

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ บก.ทท.พื้นที่ ศรภ. (พื้นที่สะพานใหม่) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวนทั้งหมด 5 หัวข้อ ได้แก่

1. มาตรการทั่วไป
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
3. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต

ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน

5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย (ระยะก่อสร้าง) ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง

5.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ คือ TSP, PM₁₀, CO, SO₂, NO₂, และ THC ผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณ TSP, PM₁₀, SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ SO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกำหนดประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และสำหรับปริมาณ THC ไม่มีเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด

5.2.2 ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป

ดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L10) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับเสียงรบกวน ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 มีปริมาณระดับเสียงรบกวนค่อนข้างสูง แต่อย่างไรก็ตาม มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามที่มาตรฐาน

5.2.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ คือ ค่าความสั่นสะเทือนผลการตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของพื้นที่โครงการ อยู่ในเกณฑ์ตามที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) จึงไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและโครงสร้างอาคารของผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ

5.2.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าบีโอดี (BOD), สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), สารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS), ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), การวิเคราะห์หาค่าปริมาณไนโตรเจน (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

สามารถสรุปรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ โดยทั่วไป	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- วันที่ 5-8 กรกฎาคม 2567 - วันที่ 3-6 สิงหาคม 2567 - วันที่ 6-9 กันยายน 2567 - วันที่ 11-14 ตุลาคม 2567 - วันที่ 8-11 พฤศจิกายน 2567 - วันที่ 1-4 ธันวาคม 2567	ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศ TSP, PM ₁₀ , SO ₂ , NO ₂ และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ THC ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และ PM _{2.5} มีค่าส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นเดือนธันวาคม เนื่องจากสภาพพื้นที่โดยรอบโครงการมีปริมาณฝุ่นละอองมาก ในพื้นที่บางเขน	ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรที่มีการใช้เครื่องยนต์ดีเซล รวมไปถึงกำหนดปริมาณของเครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่โครงการให้เหมาะสม
	- บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพลโยธิน 48	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- วันที่ 5-8 กรกฎาคม 2567 - วันที่ 3-6 สิงหาคม 2567 - วันที่ 6-9 กันยายน 2567 - วันที่ 11-14 ตุลาคม 2567 - วันที่ 8-11 พฤศจิกายน 2567 - วันที่ 1-4 ธันวาคม 2567	ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศ TSP, PM ₁₀ , SO ₂ , NO ₂ และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ THC ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และ PM _{2.5} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงรบกวน	- วันที่ 5-8 กรกฎาคม 2567 - วันที่ 3-6 สิงหาคม 2567 - วันที่ 6-9 กันยายน 2567 - วันที่ 11-14 ตุลาคม 2567 - วันที่ 8-11 พฤศจิกายน 2567 - วันที่ 1-4 ธันวาคม 2567	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงพบว่า มีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานที่กำหนด	-
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงรบกวน	- วันที่ 5-8 กรกฎาคม 2567 - วันที่ 3-6 สิงหาคม 2567 - วันที่ 6-9 กันยายน 2567 - วันที่ 11-14 ตุลาคม 2567 - วันที่ 8-11 พฤศจิกายน 2567 - วันที่ 1-4 ธันวาคม 2567	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงพบว่า มีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานที่กำหนด	-

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
3. ความสั่นสะเทือน	- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- วันที่ 5-8 กรกฎาคม 2567 - วันที่ 3-6 สิงหาคม 2567 - วันที่ 6-9 กันยายน 2567 - วันที่ 11-14 ตุลาคม 2567 - วันที่ 8-11 พฤศจิกายน 2567 - วันที่ 1-4 ธันวาคม 2567	ค่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทำให้ ไม่ส่งผลกระทบและความเสียหายต่อ ทรัพย์สินและโครงสร้างอาคารของผู้พัก อาศัยที่อยู่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ	-
	- บริเวณพื้นที่ว่างข้าง บ้านเลขที่ 126 ซอย พหลโยธิน 48	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- วันที่ 5-8 กรกฎาคม 2567 - วันที่ 3-6 สิงหาคม 2567 - วันที่ 6-9 กันยายน 2567 - วันที่ 11-14 ตุลาคม 2567 - วันที่ 8-11 พฤศจิกายน 2567 - วันที่ 1-4 ธันวาคม 2567	ค่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทำให้ ไม่ส่งผลกระทบและความเสียหายต่อ ทรัพย์สินและโครงสร้างอาคารของผู้พัก อาศัยที่อยู่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ	-
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) - Total Dissolved Solids (TDS) - Total Suspended Solids (TSS) - Settleable Solids (SS) - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease	- วันที่ 8 กรกฎาคม 2567 - วันที่ 6 สิงหาคม 2567 - วันที่ 9 กันยายน 2567 - วันที่ 14 ตุลาคม 2567 - วันที่ 8 พฤศจิกายน 2567 - วันที่ 2 ธันวาคม 2567	คุณภาพน้ำทิ้งที่ตรวจวัดได้ พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม ระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และ บางขนาด (ประเภท ข)	-

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
5. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> -พื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ -พื้นที่ระยะ 100 เมตรจากขอบพื้นที่โครงการ -พื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง -พื้นที่อ่อนไหว 	สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 15-16 พ.ย.2567 - วันที่ 2 ธ.ค. 67 	จากการสำรวจความคิดเห็นพื้นที่ศึกษาที่อยู่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นทั้งหมดเห็นด้วยว่าการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางโครงการมีความเหมาะสมและเพียงพอ	-