

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สป. (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))  
ของสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม  
ประจำปีงบประมาณ-กุมภาพันธ์ 2567

สารบัญ

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

เรื่อง	สารบัญ (ต่อ)	หน้า
	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
	3.2.4 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3-6
	3.2.5 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	3-6
	3.2.6 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	3-7
	3.2.7 ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	3-7
	3.3 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-7
	3.3.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-7
	3.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-8
	3.4 วิธีการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน	3-8
	3.5 วิธีเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-8
	3.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-9
	3.6.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-9
	3.6.2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3-14
	3.6.3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-16
	3.6.4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3-18
	3.6.5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3-20
	3.6.6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3-22
	3.6.7 ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป	3-24
	3.6.8 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน	3-32
	3.6.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-34
	<b>4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
	4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
	4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
	4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	4-1
	4.2.2 ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป	4-2
	4.2.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน	4-2
	4.2.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-2

## สารบัญรูปภาพ

รูปที่		หน้า
1.2-1	ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.4-1	สภาพกิจกรรมงานก่อสร้างอาคารในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2567	1-8
2.1-1	สภาพตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงในระยะก่อสร้าง	2-16
2.1-2	ขั้นตอนการร้องเรียนของโครงการในระยะก่อสร้าง	2-54
3.1-1	ตำแหน่งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-3
3.1-2	ตำแหน่งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)	3-4
3.6.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ	3-11
3.6.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)	3-11
3.6.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ	3-12
3.6.1-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)	3-12
4.6.1-5	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ	3-13
4.6.1-6	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)	3-13
3.6.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ	3-15
3.6.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)	3-15
3.6.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ	3-17
3.6.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)	3-17
3.6.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ	3-19
3.6.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)	3-19
3.6.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ	3-21
3.6.5-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)	3-21

### สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.6.6-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ	3-23
3.6.6-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)	3-23
3.6.7-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ	3-26
3.6.7-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)	3-26
3.6.7-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ	3-27
3.6.7-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)	3-27
3.6.7-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 10 ( $L_{10}$ ) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ	3-28
3.6.7-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 10 ( $L_{10}$ ) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)	3-28
3.6.7-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ	3-29
3.6.7-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)	3-29
3.6.7-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ	3-30
3.6.7-10	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)	3-30
3.6.7-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน – กลางคืน ( $L_{dn}$ ) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ	3-31
3.6.7-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน – กลางคืน ( $L_{dn}$ ) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)	3-31
3.6.9-1	ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-36
3.6.9-2	ผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-36

### สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.6.9-3	ผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-37
3.6.9-4	ผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-37
3.6.9-5	ผลการตรวจวัดค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-38
3.6.9-6	ผลการตรวจวัดค่าปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-38
3.6.9-7	ผลการตรวจวัดค่าปริมาณไนโตรเจน (TKN) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-39
3.6.9-8	ผลการตรวจวัดค่าปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-39

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.3-1	แผนงานการก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2))	1-6
1.5-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2)) ของสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหมประจำเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2567	1-9
2.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 2)) ของสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2567	2-2
3.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์	3-1
3.6.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างเดือนมกราคม – กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ระยะก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร	3-9
3.6.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) ระยะก่อสร้าง (ช่วงงานโครงสร้างอาคาร) ระหว่างเดือนมกราคม – กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	3-10
3.6.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) ระยะก่อสร้าง (ช่วงงานโครงสร้างอาคาร) ระหว่างเดือนมกราคม – กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	3-10
3.6.2-1	ผลการตรวจปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	3-14
3.6.3-1	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-16
3.6.4-1	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3-18
3.6.5-1	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3-20
3.6.6-1	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3-22
3.6.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง (งานโครงสร้างอาคาร) ประจำเดือนมกราคม – กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	3-25
3.6.8-1	ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง (ช่วงงานโครงสร้างอาคาร) เดือนมกราคม – กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	3-33
3.6.8-2	ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์) ระยะก่อสร้าง (ช่วงงานโครงสร้างอาคาร) เดือนมกราคม – กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	3-33
3.6.9-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่โครงการ	3-35
4.2-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2567	4-3

## สารบัญภาคผนวก

### ภาคผนวก

ภาคผนวก ก. รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม