

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สป. (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))
ของสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (ระยะก่อสร้าง)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ง
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาคผนวก	ซ
1. บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาและการดำเนินการ	1-1
1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1-2
1.2.1 ที่ตั้งโครงการและอาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ	1-2
1.2.2 รูปแบบ และการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ	1-2
1.3 รายละเอียดการก่อสร้าง	1-4
1.3.1 ระยะเวลาการก่อสร้าง	1-4
1.3.2 คนงานก่อสร้าง	1-5
1.3.3 การจราจร	1-5
1.3.4 น้ำใช้	1-5
1.3.5 การบำบัดน้ำเสีย	1-7
1.3.6 การระบายน้ำ	1-7
1.3.7 การจัดการมูลฝอยในระยะก่อสร้าง	1-7
1.3.8 การใช้ไฟฟ้า	1-7
1.4 สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการ	1-8
1.5 ขอบเขตการดำเนินงาน	1-8
2. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
3. การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 บทนำ	3-1

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.2 วัตถุประสงค์	3-1
3.3 พื้นที่ศึกษา	3-1
3.4 วิธีการและเครื่องมือ	3-1
3.5 ผลการสำรวจความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยการใช้แบบสอบถาม	3-3
3.5.1 พื้นที่ศึกษาที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ	3-3
3.5.2 พื้นที่ศึกษาที่อยู่อาศัยในอาคารพักอาศัย สป. พื้นที่บางจาก 2	3-8
3.5.3 พื้นที่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-11
4. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์	4-1
4.2 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-5
4.2.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)	4-5
4.2.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	4-5
4.2.3 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	4-6
4.2.4 ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	4-6
4.2.5 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	4-6
4.2.6 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	4-6
4.2.7 ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	4-7
4.3 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	4-7
3.3.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	4-7
3.3.2 วิธีตรวจวัดรับเสียงรบกวน	4-7
4.4 วิธีตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน	4-8
4.5 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-8
4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-9
4.6.1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	4-9
4.6.2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	4-14
4.6.3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4-16
4.6.4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	4-18
4.6.5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	4-20
4.6.6 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	4-22

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
4.6.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-23
4.6.8 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน	4-31
4.6.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-31
5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป	5-1
5.2.2 ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป	5-2
5.2.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน	5-3
5.2.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	5-3

สารบัญรูปภาพ

รูปที่		หน้า
1.2-1	ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.4-1	กิจกรรมการก่อสร้างและสภาพปัจจุบันของโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	1-8
2.1-1	ขั้นตอนการร้องเรียนของโครงการในระยะก่อสร้าง	2-54
3.3-1	พื้นที่สำรวจความคิดเห็นของโครงการ	3-2
3.5-1	ตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นของพื้นที่ติดโครงการ และพื้นที่ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-4
3.5-2	ตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหว	3-5
3.5-3	กิจกรรมขณะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของพื้นที่ติดกับโครงการ และพื้นที่ใน ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9, 11 และ 30 พฤศจิกายน 2568	3-6
3.5-5	กิจกรรมขณะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหว เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568	3-7
4-1	ตำแหน่งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	4-3
4-2	ตำแหน่งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณโรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลัมภ์)	4-4
4.6.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ช่วงงานโครงสร้าง บริเวณ พื้นที่โครงการ	4-11
4.6.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ช่วงงานฐานรากอาคาร บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลัมภ์)	4-11
4.6.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ	4-12
4.6.1-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลัมภ์)	4-12
4.6.1-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ	4-13
4.6.1-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลัมภ์)	4-13
4.6.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ	4-15
4.6.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลัมภ์)	4-15
4.6.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ	4-17
4.6.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลัมภ์)	4-17

