



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ



โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง - สมุทรปราการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

จัดทำโดยกิจการร่วมระหว่าง





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

(ภายใต้สัญญาโครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ)

เสนอ

สำนักงานจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร

จัดทำโดยกิจการความร่วมมือระหว่าง



บริษัท ยูไนटेด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
โทรศัพท์ 0 2763 2828 โทรสาร 0 2763 2800
E-mail : uae@uaeconsultant.com



บริษัท อินฟราทรานส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
315/7 ปริ๊มเพลส 10 (เกษตร-นวมินทร์) แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230
โทรศัพท์ 0 2029 9542, 08 9810 7949 โทรสาร 0 2029 9542
Email: infratrans2017@gmail.com

หนังสือรับรอง
การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ

วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2569

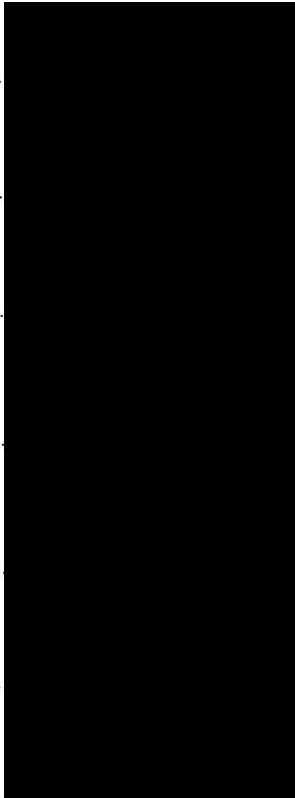
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และ บริษัท อินฟราทรานส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (กิจการร่วม) เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ ของสำนักงานการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
นายกษิต วิชิตอักษรพงศ์		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
นางสาวพรวิภา คลังสิน		ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม
นายณพรัตน์ วงศ์อนุรักษ์ชัย		ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการ ด้านสิ่งแวดล้อม
นางรัตนา ทิมมณี		ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียงและความสั่นสะเทือน
นางสาวนันทิดา บุญไสย		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ
นางสาวนพวรรณ อูรารักษ์		ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการน้ำเสีย

แบบ ตต. 1

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวสุจิตรา นาวารัตน์		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
นายทวิณัฐ วิจิตอักษรพงศ์		ผู้เชี่ยวชาญด้านสังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน
นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นางสาวพรณิภา อีระจินดาชล		ผู้เชี่ยวชาญด้านการประกันและควบคุมคุณภาพ (QA/QC) และบริหารงานคุณภาพ ISO/IEC
นายณัฐกานต์ นาวิณวัฒนา		ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
นางสาวอัจฉริยา สัมพันธ์พร		ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
นางสาวขวัญจิรา บุตรโคต		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวณัฐธยาน์ สดสูง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวณัฐวรา เปรมพูลสวัสดิ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวมณฑิรา คงคล้าย		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวกิตติกา วารินทร์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายชัยยศ ลิ้มวัชรกุล		นักวิชาการด้านเศรษฐกิจและสังคม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ้ง-สมุทรปราการ

- ชื่อโครงการ โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ
- สถานที่ตั้ง สมุทรปราการ
- ชื่อเจ้าของโครงการ สำนักงานการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร
- สถานที่ติดต่อ
โทรศัพท์ 0 2354 1225 โทรสาร -
e-mail -
- หน่วยงานผู้รับจ้าง
บริหารจัดการเดินรถ บริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด
- จัดทำโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
และบริษัท อินฟราทรานส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (กิจการร่วมทุน ยูเออีและไอซีที)
- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ
 - มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในคราวประชุมครั้งที่ 4/2552 ที่ ทส (กวล) 1008/ว 9065 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2552
 - มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในคราวประชุมครั้งที่ 4/2555 ที่ ทส (กวล) 1005/ว 669 ลงวันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2556
 - มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในคราวประชุมครั้งที่ 4/2558 ที่ ทส (กวล) 1005/ว 15836 ลงวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2558
 - มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2560 ที่ ทส. (กวล) 1005/ว 5587 ลงวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2560
- โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ**

9. รายละเอียดโครงการ

- | | |
|----------------------------------|---|
| - ลักษณะ/ประเภทโครงการ | คมนาคม-ระบบขนส่งมวลชน |
| - ขนาดพื้นที่โครงการ/
ระยะทาง | โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ
ระยะทาง 13.0 กิโลเมตร |
| - กิจกรรมในโครงการ
(โดยสรุป) | <ol style="list-style-type: none">1) ติดตั้งกำแพงกันเสียง ตรวจสอบยางรองหมุดยึดราง ยางบริเวณคูล้อ และความแข็งแรงของวัสดุชุดข้อเสียด้านนี้ พร้อมควบคุมความเร็วของรถไฟฟ้า ช่วงที่ผ่านทางโค้งต่าง ๆ2) ปลุกและบำรุงรักษาต้นไม้ทดแทนไว้ในบริเวณลานจอดรถ และศูนย์ซ่อมบำรุง3) ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณใต้สถานีและด้านข้างริมทางเดินเท้า4) ติดตั้งไฟส่องแสงสว่างเพื่อส่องมายังผิวถนนและดูแลผิวจราจรของถนนรอบศูนย์ซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีเสมอ5) จัดให้มีการรักษาความปลอดภัยบริเวณลานจอดรถรวมทั้งทางเดินเข้า – ออก อาคาร6) ตรวจสอบสภาพรถไฟฟ้า และระบบห้ามล้อ รวมถึงเปิดไฟหน้ารถไฟฟ้าในช่วงเวลากลางคืนในระดับที่ไม่ส่องเข้าไปยังอาคารข้างเคียง7) ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ตามบริเวณต่างๆ ของสถานีรถไฟฟ้า และตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำ8) จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ทำแนวเส้นทางหนีภัยและพื้นที่ผิวขรุขระแสดงเขตห้ามถ่วงล้อ รวมถึงซ้อมแผนฉุกเฉินปีละ 2 ครั้ง9) ควบคุมดูแลการจัดการทางด้านสุขาภิบาลบริเวณสถานีลานจอดรถ และศูนย์ซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพ ได้แก่ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล |

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาและรายละเอียดของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-3
1.3 พื้นที่ติดตามตรวจสอบ	1-4
1.3.1 แนวเส้นทางโครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ	1-4
1.3.2 ศูนย์ซ่อมบำรุง	1-4
1.3.3 ลานจอดรถ	1-4
1.4 ระยะเวลาดำเนินการ	1-4
1.5 แผนการติดตามตรวจสอบ	1-4
1.6 แผนที่ที่ตั้งและขอบเขตการติดตามตรวจสอบโครงการ	1-6
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-4
3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-4
3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-9
3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-11
3.1.4 วิธีการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	3-13
3.1.5 วิธีการติดตามตรวจสอบสุขภาพและสาธารณสุข	3-15
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-15
3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-15
3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-23
3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-28
3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	3-29
3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบสุขภาพและสาธารณสุข	3-30
3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-43
3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ	3-43
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.3 ข้อเสนอแนะ	4-4

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	หนังสือเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการ
ภาคผนวก ค	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1-1	แผนการติดตามตรวจสอบโครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	1-5
ตารางที่ 1-2	พิกัดจุดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ	1-6
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	2-2
ตารางที่ 3-1	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-2
ตารางที่ 3-2	กลุ่มเป้าหมายและจำนวนตัวอย่างตามแนวเส้นทางโครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ	3-13
ตารางที่ 3-3	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ บริเวณสภ.สำโรงเหนือ ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม พ.ศ. 2568	3-18
ตารางที่ 3-4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ บริเวณหมู่บ้านแสนสุขนิเวศน์ ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม พ.ศ. 2568	3-19
ตารางที่ 3-5	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ บริเวณโรงเรียนนพคุณวิทยา ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม พ.ศ. 2568	3-20
ตารางที่ 3-6	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ บริเวณหมู่บ้านเมฆฟ้าวิลล์ ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม พ.ศ. 2568	3-21
ตารางที่ 3-7	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ บริเวณวัดโศการาม ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม พ.ศ. 2568	3-22
ตารางที่ 3-8	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) บริเวณใต้สถานีบีทีเอสสำโรง (E15) ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม พ.ศ. 2568	3-23
ตารางที่ 3-9	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณสภ.สำโรงเหนือ ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม พ.ศ. 2568	3-26
ตารางที่ 3-10	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณหมู่บ้านแสนสุขนิเวศน์ ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม พ.ศ. 2568	3-26
ตารางที่ 3-11	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณโรงเรียนนพคุณวิทยา ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม พ.ศ. 2568	3-27
ตารางที่ 3-12	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณหมู่บ้านเมฆฟ้าวิลล์ ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม พ.ศ. 2568	3-27
ตารางที่ 3-13	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณวัดโศการาม ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม พ.ศ. 2568	3-28
ตารางที่ 3-14	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณใต้สถานีบีทีเอสสำโรง (E15) ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม พ.ศ. 2568	3-28
ตารางที่ 3-15	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้งภายในพื้นที่ศูนย์ซ่อมบำรุง ก่อนปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	3-29

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณใต้สถานีบีทีเอสสำโรง (E15) ระหว่างวันที่ 12-17 ตุลาคม พ.ศ. 2568	3-28
ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้งภายในพื้นที่ศูนย์ซ่อมบำรุง ก่อนปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	3-29
ตารางที่ 3-16 สรุปข้อมูลแบบ รง.504 จำแนกตามกลุ่มผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลและสถานบริการสาธารณสุขใกล้เคียงตลอดแนวสายทาง โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ ปี พ.ศ. 2568	3-34
ตารางที่ 3-17 สรุปข้อมูลแบบ รง.504 จำแนกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลและสถานบริการ สาธารณสุขใกล้เคียงตลอดแนวสายทาง โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ ปี พ.ศ. 2568	3-35
ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-44
ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณใต้สถานีบีทีเอสสำโรง (E15) โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ ระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2565-2568	3-45
ตารางที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ ระยะก่อสร้างระหว่างปี พ.ศ. 2560-ระยะดำเนินการปี พ.ศ. 2568	3-46
ตารางที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้งภายใน พื้นที่ศูนย์ซ่อมบำรุงก่อนปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ ระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2565-2568	3-48
ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-2
ตารางที่ 4-2 ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	4-4

