

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 1)) ของสำนักงานสนับสนุนสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม ระหว่างเดือนพฤษภาคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ 4 หัวข้อ ได้แก่

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

ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน ดังรายละเอียดในบทที่ 2

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 1)) ของสำนักงานสนับสนุนสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม ประจำเดือนพฤษภาคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 และมีสถานีตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์) ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป และความสั่นสะเทือน พบว่า

4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

การตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ช่วงงานฐานรากอาคาร ระหว่างเดือนพฤษภาคม – มิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ผลการตรวจวัดอยู่ในช่วง 0.128-0.169 และ 0.131-0.158 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) พบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในช่วง 0.052-0.076 และ 0.042-0.062 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยมีค่ามาตรฐานอยู่ที่ 0.33 และ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้ไม่เกิน 0.33 และ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.2.2 ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์) ช่วงงานฐานรากอาคาร ระหว่างเดือนพฤษภาคม – มิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่า การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) ผลการตรวจวัดอยู่ระหว่าง 61.0-66.1 และ 58.5-64.2 dB(A) ตามลำดับ, ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ผลการตรวจวัดอยู่ระหว่าง 88.5-103.2 และ 86.7-97.0 dB(A) ตามลำดับ, ระดับเสียงรบกวน ผลการตรวจวัดอยู่ระหว่าง 4.9-8.9 และ 2.0-8.8 dB(A) ตามลำดับ, ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90}) ผลการตรวจวัดอยู่ระหว่าง 55.1-63.8 และ 53.2-57.8 dB(A) ตามลำดับ, ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L_{10}) ผลการตรวจวัดอยู่ระหว่าง 63.0-73.6 และ 60.8-66.7 dB(A) ตามลำดับ และระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ผลการตรวจวัดอยู่ระหว่าง 63.7-69.5 และ 61.1-67.9 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียงทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

4.2.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์) ผลการตรวจวัด ช่วงงานฐานรากอาคาร ระหว่างเดือนพฤษภาคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่าแรงสั่นสะเทือนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.127-2.104 มิลลิเมตร/วินาที อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

4.2.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม – มิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ระหว่าง 6.8 - 7.3, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand ; BOD) น้อยกว่า 5 mg/L, สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids ; TSS) น้อยกว่า 5 mg/L, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids ; TDS) อยู่ระหว่าง 190 – 434 mg/L, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) น้อยกว่า 1 mg/L, ค่าปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen ; TKN) อยู่ระหว่าง 7.84 – 12.32 mg/L, น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) น้อยกว่า 5 mg/L, และไม่พบค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids ; SS)

โดยรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมณี)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	ช่วงงานฐานรากอาคาร - วันที่ 9-31 พฤษภาคม 2568 - วันที่ 1-30 มิถุนายน 2568	ดัชนีค่าคุณภาพอากาศโดยทั่วไปทั้งหมด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมณี)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24hr}) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ ที่ 10 (L ₁₀) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ ที่ 90 (L ₉₀) - ระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn}) - ระดับเสียงรบกวน	ช่วงงานฐานรากอาคาร - วันที่ 9-31 พฤษภาคม 2568 - วันที่ 1-30 มิถุนายน 2568	ดัชนีค่าระดับเสียงทั่วไปทั้งหมด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-
3. ความสั่นสะเทือน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมณี)	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	ช่วงงานฐานรากอาคาร - วันที่ 9-31 พฤษภาคม 2568 - วันที่ 1-30 มิถุนายน 2568	ดัชนีค่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ส่วนใหญ่พบว่า มีค่าแรงสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์ตามที่มาตรฐานที่กำหนด	-	-
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) - Total Dissolved Solids (TDS) - Total Suspended Solids (TSS) - Sulfide - Settleable Solids (SS) - TKN - Fat Oil & Grease	ช่วงงานฐานรากอาคาร - วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 - วันที่ 27 มิถุนายน 2568	ดัชนีค่าคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-