

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ค
สารบัญรูป	จ
สารบัญภาพ	ฉ
ภาคผนวก	ซ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 ขอบเขตการดำเนินการ	1-2
1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-3
1.4.1 ที่ตั้งและแนวเส้นทางของโครงการ	1-3
1.4.2 ตำแหน่งที่ตั้งสถานี	1-3
1.4.3 รูปแบบและพื้นที่ใช้สอยสถานีรถไฟฟ้าของโครงการ	1-6
1.4.4 ระบบเครื่องกลและไฟฟ้าประกอบอาคารสถานี	1-8
1.4.5 ระบบประปา	1-10
1.4.6 ระบบระบายน้ำเสีย	1-11
1.4.7 ระบบระบายน้ำฝน	1-11
1.4.8 ระบบบำบัดน้ำเสีย	1-11

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-8
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-9
3.3.1 คุณภาพอากาศ	3-9
3.3.2 ระดับเสียง	3-9
3.3.3 ความสั่นสะเทือน	3-9
3.3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-9
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-10
3.4.1 คุณภาพอากาศ	3-10
3.4.2 ระดับเสียง	3-88
3.4.3 ความสั่นสะเทือน	3-116
3.4.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-197
3.4.5 นิเวศวิทยาทางน้ำ	3-203
3.4.6 การคมนาคม	3-203
3.4.7 เศรษฐกิจ-สังคม	3-203
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ ของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566	2-2
3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดงช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2566	3-2
3.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-8
3.4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566	3-17
3.4.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566	3-53
3.4.1-3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ ของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด	3-82
3.4.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566	3-95
3.4.2-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ ของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด	3-110
3.4.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566	3-120
3.4.3-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ ของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด	3-138
3.4.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565	3-201

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ ของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566
	4-2

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.4.1-1 แนวเส้นทางโครงการระบบรถไฟฟ้าชานเมือง (รถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟฟ้าบางซื่อ และบางซื่อ-ตลิ่งชัน)	1-5
3.4.1-1 แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟฟ้าบางซื่อ ของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด	3-14
3.4.1-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-84
3.4.2-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟฟ้าบางซื่อ ของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด	3-92
3.4.2-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-112
3.4.3-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดความสั่นสะเทือน โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟฟ้าบางซื่อ ของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด	3-117
3.4.4-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟฟ้าบางซื่อ ของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด	3-199

สารบัญญภาพ

ภาพที่	หน้า
2-1	โครงสร้างบริเวณใต้สถานี
2-2	ป้ายเครื่องหมายจราจรบริเวณสถานี
2-3	ป้ายจำกัดความเร็ว
2-4	ป้ายห้ามจอดยานพาหนะทุกประเภท
2-5	พื้นที่จอดรถยนต์ในบริเวณสถานีรถไฟฟ้า
2-6	พื้นที่สีเขียวบริเวณสถานี
2-7	สัญญาณจราจรบริเวณสถานี
2-8	กำแพงกันเสียงเพื่อลดผลกระทบด้านระดับเสียง
2-9	บ่อดักน้ำมันและไขมัน
2-10	ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นใต้สถานี
2-11	โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
2-12	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
2-13	การประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ
2-14	ถังรองรับมูลฝอยบริเวณสถานี
2-15	พนักงานทำความสะอาดประจำสถานี
2-16	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับพนักงานทำความสะอาดประจำสถานี
2-17	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.4.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟฟ้าบางซื่อ ของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด	3-15
3.4.2-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟฟ้าบางซื่อ ของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด	3-93
3.4.3-1 แสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟฟ้าบางซื่อ ของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด	3-118
3.4.4-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟฟ้าบางซื่อ ของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด	3-200

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	ลำดับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ (คชก.) ตามหนังสือที่ ทส 1009.4/3091 ลงวันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2551
ภาคผนวก ก-2	มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กวล.) ตามหนังสือที่ ทส (กวล.) 1008/ว6224 ลงวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2551
ภาคผนวก ก-3	มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ (คชก.) ตามหนังสือที่ ทส 1009.4/12752 ลงวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2558
ภาคผนวก ก-4	มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กวล.) ตามหนังสือที่ ทส (กวล.) 1005/ว 2574 ลงวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2559
ภาคผนวก ก-5	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟ บางซื่อ ที่ ทส 1009.4/7567 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2558
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-2	เอกสารการเลือกใช้เทคโนโลยีและระบบรถไฟฟ้าที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนในระดับต่ำ
ภาคผนวก ข-3	เอกสารสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน
ภาคผนวก ข-4	แผนงานด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินในระยะดำเนินการ
ภาคผนวก ข-5	เอกสารการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ข-6	หนังสือจดหมายขอชี้แจงรายละเอียดการตรวจวัดที่ไม่เป็นไปตามมาตรการที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ ฉบับมิถุนายน พ.ศ. 2559
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ค-1	คุณภาพอากาศ
ภาคผนวก ค-2	ระดับเสียง
ภาคผนวก ค-3	ความสั่นสะเทือน
ภาคผนวก ง	เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน