

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบขนส่งทางรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ของการรถไฟแห่งประเทศไทย ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังแสดงในบทที่ 1 บทที่ 2 และบทที่ 3 สามารถสรุปผลได้ดังต่อไปนี้

4.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบขนส่งทางรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ของการรถไฟแห่งประเทศไทย ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ส่วนใหญ่โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมค่อนข้างครบถ้วนตามที่มาตรการกำหนด

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบขนส่งทางรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ของการรถไฟแห่งประเทศไทย ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบขนส่งทางรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ของการรถไฟแห่งประเทศไทย ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ		ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่			
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	บริเวณสถานีพญาไท (หลังโรงพยาบาลเดชาเดิม)	วันที่ตรวจวัด 25-28 ตุลาคม พ.ศ. 2565	- ตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่องทุก 6 เดือน ตลอดเวลา ดำเนินการ	0.054-0.098	mg/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม.		0.023-0.041	mg/m ³	
		ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)		1.082-2.092	ppm	
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO 1 hr)		1.273-1.784	ppm	
		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ 1hr)		0.004-0.040	ppm	
	บริเวณมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต	วันที่ตรวจวัด 31 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565		0.083-0.090	mg/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม.		0.036-0.038	mg/m ³	
		ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)		0.116-0.852	ppm	
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO 1 hr)		0.254-0.715	ppm	
		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ 1hr)		0.004-0.024	ppm	
	บริเวณชุมชนหลังวัดลานบุญ	วันที่ตรวจวัด 31 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565		0.052-0.066	mg/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม.		0.026-0.045	mg/m ³	
		ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)		0.275-0.479	ppm	
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO 1 hr)		0.315-0.419	ppm	
		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ 1hr)		0.012-0.024	ppm	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ		ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่			
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ต่อ)	บริเวณวัดอุทัยธาราม	วันที่ตรวจวัด 25-28 ตุลาคม พ.ศ. 2565	- ตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่องทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	0.052-0.090	mg/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม.		0.024-0.048	mg/m ³	
		ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)		0.378-1.084	ppm	
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO 1 hr)		0.588-0.882	ppm	
		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ 1hr)		0.004-0.047	ppm	
	บริเวณโรงพยาบาลรถไฟ	วันที่ตรวจวัด 25-28 ตุลาคม พ.ศ. 2565		0.044-0.078	mg/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม.		0.024-0.038	mg/m ³	
		ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)		0.481-1.829	ppm	
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO 1 hr)		0.730-1.384	ppm	
		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ 1hr)		0.004-0.049	ppm	
	บริเวณชุมชนโรงซ่อมบำรุง	วันที่ตรวจวัด 31 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565		0.051-0.056	mg/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม.		0.080-0.034	mg/m ³	
		ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)		0.151-1.237	ppm	
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO 1 hr)		0.247-0.668	ppm	
		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ 1hr)		0.007-0.033	ppm	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ		ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่			
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	บริเวณสถานีพญาไท (หลังโรงพยาบาลเดชาเดิม)	วันที่ตรวจวัด 25-28 ตุลาคม พ.ศ. 2565	- ตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่องทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	60.4-60.5	dB(A)	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ไม่มีมาตรฐานกำหนด
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)		66.2-66.4	dB(A)	
		ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)		83.0-86.2	dB(A)	
		ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		53.7-59.1	dB(A)	
	บริเวณมหาวิทยาลัย เกษมบัณฑิต	วันที่ตรวจวัด 31 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565		64.6-66.1	dB(A)	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ไม่มีมาตรฐานกำหนด
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)		69.2-72.6	dB(A)	
		ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)		92.8-94.4	dB(A)	
		ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		54.8-67.1	dB(A)	
	บริเวณชุมชนหลังวัดลานบุญ	วันที่ตรวจวัด 31 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565		53.9-54.9	dB(A)	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ไม่มีมาตรฐานกำหนด
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)		57.7-60.2	dB(A)	
		ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)		76.6-80.9	dB(A)	
		ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		40.5-53.1	dB(A)	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ		ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่			
2. ระดับเสียง โดยทั่วไป (ต่อ)	บริเวณวัดอุทัยธาราม	วันที่ตรวจวัด 25-28 ตุลาคม พ.ศ. 2565	- ตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่องทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	57.5-58.0	dB(A)	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) และ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ไม่มี มาตรฐานกำหนด
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)		63.0-64.2	dB(A)	
		ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)		86.0-88.9	dB(A)	
		ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		46.0-54.4	dB(A)	
	บริเวณโรงพยาบาลบุรณิตร ไชยากร (รพ.รถไฟเดิม)	วันที่ตรวจวัด 25-28 ตุลาคม พ.ศ. 2565		62.2-64.4	dB(A)	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) และ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ไม่มี มาตรฐานกำหนด
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)		66.0-69.3	dB(A)	
		ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)		89.1-94.7	dB(A)	
		ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		45.4-61.6	dB(A)	
	บริเวณชุมชนโรงซ่อมบำรุง รฟฟท.	วันที่ตรวจวัด 31 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565		60.4-60.5	dB(A)	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) และ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ไม่มี มาตรฐานกำหนด
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)		66.2-66.4	dB(A)	
		ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)		83.0-86.2	dB(A)	
		ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		53.7-59.1	dB(A)	
		ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)				

