

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวนทั้งหมด 5 หัวข้อ ได้แก่

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

ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน

5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยของกองบัญชาการกองทัพไทย (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง

5.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ คือ TSP, PM₁₀, CO, SO₂, NO₂, และ THC ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณ TSP, PM₁₀, SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ SO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกำหนดประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และสำหรับปริมาณ THC ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

5.2.2 ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป

ดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน แต่ในเดือนกันยายนและพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงที่เกินค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากมีการป้อนคอนกรีตเพื่อนำมาเทพื้นในพื้นที่โครงการ และในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเลอวาร์ด มีค่าระดับเสียงเกินค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากมีกิจกรรมการขุดลอกคลองของหน่วยงานใน

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 นอกจากนี้ค่าที่วัดได้ มีค่าน้อยกว่า 0.127 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

5.2.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าบีโอดี (BOD), สารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS), สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), การวิเคราะห์ค่าปริมาณไนโตรเจน (TKN) และน้ำมัน และไขมัน (Fat Oil and Grease) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

สามารถสรุปรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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 8-11 กรกฎาคม 2565 - วันที่ 16-19 สิงหาคม 2565 - วันที่ 16-19 กันยายน 2565 - วันที่ 27-30 ตุลาคม 2565 - วันที่ 10-13 พฤศจิกายน 2565 - วันที่ 21-24 ธันวาคม 2565	ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศ TSP, PM ₁₀ , SO ₂ , NO ₂ และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ THC ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
	- พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวาร์ด	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- วันที่ 8-11 กรกฎาคม 2565 - วันที่ 16-19 สิงหาคม 2565 - วันที่ 16-19 กันยายน 2565 - วันที่ 27-30 ตุลาคม 2565 - วันที่ 10-13 พฤศจิกายน 2565 - วันที่ 21-24 ธันวาคม 2565	ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศ TSP, PM ₁₀ , SO ₂ , NO ₂ และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ THC ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงรบกวน	- วันที่ 8-11 กรกฎาคม 2565 - วันที่ 16-19 สิงหาคม 2565 - วันที่ 16-19 กันยายน 2565 - วันที่ 27-30 ตุลาคม 2565 - วันที่ 10-13 พฤศจิกายน 2565 - วันที่ 21-24 ธันวาคม 2565	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นในเดือนกันยายนและเดือนพฤศจิกายน จะมีค่าระดับเสียงรบกวนที่เกินค่ามาตรฐาน (รายละเอียดแสดงดังบทที่ 4)	-
	- พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวอร์ด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงรบกวน	- วันที่ 8-11 กรกฎาคม 2565 - วันที่ 16-19 สิงหาคม 2565 - วันที่ 16-19 กันยายน 2565 - วันที่ 27-30 ตุลาคม 2565 - วันที่ 10-13 พฤศจิกายน 2565 - วันที่ 21-24 ธันวาคม 2565	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงพบว่า มีส่วนใหญ่มียังมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นในเดือนสิงหาคม จะมีค่าระดับเสียงรบกวนที่เกินค่ามาตรฐานกำหนด (รายละเอียดแสดงดังบทที่ 4)	-

หมายเหตุ - ค่าระดับเสียงที่เกินค่ามาตรฐานในพื้นที่ก่อสร้างมาจากกิจกรรมเครื่องปั้นคอนกรีตที่ใช้ในงานก่อสร้างของโครงการ

- ค่าระดับเสียงที่เกินค่ามาตรฐานในพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวอร์ดมาจากกิจกรรมการขุดลอกคลองของหน่วยงานภายในโครงการ

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
3. ความสั่นสะเทือน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- วันที่ 8-11 กรกฎาคม 2565 - วันที่ 16-19 สิงหาคม 2565 - วันที่ 16-19 กันยายน 2565 - วันที่ 27-30 ตุลาคม 2565 - วันที่ 10-13 พฤศจิกายน 2565 - - วันที่ 21-24 ธันวาคม 2565	ค่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทำให้ไม่ส่งผลกระทบและความเสียหายต่อทรัพย์สินและโครงสร้างอาคารของผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ	-
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) - Total Dissolved Solids (TDS) - Total Suspended Solids (TSS) - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease	- วันที่ 11 กรกฎาคม 2565 - วันที่ 19 สิงหาคม 2565 - วันที่ 16 กันยายน 2565 - วันที่ 30 ตุลาคม 2565 - วันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 - วันที่ 24 ธันวาคม 2565	ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก)	-

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ต่อ)

มาตรการ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
5. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ระยะประชิด - พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่อ่อนไหว - พื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง - การรับเรื่องร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - การเยี่ยมเยียนบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ - สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ทั่วภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ 	- วันที่ 14 และ 18 ธันวาคม 2565	จากการสำรวจความคิดเห็นพื้นที่ศึกษาที่อยู่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นทั้งหมดเห็นด้วยว่าการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางโครงการมีความเหมาะสมและเพียงพอ (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก จ.)	-