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1-1	แผนที่ตั้งและจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โครงข่ายรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ ระยะทาง 13.0 กิโลเมตร	1-7
รูปที่ 2-1	การติดตั้งถังดักไขมันในห้องพักพนักงาน	2-15
รูปที่ 2-2	ระบบระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนหน้าศูนย์ซ่อมบำรุง	2-15
รูปที่ 2-3	วัสดุดูดซับเสียงใต้สถานี	2-16
รูปที่ 2-4	หมุดยึดราง	2-16
รูปที่ 2-5	การปลูกต้นไม้	2-16
รูปที่ 2-6	การใช้ที่ดินตามแนวเส้นทางรถไฟฟ้า	2-17
รูปที่ 2-7	การตีเส้นขอบเขตทางเดินรถบนผิวจราจรชัดเจน	2-17
รูปที่ 2-8	การติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณใต้สถานีและด้านข้างริมทางเดินเท้า	2-18
รูปที่ 2-9	ป้ายประชาสัมพันธ์และสื่อเว็บไซต์ต่างๆ ให้ประชาชนหันมาใช้ระบบขนส่งมวลชน	2-18
รูปที่ 2-10	ป้ายประชาสัมพันธ์การประสานหรือเชื่อมต่อระบบขนส่งมวลชนอื่น	2-18
รูปที่ 2-11	การจัดระบบจราจรให้มีความสอดคล้องกับระบบขนส่งมวลชน	2-18
รูปที่ 2-12	ป้ายจราจรบริเวณใกล้สถานี	2-19
รูปที่ 2-13	การจัดระบบการจราจรของถนนรอบศูนย์ซ่อมบำรุง	2-19
รูปที่ 2-14	การเปิดไฟหน้ารถไฟฟ้า	2-19
รูปที่ 2-15	การประชาสัมพันธ์ให้ผู้โดยสารเข้าใจขั้นตอนการใช้บริการ	2-19
รูปที่ 2-16	การรักษาความปลอดภัยบริเวณลานจอดรถ	2-20
รูปที่ 2-17	การติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง	2-20
รูปที่ 2-18	แนวเส้นสีเหลืองและพื้นผิวจราจรแสดงเขตห้ามล้อ	2-20
รูปที่ 2-19	การจัดการทางด้านสุขาภิบาลบริเวณสถานีลานจอดรถ และศูนย์ซ่อมบำรุง	2-20
รูปที่ 2-20	การรักษาความปลอดภัยบริเวณศูนย์ซ่อมบำรุง บริเวณทางเข้า – ออก	2-21
รูปที่ 2-21	โทรทัศน์วงจรปิดบริเวณพื้นที่ทางเข้า-ออก พื้นที่ลานจอดรถ	2-21
รูปที่ 3-1	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-7
รูปที่ 3-2	การติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-10
รูปที่ 3-3	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-12
รูปที่ 3-4	ที่ตั้งโรงพยาบาลและสถานบริการสาธารณสุขใกล้เคียงตลอดแนวสายทางโครงการ	3-33
รูปที่ 3-5	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ ระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2565-2568	3-49
รูปที่ 3-6	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ ระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2565-2568	3-50
รูปที่ 3-7	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ ระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2565-2568	3-51

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-8	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ ระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2565-2568 3-52
รูปที่ 3-9	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ ระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2565-2568 3-53
รูปที่ 3-10	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ ระยะก่อสร้าง พ.ศ. 2560-ระยะดำเนินการ พ.ศ. 2568 3-54
รูปที่ 3-11	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ ระยะก่อสร้าง พ.ศ. 2560-ระยะดำเนินการ พ.ศ. 2568 3-55
รูปที่ 3-12	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{A90}) โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ ระยะก่อสร้าง พ.ศ. 2560-ระยะดำเนินการ พ.ศ. 2568 3-56
รูปที่ 3-13	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ ระยะก่อสร้าง พ.ศ. 2560-ระยะดำเนินการ พ.ศ. 2568 3-57
รูปที่ 3-14	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ ระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2565-2568 3-58

บทที่ 1

บทนำ



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและรายละเอียดของโครงการ

กรุงเทพมหานครและเขตปริมณฑล เป็นชุมชนเมืองขนาดใหญ่ที่มีอัตราการขยายตัวสูงและเป็นศูนย์กลางด้านเศรษฐกิจของประเทศ โดยปัญหาการจราจรติดขัดบนโครงข่ายคมนาคมเป็นปัญหาสำคัญที่ต้องดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน ดังนั้น รัฐบาลจึงได้มีนโยบายขยายโครงข่ายคมนาคมให้ครอบคลุมพื้นที่กรุงเทพมหานครและเขตปริมณฑล เพื่อกระจายเส้นทางการเดินทางให้มีความสะดวก รวดเร็ว และคล่องตัวมากขึ้น ซึ่งเป็นหนทางหนึ่งในการลดปัญหาด้านการจราจรที่ติดขัดและคับคั่งบนถนนที่มีพื้นที่จำกัด โดยมีเป้าหมายที่สำคัญ ได้แก่ การลดปริมาณการใช้รถยนต์ของประชาชน และช่วยลดปริมาณสารมลพิษทางอากาศจากการใช้ยานพาหนะ อีกทั้งเป็นประโยชน์ในการรองรับการขยายตัวของชุมชนโดยเฉพาะจังหวัดสมุทรปราการที่เป็นแหล่งที่พักอาศัยของประชาชนแหล่งใหม่ใกล้กรุงเทพมหานคร ที่มีความเจริญเติบโตสูง

โดยวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2549 คณะรัฐมนตรี (ครม.) มีมติเห็นชอบให้กระทรวงคมนาคมดำเนินการออกแบบรายละเอียดโครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว (อ่อนนุช-สมุทรปราการ) ประกอบด้วยแนวเส้นทางที่กรุงเทพมหานครได้ศึกษาความเหมาะสมด้านวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเห็นชอบผลการศึกษาแล้ว 3 ช่วงต่อกัน ได้แก่ 1) ช่วงอ่อนนุช-แบริ่ง 2) ช่วงแบริ่ง-สำโรง 3) ช่วงสำโรง-สมุทรปราการ

กระทรวงคมนาคมได้มอบหมายให้สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.) เป็นผู้รับผิดชอบในการบูรณาการแผนการดำเนินการก่อสร้างระบบไฟฟ้าขนส่งมวลชนร่วมกับหน่วยงานเจ้าของโครงการและดำเนินการจ้างที่ปรึกษาเพื่อออกแบบรายละเอียดโครงการและออกแบบโครงสร้างพื้นฐาน สิ่งอำนวยความสะดวกด้านการจราจรที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมรายละเอียดโครงการจากที่กรุงเทพมหานครศึกษาไว้และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว ทั้งนี้ ในคราวประชุมคณะกรรมการพัฒนาระบบรางและระบบขนส่งมวลชน ครั้งที่ 1/2551 เมื่อวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2551 มีมติมอบหมายให้กระทรวงคมนาคมจัดเตรียมรายละเอียดโครงการระบบรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สำโรง-สมุทรปราการ โดยให้การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทยเป็นหน่วยงานรับผิดชอบโครงการ ต่อมาคณะรัฐมนตรี ได้มีมติเมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2551 อนุมัติให้การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) ดำเนินการก่อสร้างโครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ ในส่วนของงานโยธา และให้ รฟม. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมและดำเนินการกรณีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตามความเห็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ก่อนที่จะสามารถดำเนินการเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการได้

ในการนี้กระทรวงคมนาคม โดยสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.) และการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) ได้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชน กรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายสุขุมวิท (สุขุมวิท 81-สำโรง) และโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายสุขุมวิท (สำโรง-สมุทรปราการ) ของกรุงเทพมหานคร ซึ่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในคราวประชุมครั้งที่ 4/2552 เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2552 ได้มีมติรับทราบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ตามหนังสือของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส (กกวล) 1008/ว 9065 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2552 (ภาคผนวก ก)

ต่อมาในคราวประชุมครั้งที่ 9/2555 เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2555 ได้มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายสุขุมวิท(สุขุมวิท 81-สำโรง) และ

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายสุขุมวิท (สำโรง-สมุทรปราการ) ของกรุงเทพมหานคร กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ ซึ่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในคราวประชุมครั้งที่ 4/2555 เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2555 ได้มีมติรับทราบ รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ดังกล่าวข้างต้น เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส (กวล) 1005/ว 669 ลงวันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2556 (ภาคผนวก ก)

หลังจากนั้นในคราวประชุมครั้งที่ 15/2558 เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2558 ได้มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายสุขุมวิท (สุขุมวิท 81-สำโรง) และ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายสุขุมวิท (สำโรง-สมุทรปราการ) ของกรุงเทพมหานคร กรณีขอเปลี่ยนแปลงตำแหน่งการติดตั้งกำแพงกันเสียง เนื่องจากมีการยกเลิกตำแหน่งติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหว ที่มีตำแหน่งซ้อนทับกับสถานีรถไฟฟ้าและเปลี่ยนแปลงตำแหน่งการติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณประแจสับหลักรถไฟฟ้าใหม่ตลอด แนวสายทาง ซึ่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในคราวประชุมครั้งที่ 4/2558 เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2558 ได้มีมติรับทราบ รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ดังกล่าวข้างต้น เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส (กวล) 1005/ว 15836 ลงวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2558 (ภาคผนวก ก)

ต่อมาในคราวประชุมเมื่อวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2559 คณะรัฐมนตรีได้เห็นชอบในหลักการที่ให้กรุงเทพมหานคร เป็นผู้เดินรถส่วนต่อขยายรถไฟฟ้าสายสีเขียว และในคราวประชุมครั้งที่ 11/2559 เมื่อวันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2559 ได้มีมติ ให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายสุขุมวิท (สุขุมวิท 81-สำโรง) และโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายสุขุมวิท (สำโรง-สมุทรปราการ) ของ กรุงเทพมหานคร (ปัจจุบัน รฟม. เป็นผู้ดำเนินการ) กรณีขอเปลี่ยนแปลงอาคารจอดรถเป็นลานจอดรถ จากเดิมก่อสร้างอาคารสูง 4 ชั้น เป็นลานจอดรถ เพื่อตอบสนองการพัฒนาโครงการที่อยู่อาศัยของรัฐบาลและให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด ซึ่งคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2560 ได้มีมติรับทราบรายงานการขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการฯ ดังกล่าวข้างต้น เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. (กวล) 1005/ว 5587 ลงวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 (ภาคผนวก ก) โดยให้ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

สำหรับโครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ จัดเป็นโครงการหนึ่งที่จะช่วยอำนวยความสะดวก ด้านการคมนาคมแก่ประชาชนภายในจังหวัดสมุทรปราการ โดยมีแนวเส้นทางเชื่อมต่อจากโครงการระบบขนส่งมวลชน กรุงเทพมหานครส่วนเดิม เพื่อใช้หลีกเลี่ยงปัญหาสภาพการจราจรติดขัดบนถนนสุขุมวิท และโครงข่ายเชื่อมโยงโดยรอบ โดยแนว เส้นทางโครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ มีระยะทางประมาณ 13.0 กิโลเมตร

แนวเส้นทางโครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ มีจุดเริ่มต้นโครงการเชื่อมต่อกับระบบขนส่งมวลชน กรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายสุขุมวิท ช่วงอ่อนนุช-แบริ่ง ส่วนเดิมที่สถานี E14 (สถานีแบริ่ง) บนถนนสุขุมวิท บริเวณปากซอยสุขุมวิท 107 โดยสถานีแรกของโครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ มีจุดเริ่มต้นที่สถานี E15 (สำโรง) ตั้งอยู่ระหว่างสะพานข้ามคลองสำโรง เส้นทางเป็นทางยกระดับไปตามแนวเกาะกลางของถนนสุขุมวิท ผ่านแยกเทพารักษ์ แยกปู่เจ้าสมิงพราย เมื่อถึงบริเวณจุดตัดกับโครงการถนนวงแหวนรอบนอกด้านใต้จะเบี่ยงจากเกาะกลางไปทางด้านทิศตะวันตก ของถนนสุขุมวิท เพื่อข้ามทางต่างระดับวงแหวนรอบนอกด้านใต้ แล้วจึงเบี่ยงกลับมาอยู่ในแนวเกาะกลางของถนนสุขุมวิท ผ่านแยกศาลากลางจะเลี้ยวซ้ายไปตามถนนสุขุมวิท จนถึงบริเวณแยกการไฟฟ้า แนวเส้นทางจะเบี่ยงหลบสะพานลอยข้ามแยกของ กรมทางหลวงทางด้านทิศตะวันตกของถนนสุขุมวิทจนพ้นทางแยกแล้วจึงเบี่ยงกลับมาอยู่แนวเกาะกลางถนนสุขุมวิท ผ่านแยก

แพรงษา แยกสายลวด จนถึงสุดโครงการที่สถานี E23 (สถานีเคหะสมุทรปราการ) บริเวณด้านหน้าสถานีรถไฟฟ้าอยู่บางบึง แล้วแนวเส้นทางจะเบี่ยงออกทางทิศตะวันตกประมาณกิโลเมตรที่ 12 ของโครงการ จะลดระดับและแยกออกจากแนวสายทาง เพื่อเข้าสู่ศูนย์ซ่อมบำรุง รวมระยะทางประมาณ 13.0 กิโลเมตร มีจำนวน 9 สถานี คือ สถานี E15 (สถานีสำโรง) สถานี E16 (สถานีปู่เจ้าสมิงพราย) สถานี E17 (สถานีพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติเจ้าสามพระยา) สถานี E18 (สถานีโรงเรียนนายเรือ) สถานี E19 (สถานีสมุทรปราการ) สถานี E20 (สถานีศรีนครินทร์) สถานี E21 (สถานีแพรงษา) สถานี E22 (สถานีสายลวด) สถานี E23 (สถานีเคหะสมุทรปราการ)

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และ บริษัท อินฟราทราฟิกส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (กิจการร่วม ยูเออีและไอบีซี) ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ ระยะทางประมาณ 13.0 กิโลเมตร เพื่อติดตามตรวจสอบและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทั้ง สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการประเมินผลกระทบทางสุขภาพและสาธารณสุข พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบเสนอสำนักการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร เพื่อพิจารณาต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามแผนการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการดังที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- 2) เพื่อดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ดังที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ เพื่อให้กรุงเทพมหานครนำส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ปีละ 2 ครั้ง ตามกำหนด
- 3) เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อเสนอแนะที่มีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- 4) เพื่อสำรวจความพึงพอใจของประชาชนในการใช้บริการของโครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงการให้บริการของระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- 5) เพื่อจัดทำฐานข้อมูลผลการตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยสามารถนำข้อมูลดังกล่าวเสนอผ่าน Website ของสำนักการจราจรและขนส่งได้

1.3 พื้นที่ติดตามตรวจสอบ

1.3.1 แนวเส้นทางโครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ้ง-สมุทรปราการ

โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ้ง-สมุทรปราการ ระยะทางประมาณ 13.0 กิโลเมตร (แสดงดังรูปที่ 1-1) มีสถานีเชื่อมต่อจำนวน 8 สถานี ได้แก่

- 1) พื้นที่ 1 ช่วงสถานี E15 (สถานีสำโรง) - สถานี E16 (สถานีปู่เจ้าสมิงพราย)
- 2) พื้นที่ 2 ช่วงสถานี E16 (สถานีปู่เจ้าสมิงพราย) - สถานี E17 (สถานีพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติเจ้าสามพระยา)
- 3) พื้นที่ 3 ช่วงสถานี E17 (สถานีพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติเจ้าสามพระยา) - สถานี E18 (สถานีโรงเรียนนายเรือ)
- 4) พื้นที่ 4 ช่วงสถานี E18 (สถานีโรงเรียนนายเรือ) - สถานี E19 (สถานีสมุทรปราการ)
- 5) พื้นที่ 5 ช่วงสถานี E19 (สถานีสมุทรปราการ) - สถานี E20 (สถานีศรีนครินทร์)
- 6) พื้นที่ 6 ช่วงสถานี E20 (สถานีศรีนครินทร์) - สถานี E21 (สถานีแพรกษา)
- 7) พื้นที่ 7 ช่วงสถานี E21 (สถานีแพรกษา) - สถานี E22 (สถานีสายลวด)
- 8) พื้นที่ 8 ช่วงสถานี E22 (สถานีสายลวด) - สถานี E23 (สถานีเคหะสมุทรปราการ)

1.3.2 ศูนย์ซ่อมบำรุง

ตั้งอยู่ที่บริเวณจุดสิ้นสุดของโครงการ ประกอบด้วย โรงซ่อมบำรุงหลัก โรงจอดรถไฟฟ้า โรงล้างรถไฟฟ้า อาคารแยกต่างหากสำหรับเครื่องจักรล้อ รางทดสอบการวิ่งของรถไฟฟ้า โรงซ่อมบำรุงทางวิ่ง ห้องเก็บอุปกรณ์และห้องเทคนิคต่างๆ

1.3.3 ลานจอดรถ

มีจำนวน 1 แห่ง คือ บริเวณสถานีเคหะสมุทรปราการ

1.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ 1 ปี นับจากวันที่สำนักการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร มีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน (เริ่มปฏิบัติงานวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2568 จนกระทั่งสิ้นสุดสัญญาในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568)

1.5 แผนการติดตามตรวจสอบ

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท อินฟราทรานส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (กิจการร่วม ยูเออีและไอทีซี) ดำเนินการติดตามตรวจสอบ โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ้ง-สมุทรปราการ ระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1-1

**ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบโครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ้ง-สมุทรปราการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ		
การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ้ง-สมุทรปราการ - สถานีบีทีเอสสำโรง-สถานีบีทีเอสเคหะสมุทรปราการ - ศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ - ลานจอดรถ	17 เมษายน - 13 มิถุนายน พ.ศ. 2568
2. คุณภาพอากาศ		
1. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 2. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 3. ความเร็วและทิศทางลม	จำนวน 5 สถานี 1. สภ.สำโรงเหนือ 2. หมู่บ้านแสนสุขนิเวศน์ 3. โรงเรียนนพคุณวิทยา 4. หมู่บ้านเมฆฟ้าวิลล์ 5. วัดอโศการาม	12-17 ตุลาคม พ.ศ. 2568 (ระยะเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำงาน และวันหยุดราชการ)
4. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	จำนวน 1 สถานี 1. บริเวณใต้สถานีบีทีเอสสำโรง (E15)	
3. ระดับเสียง		
1. ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L _{Aeq} 1 hour) 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours) 3. ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax}) 4. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L _{A90}) 5. ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{Adn})	จำนวน 6 สถานี 1. สภ.สำโรงเหนือ 2. หมู่บ้านแสนสุขนิเวศน์ 3. โรงเรียนนพคุณวิทยา 4. หมู่บ้านเมฆฟ้าวิลล์ 5. วัดอโศการาม 6. บริเวณใต้สถานีบีทีเอสสำโรง (E15)	12-17 ตุลาคม พ.ศ. 2568 (ระยะเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำงาน และวันหยุดราชการ)
4. คุณภาพน้ำทิ้ง		
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH) 2. บีโอดี (BOD) 3. ซัลไฟด์ (Sulfide) 4. ทีเคเอ็น (TKN) 5. สารแขวนลอย (SS) 6. สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) 7. ตะกอนหนัก (Settleable Solids) 8. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) 9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	จำนวน 1 สถานี 1. บ่อพักน้ำทิ้งภายในพื้นที่ศูนย์ซ่อมบำรุงก่อนปล่อยสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะ	22 สิงหาคม พ.ศ. 2568 และ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ติดตามตรวจสอบทุกเดือน ใน 6 เดือนแรกที่เปิดดำเนินการ และหลังจากนั้นติดตามตรวจสอบ ทุก 4 เดือน)
5. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม		
1. สสำรวจความพึงพอใจของประชาชน	แนวเส้นทางโครงการฯ ช่วงแบริ้ง-สมุทรปราการ	ดำเนินการสำรวจเมื่อ วันที่ 13-30 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 และนำเสนอไว้ในรายงานฉบับ เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว

**ตารางที่ 1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบโครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

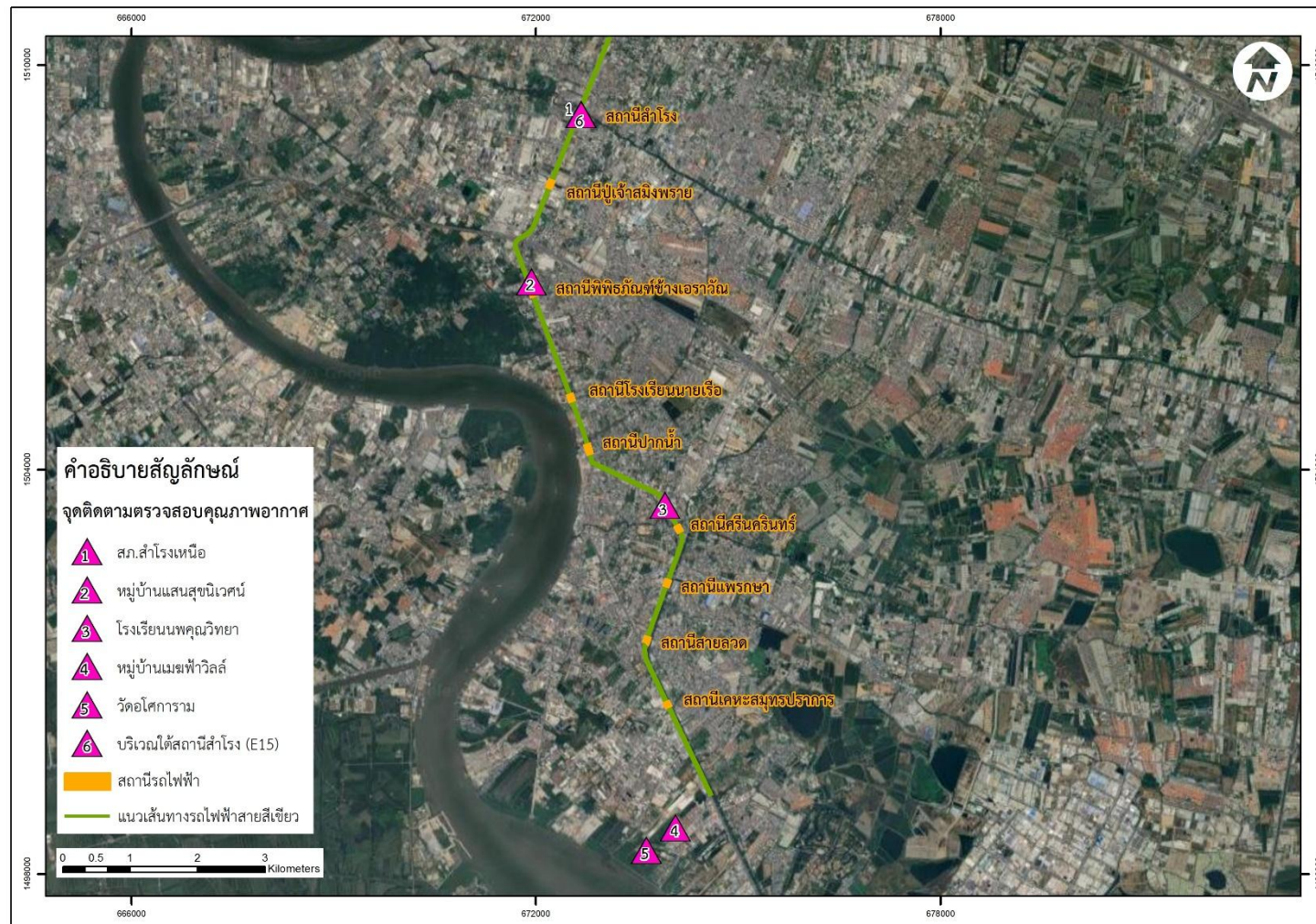
สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
6. สุขภาพและสาธารณสุข		
1. ข้อมูลตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน	1. พนักงานพื้นที่โครงการฯ	รวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
2. รายงานประวัติสุขภาพของพนักงาน		
3. บันทึกการเจ็บป่วยและสุขภาพของผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (ร.ง.504)	2. สถานบริการสาธารณสุขใกล้เคียง	

