

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สป. (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 1))
ของสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาคผนวก	ฉ
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	1-5
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 การใช้ไฟฟ้า	1-7
1.4 สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการ	1-8
1.5 ขอบเขตการดำเนินงาน	1-9
2. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์	3-1
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-5
3.2.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)	3-5
3.2.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	3-5
3.2.3 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	3-6
3.2.4 ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	3-6
3.2.5 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	3-6
3.2.6 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	3-7
3.2.7 ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	3-7
3.3 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-7
3.3.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-7
3.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-7
3.4 วิธีการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน	3-8
3.5 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-8
3.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-9
3.6.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-9
3.6.2 ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป	3-22
3.6.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน	3-33
3.6.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-34
4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญรูปภาพ

รูปที่		หน้า
1.2-1	ที่ตั้งโครงการ	1-4
1.3-1	กิจกรรมการก่อสร้างและสภาพปัจจุบันของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	1-8
3.1-1	ตำแหน่งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-3
3.1-2	ตำแหน่งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่โรงเรียนบพิริวิทยา	3-4
3.6.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-14
3.6.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณโรงเรียนบพิริวิทยา	3-14
3.6.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-15
3.6.1-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) บริเวณโรงเรียนบพิริวิทยา	3-15
3.6.1-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-16
3.6.1-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) บริเวณโรงเรียนบพิริวิทยา	3-16
3.6.1-7	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-17
3.6.1-8	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) บริเวณโรงเรียนบพิริวิทยา	3-17
3.6.1-9	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-18
3.6.1-10	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบพิริวิทยา	3-18
3.6.1-11	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-19
3.6.1-12	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบพิริวิทยา	3-19
3.6.1-13	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-20
3.6.1-14	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบพิริวิทยา	3-20

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.6.1-15	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-21
3.6.1-16	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) บริเวณโรงเรียนบพิทวิทยา	3-21
3.6.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-27
3.6.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) บริเวณโรงเรียนบพิทวิทยา	3-27
3.6.2-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-28
3.6.2-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณโรงเรียนบพิทวิทยา	3-28
3.6.2-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไคล์ที่ 10 (L_{10}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-29
3.6.2-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไคล์ที่ 10 (L_{10}) บริเวณโรงเรียนบพิทวิทยา	3-29
3.6.2-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไคล์ที่ 90 (L_{90}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-30
3.6.2-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไคล์ที่ 90 (L_{90}) บริเวณโรงเรียนบพิทวิทยา	3-30
3.6.2-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-31
3.6.2-10	ผลการตรวจวัดระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณโรงเรียนบพิทวิทยา	3-31
3.6.2-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-32
3.6.2-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงเรียนบพิทวิทยา	3-32
3.6.3-1	ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-36
3.6.3-2	ผลการตรวจวัดค่า BOD เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-36
3.6.3-3	ผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-37
3.6.3-4	ผลการตรวจวัดค่าปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-37
3.6.3-5	ผลการตรวจวัดค่าปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-38
3.6.3-6	ผลการตรวจวัดค่าปริมาณไนโตรเจน (TKN) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-38
3.6.3-7	ผลการตรวจวัดค่าปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-39

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.3-1	แผนงานการก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 1))	1-6
1.5-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 1)) ของสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	1-10
2.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 1)) ของสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	2-2
3.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์	3-1
3.6.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-10
3.6.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-23
3.6.3-1	ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ	3-29
3.6.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่โครงการ	3-35
4.2-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	4-2

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก. เอกสารที่เกี่ยวข้อง
- ก.1 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ก.2 สำเนาหนังสือรับรองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- ภาคผนวก ข. รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ค. เอกสารหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- ภาคผนวก ง. เอกสารผลการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด