

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ บก.ทท.พื้นที่ ศรภ. (พื้นที่สะพานใหม่)  
ของกองบัญชาการกองทัพไทย โดยสำนักยุทธโยธาทหาร  
ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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                                     | 1-4  |
| 1.3.1 ระยะเวลาการก่อสร้าง                                     | 1-4  |
| 1.3.2 คนงานก่อสร้าง   | 1-4  |
| 1.3.3 การจราจร  | 1-4  |
| 1.3.4 น้ำใช้  | 1-6  |
| 1.3.5 การบำบัดน้ำเสีย   | 1-6  |
| 1.3.6 การระบายน้ำ   | 1-6  |
| 1.3.7 การจัดการมูลฝอยในระยะก่อสร้าง                           | 1-6  |
| 1.3.8 การใช้ไฟฟ้า   | 1-6  |
| 1.4 สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการ                             | 1-7  |
| 1.5 ขอบเขตการดำเนินงาน  | 1-7  |
| 2. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม      | -2-  |
| 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1  |

## สารบัญ (ต่อ)

| เรื่อง   | หน้า |
|--|------|
| <b>3. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>   | -3-  |
| 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 <sub>10</sub> )   | 3-5  |
| 3.2.3 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 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  | 3-8  |
| 3.3.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  | 3-8  |
| 3.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  | 3-8  |
| 3.4 วิธีการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน   | 3-9  |
| 3.5 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง   | 3-9  |
| 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  | 3-9  |
| 3.6.1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละออง<br>ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5<br>ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) | 3-9  |
| 3.6.2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)  | 3-16 |
| 3.6.3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )   | 3-19 |
| 3.6.4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย<br>1 ชั่วโมง   | 3-24 |
| 3.6.5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)  | 3-27 |
| 3.6.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  | 3-30 |
| 3.6.7 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน   | 3-43 |
| 3.6.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  | 3-46 |
| <b>4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br/>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>  | -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  | 1-3  |
| 1.4-1   | ภาพกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ระหว่างมกราคม-มิถุนายน 2568   | 1-7  |
| 2.1-1   | ผังรับและจัดการข้อร้องเรียนช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง   | 2-26 |
| 3-1     | ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ  | 3-3  |
| 3-2     | ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่พื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48  | 3-4  |
| 3.6.1-1 | ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ   | 3-13 |
| 3.6.1-2 | ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48   | 3-13 |
| 3.6.1-3 | ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ   | 3-14 |
| 3.6.1-4 | ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48           | 3-14 |
| 3.6.1-5 | ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ                                       | 3-15 |
| 3.6.1-6 | ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48         | 3-15 |
| 3.6.2-1 | ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ  | 3-18 |
| 3.6.2-2 | ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48  | 3-18 |
| 3.6.3-1 | ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ                                     | 3-22 |
| 3.6.3-2 | ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร อาคาร บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48 | 3-22 |
| 3.6.3-3 | ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ                                      | 3-23 |
| 3.6.3-4 | ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร อาคาร บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน     | 3-23 |
| 3.6.4-1 | ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ                                      | 3-26 |

### สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

| รูปที่   |  | หน้า |
|----------|--|------|
| 3.6.4-2  | ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ช่วงงาน<br>โครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48 | 3-26 |
| 3.6.5-1  | ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ช่วงโครงสร้างอาคาร บริเวณ<br>พื้นที่โครงการ  | 3-29 |
| 3.6.5-2  | ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร<br>บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48                              | 3-29 |
| 3.6.6-1  | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร<br>บริเวณพื้นที่โครงการ   | 3-32 |
| 3.6.6-2  | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร<br>บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48                         | 3-32 |
| 3.6.6-3  | ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) ช่วงโครงสร้างอาคารบริเวณพื้นที่โครงการ  | 3-34 |
| 3.6.6-4  | ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) ช่วงโครงสร้างอาคารบริเวณพื้นที่ว่างข้าง<br>บ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48                                | 3-34 |
| 3.6.6-5  | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L <sub>90</sub> ) ช่วงโครงสร้างอาคาร<br>บริเวณพื้นที่โครงการ  | 3-36 |
| 3.6.6-6  | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L <sub>90</sub> ) ช่วงโครงสร้างอาคาร<br>บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48                  | 3-36 |
| 3.6.6-7  | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L <sub>10</sub> ) ช่วงโครงสร้างอาคาร<br>บริเวณพื้นที่โครงการ  | 3-38 |
| 3.6.6-8  | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L <sub>10</sub> ) ช่วงโครงสร้างอาคาร<br>บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48                  | 3-38 |
| 3.6.6-9  | ผลการตรวจวัดระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> ) ช่วงโครงสร้างอาคาร<br>บริเวณพื้นที่โครงการ   | 3-40 |
| 3.6.6-10 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> ) ช่วงโครงสร้างอาคาร<br>บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48               | 3-40 |
| 3.6.6-11 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ช่วงโครงสร้างอาคารบริเวณพื้นที่โครงการ   | 3-42 |
| 3.6.6-12 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ช่วงโครงสร้างอาคารบริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่<br>126 ซอยพหลโยธิน 48  | 3-42 |
| 3.6.8-1  | กราฟแสดงผลค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน  | 3-48 |
| 3.6.8-2  | กราฟแสดงผลค่าบีโอดี (BOD) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน   | 3-48 |
| 3.6.8-3  | กราฟแสดงผลปริมาณของสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน  | 3-49 |
| 3.6.8-4  | กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) เปรียบเทียบกับค่า<br>มาตรฐาน   | 3-49 |
| 3.6.8-5  | กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณ ซัลไฟด์ (Sulfide) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน   | 3-50 |
| 3.6.8-6  | กราฟแสดงผลวิเคราะห์ของแข็งทั้งหมด (Suspended Solids) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน  | 3-50 |
| 3.6.8-7  | กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน  | 3-51 |
| 3.6.8-8  | กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน   | 3-51 |

## สารบัญตาราง

| ตารางที่ |   | หน้า |
|----------|---|------|
| 1.3-1    | โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ บก.ทท.พื้นที่ ศรภ. (พื้นที่สะพานใหม่) ของกองบัญชาการกองทัพไทย   | 1-5  |
| 1.5-1    | แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพโครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ บก.ทท.พื้นที่ ศรภ. (พื้นที่สะพานใหม่) ของกองบัญชาการกองทัพไทย (ระยะก่อสร้าง) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568         | 1-8  |
| 2.1-1    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ บก.ทท.พื้นที่ ศรภ. (พื้นที่สะพานใหม่) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568                | 2-2  |
| 2.1-2    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ บก.ทท.พื้นที่ ศรภ. (พื้นที่สะพานใหม่) (ระยะก่อสร้าง) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 | 2-6  |
| 3.1-1    | วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์  | 3-1  |
| 3.6.1-1  | ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร  | 3-10 |
| 3.6.1-2  | ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร  | 3-11 |
| 3.6.1-3  | ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร  | 3-12 |
| 3.6.2-1  | ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร  | 3-17 |
| 3.6.3-1  | ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร  | 3-20 |
| 3.6.3-2  | ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร   | 3-21 |
| 3.6.4-1  | ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร   | 3-25 |
| 3.6.5-1  | ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร   | 3-28 |
| 3.6.6-1  | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร  | 3-31 |
| 3.6.6-2  | ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร   | 3-33 |
| 3.6.6-3  | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L90) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร   | 3-35 |
| 3.6.6-4  | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L10) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร   | 3-37 |
| 3.6.6-5  | ผลการตรวจวัดระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร  | 3-39 |
| 3.6.6-6  | ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ช่วงงานโครงสร้างอาคาร   | 3-41 |
| 3.6.7-1  | ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงงานโครงสร้างอาคาร   | 3-44 |
| 3.6.7-2  | ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48 ช่วงงานโครงสร้างอาคาร   | 3-43 |
| 3.6.8-1  | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่โครงการ   | 3-47 |
| 4.2-1    | สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568  | 4-3  |

สารบัญภาคผนวก

| ภาคผนวก     | หน้า   |
|-------------|--|
| ภาคผนวก ก   | เอกสารโครงการ  |
| ภาคผนวก ก.1 | สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                    |
| ภาคผนวก ก.2 | สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่อ่อนไหว |
| ภาคผนวก ข   | รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  |
| ภาคผนวก ค   | เอกสารหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน                               |
| ภาคผนวก ง   | เอกสารผลการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด   |