1.6 แผนที่ที่ตั้งและขอบเขตการติดตามตรวจสอบโครงการ

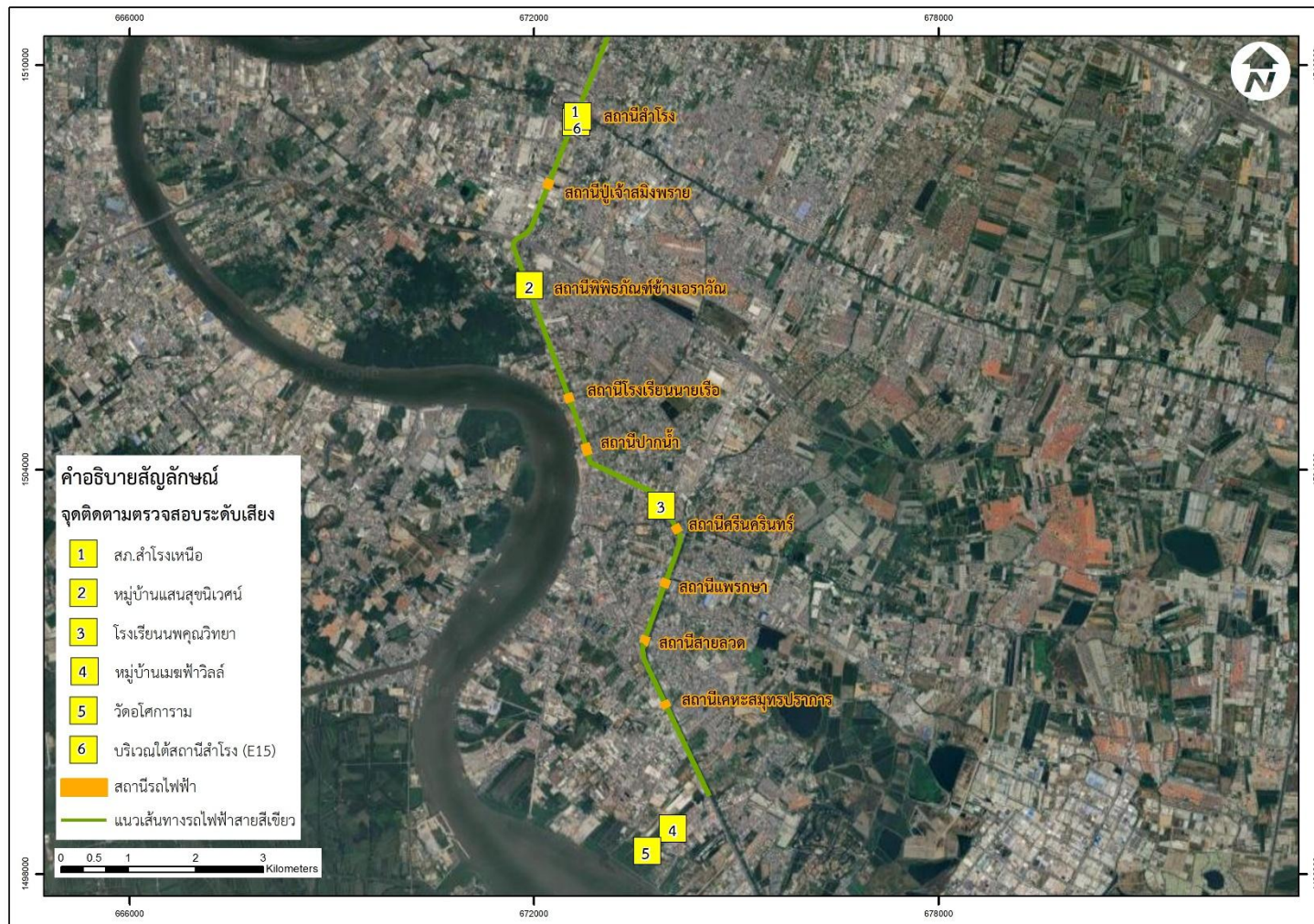
แผนที่ที่ตั้งและขอบเขตพื้นที่การติดตามตรวจสอบโครงการจ้างติดตามตรวจสอบ และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 (แสดงดังรูปที่ 1-1) และคำพิถักภูมิศาสตร์ของจุดติดตามตรวจสอบแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1-2