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. ความั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณสถานีพญาไท (หลังโรงพยาบาลเดชาเดิม) - บริเวณมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต - บริเวณชุมชนหลังวัดลานบุญ - บริเวณวัดอุทัยธาราม - บริเวณโรงพยาบาลบุรีศรัทธาไชยากร (รพ.รถไฟเดิม) - บริเวณชุมชนโรงซ่อมบำรุงรถไฟฟท. 	<ul style="list-style-type: none"> - ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) - ความถี่ (Frequency) 	ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และ ความถี่ (Frequency) ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยในปี.ศ. 2565 นี้ ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-9 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ซึ่งรายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ข 	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ		ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่			
4. อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำผิวดิน	บริเวณคลองทับช้างล่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง 2 พฤศจิกายน 2565	ปีละ 1 ครั้ง	0.5	m.	- ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) และค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากอยู่คลองที่ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินอยู่ติดกับชุมชน จึงเป็นแหล่งรับน้ำทั้งจากชุมชน อีกทั้งกิจกรรมของโครงการฯ ไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ
		ระดับความลึก		6.7	-	
		ความเป็นกรดและด่าง (pH)		29.0	°C	
		อุณหภูมิ		4.8	mg/m ³	
		ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ (DO)		4.0	mg/m ³	
		บีโอดี (BOD)		9.5	mg/m ³	
		ของแข็งแขวนลอย (SS)		<2	mg/m ³	
		น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)		>160,000	MPN/100 ml	
	บริเวณคลองสอง	วันที่เก็บตัวอย่าง 2 พฤศจิกายน 2565		0.9	m.	- ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากอยู่คลองที่ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินอยู่ติดกับชุมชน จึงเป็นแหล่งรับน้ำทั้งจากชุมชน อีกทั้งกิจกรรมของโครงการฯ ไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ
		ระดับความลึก		6.5	-	
		ความเป็นกรดและด่าง (pH)		30.5	°C	
		อุณหภูมิ		4.0	mg/m ³	
		ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ (DO)		4.0	mg/m ³	
		บีโอดี (BOD)		26	mg/m ³	
		ของแข็งแขวนลอย (SS)		<2	mg/m ³	
		น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)		24,000	MPN/100 ml	
		แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)				

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ		ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่			
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	บริเวณคลองประเวศบุรีรัมย์	วันที่เก็บตัวอย่าง 2 พฤศจิกายน 2565	ปีละ 1 ครั้ง	1.8	m.	- ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากอยู่คลองที่ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินอยู่ติดกับชุมชน จึงเป็นแหล่งรับน้ำทิ้งจากชุมชน อีกทั้งกิจกรรมของโครงการฯ ไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ
		ระดับความลึก		6.8	-	
		ความเป็นกรดและด่าง (pH)		29.7	°C	
		อุณหภูมิ		5.9	mg/m ³	
		ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ (DO)		4.0	mg/m ³	
		บีโอดี (BOD)		19	mg/m ³	
		ของแข็งแขวนลอย (SS)		<2	mg/m ³	
		น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)		17,000	MPN/100 ml	
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)					
7. เศรษฐกิจและสังคม		ตรวจสอบด้านทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปีพ.ศ. 2565 นี้ จะดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-17 สิงหาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งมีรายละเอียดดังภาคผนวก ค		