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.6.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ	4-19
4.6.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)	4-19
4.6.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ	4-21
4.6.5-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)	4-21
4.6.6-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ	4-23
4.6.6-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)	4-23
4.6.7-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr.) บริเวณพื้นที่โครงการ	4-26
4.6.7-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr.) บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)	4-26
4.6.7-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเสียงสูงสุด (L _{max}) บริเวณพื้นที่โครงการ	4-27
4.6.7-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเสียงสูงสุด (L _{max}) บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)	4-27
4.6.7-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L ₁₀) บริเวณพื้นที่โครงการ	4-28
4.6.7-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L ₁₀) บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)	4-28
4.6.7-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L ₉₀) บริเวณพื้นที่โครงการ	4-29
4.6.7-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L ₉₀) บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)	4-29
4.6.7-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn}) บริเวณพื้นที่โครงการ	4-30
4.6.7-10	ผลการตรวจวัดระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn}) บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)	4-30
4.6.7-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ	4-31
4.6.7-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)	4-31
4.6.9-1	กราฟแสดงผลค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณพื้นที่โครงการ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	4-35
4.6.9-2	กราฟแสดงผลค่าบีโอดี (BOD) บริเวณพื้นที่โครงการ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	4-35
4.6.9-3	กราฟแสดงผลค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) บริเวณพื้นที่โครงการ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	4-36
4.6.9-4	กราฟแสดงผลค่าปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณพื้นที่โครงการ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	4-36

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.6.9-5	กราฟแสดงผลปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณพื้นที่โครงการเปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐาน	4-37
4.6.9-6	กราฟแสดงผลปริมาณไนโตรเจน (TKN) บริเวณพื้นที่โครงการเปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐาน	4-37
4.6.9-7	กราฟแสดงผลปริมาณไขมันและน้ำมัน บริเวณพื้นที่โครงการ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	4-38

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.3-1	แผนงานการก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))	1-6
1.5-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2)) ของสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (ระยะก่อสร้าง)	1-9
2.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2)) ของสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	2-2
3.5.2-1	ผลการสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างของโครงการของกลุ่มตัวอย่างที่อยู่อาศัยในอาคารพักอาศัย สป. พื้นที่บางจาก 2	3-9
3.5.2-2	ผลการสำรวจผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม ที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างของโครงการของกลุ่มตัวอย่างที่อยู่อาศัยในอาคารพักอาศัย สป. พื้นที่บางจาก 2	3-10
3.5.2-3	ผลการสำรวจผลกระทบด้านสุขภาพ ที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างของโครงการของกลุ่มตัวอย่างที่อยู่อาศัยในอาคารพักอาศัย สป. พื้นที่บางจาก 2	3-11
3.5.3-1	ผลการสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างของโครงการของกลุ่มตัวอย่างที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-14
3.5.3-2	ผลการสำรวจผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม ที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างของโครงการของกลุ่มตัวอย่างที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-15
3.5.3-3	ผลการสำรวจผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างของโครงการของกลุ่มตัวอย่างที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-16
4.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์	4-1
4.6.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	4-10
4.6.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	4-10
4.6.2-1	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	4-14
4.6.3-1	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4-16
4.6.4-1	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	4-18
4.6.5-1	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	4-20
4.6.6-1	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	4-22
4.6.7-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่อ่อนไหว (บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์))	4-25
4.6.8-1	ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ	4-33
4.6.8-2	ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)	4-34
4.6.9-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่โครงการ	4-32
5.2-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	5-4

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก	เอกสารโครงการ
	ภาคผนวก ก.1 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ภาคผนวก ก.2 สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ภาคผนวก ข	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	เอกสารหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก ง	เอกสารผลการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
ภาคผนวก จ	ผลการสำรวจความคิดเห็นที่มีต่อโครงการในระยะก่อสร้างและผลการสำรวจความคิดเห็นที่มีต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ภาคผนวก จ.1 ผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์และผลการสำรวจความคิดเห็นต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นของโครงการ
	ภาคผนวก จ.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ภาคผนวก จ.3 แบบสอบถามความคิดเห็นต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างโครงการ