**ตารางที่ 1-2 พิกัดจุดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ**

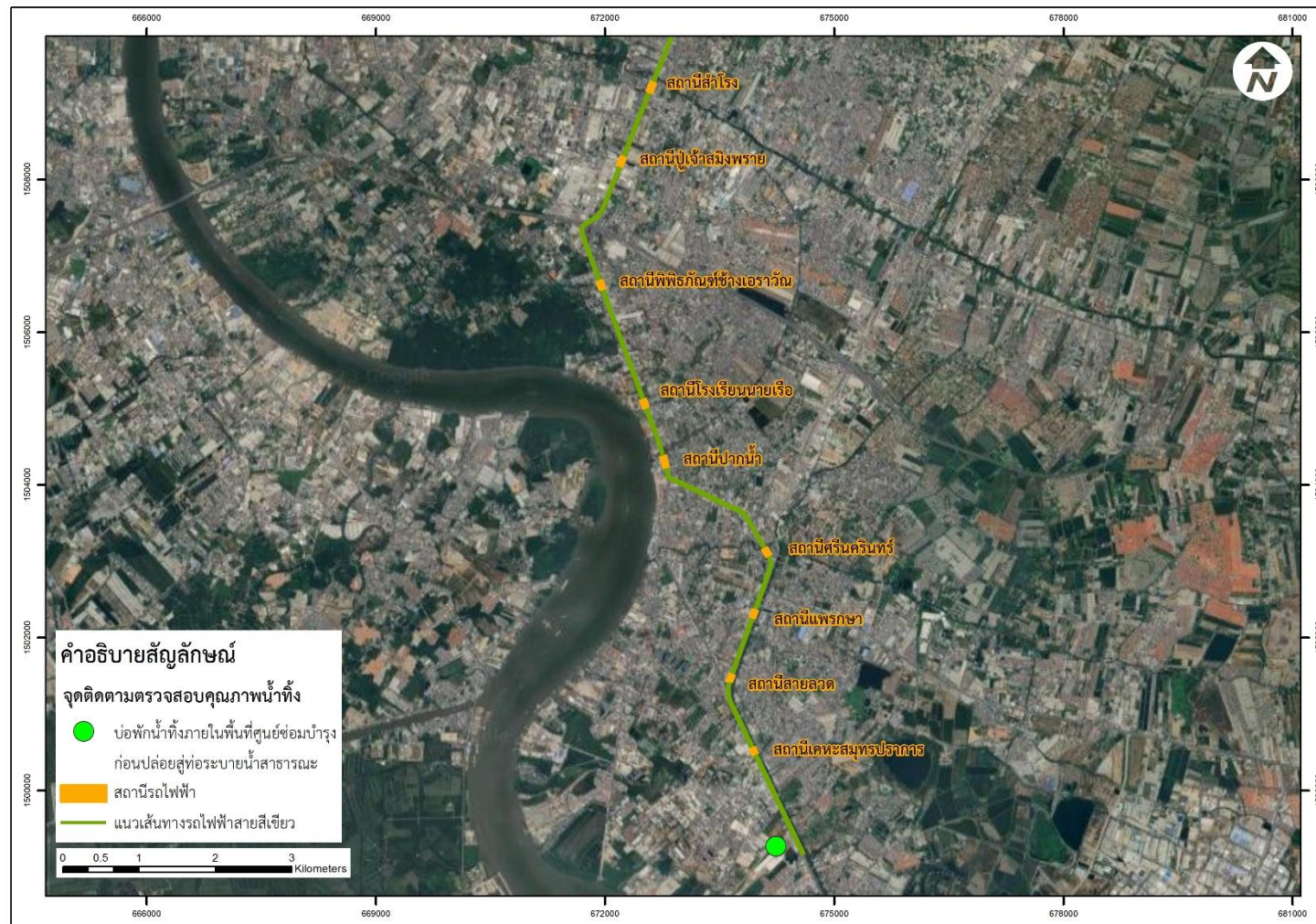
จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	พิกัดทางภูมิศาสตร์		
		Zone	Easting	Northing
โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ				
1. สภ.ลำโรงเหนือ	คุณภาพอากาศ	UTM 47P	0672668	1509273
	ระดับเสียง	UTM 47P	0672619	1509160
2. หมู่บ้านแสนสุขนิเวศน์	คุณภาพอากาศ	UTM 47P	0671929	1506790
	ระดับเสียง	UTM 47P	0671930	1506734
3. โรงเรียนนพคุณวิทยา	คุณภาพอากาศ	UTM 47P	0673910	1503473
	ระดับเสียง	UTM 47P	0673889	1503467
4. หมู่บ้านเมฆฟ้าวิลล์	คุณภาพอากาศ	UTM 47P	0674069	1498686
	ระดับเสียง	UTM 47P	0674060	1498676
5. วัดอโศการาม	คุณภาพอากาศ	UTM 47P	0673633	1498353
	ระดับเสียง	UTM 47P	0673681	1498345
6. บริเวณใต้สถานีบีทีเอสสำโรง (E15)	คุณภาพอากาศ	UTM 47P	0672669	1509271
	ระดับเสียง	UTM 47P	0672649	1509249
7. บ่อพักน้ำทิ้งภายในพื้นที่ศูนย์ซ่อมบำรุงก่อนปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	คุณภาพน้ำทิ้ง	UTM 47P	0674233	1499270



รูปที่ 1-1 แผนที่ตั้งและจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ ระยะทาง 13.0 กิโลเมตร



รูปที่ 1-1 (ต่อ) แผนที่ตั้งและจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง
โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ ระยะทาง 13.0 กิโลเมตร



รูปที่ 1-1 (ต่อ) แผนที่ตั้งและจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง
โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง-สมุทรปราการ ระยะทาง 13.0 กิโลเมตร