการทรุดตัวของอาคาร เดือนเมษายน 2565	3-75
3.7.11-7	สรุปผลการตรวจวัดการทรุดตัวของอาคาร เดือนพฤษภาคม 2565	3-76
3.7.11-8	สรุปผลการตรวจวัดการทรุดตัวของอาคาร เดือนมิถุนายน 2565	3-77
4.2-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	4-2

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก. เอกสารที่เกี่ยวข้อง
- ก.1 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ก.2 สำเนาหนังสือรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สป. (พื้นที่ประชาชน)
(ระยะก่อสร้าง) สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

สารบัญ
(2/2)

ภาคผนวก

- | | |
|------------|--|
| ภาคผนวก ข. | รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวก ค. | เอกสารหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน |
| ภาคผนวก ง. | เอกสารผลการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด |
| ภาคผนวก จ. | รายงานผลตรวจวัดการหลุดตัวของอาคาร และพื้นถนน |