

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย
พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย
ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565
สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาคผนวก	ฉ
1. บทนำ	-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	1-8
1.4 สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการ	1-8
1.5 ขอบเขตการดำเนินงาน	1-10
2. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-2-
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-3-
3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์	3-1
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-4
3.2.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)	3-4
3.2.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	3-4
3.2.3 ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	3-5
3.2.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	3-5
3.2.5 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	3-5
3.2.6 ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	3-5
3.3 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-6
3.3.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-6
3.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-6
3.4 วิธีการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน	3-7
3.5 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-7
3.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-8
3.6.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-8
3.6.2 ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป	3-27
3.6.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน	3-43
3.6.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-49
4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-4-
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	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	1-4
1.4-1	กิจกรรมการก่อสร้างและสภาพปัจจุบันของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2564 ถึง เดือนมิถุนายน 2565	1-8
3.1-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและพื้นที่อ่อนไหวของโครงการ	3-3
3.6.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-20
3.6.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่ติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเลอวาร์ด	3-20
3.6.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-21
3.6.1-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) บริเวณพื้นที่ติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเลอวาร์ด	3-21
3.6.1-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-22
3.6.1-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่ติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเลอวาร์ด	3-22
3.6.1-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-23
3.6.1-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเลอวาร์ด	3-23
3.6.1-9	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-24
3.6.1-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเลอวาร์ด	3-24
3.6.1-11	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-25
3.6.1-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเลอวาร์ด	3-25
3.6.1-13	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-26

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.6.1-14	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) บริเวณพื้นที่ติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวอร์ด	3-26
3.6.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-38
3.6.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) บริเวณพื้นที่ติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวอร์ด	3-38
3.6.2-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-39
3.6.2-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณพื้นที่ติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวอร์ด	3-39
3.6.2-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-40
3.6.2-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90}) บริเวณพื้นที่ติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวอร์ด	3-40
3.6.2-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-41
3.6.2-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวอร์ด	3-41
3.6.2-9	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-42
3.6.2-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวอร์ด	3-42
3.6.4-1	ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-51
3.6.4-2	ผลการตรวจวัดค่า BOD เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-51
3.6.4-3	ผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-52
3.6.4-4	ผลการตรวจวัดค่าปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-52
3.6.4-5	ผลการตรวจวัดค่าปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-53
3.6.4-6	ผลการตรวจวัดค่าปริมาณไนโตรเจน (TKN) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-53
3.6.4-7	ผลการตรวจวัดค่าปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	3-54

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.3-1	แผนงานการก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย	1-6
1.5-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารที่พัก ข้าราชการกองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย ของ กองบัญชาการกองทัพไทย (ระยะก่อสร้าง) ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565	1-11
2.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้าง อาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของ กองบัญชาการกองทัพไทย ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565	2-2
2.1-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้าง อาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของ กองบัญชาการกองทัพไทย (ระยะก่อสร้าง) ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565	2-7
3.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์	3-1
3.6.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-9
3.6.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-28
3.6.3-1	ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ	3-44
3.6.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่โครงการ	3-50
4.2-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	4-3

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก

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