



(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน
(หมอชิต - สะพานใหม่ - ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต - สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน
(หมอชิต - สะพานใหม่ - ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่ - ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

สำนักงานการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร

จัดทำโดยกิจการความร่วมมือระหว่าง



บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
โทรศัพท์ 0 2763 2828 โทรสาร 0 2763 2800
Email: uae@uaeconsultant.com



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



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน
(หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน
(หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

(ภายใต้สัญญาโครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงหมอชิต-สะพานใหม่-คูคต)

เสนอ

สำนักงานการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร

จัดทำโดยกิจการความร่วมมือระหว่าง



บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง 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 ปริ๊มเมียมเพลส 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

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา)

ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา)

ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกาคอลง 4

วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนาליสต์ แอนด์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และ บริษัท อินฟราทรานส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (กิจการร่วม) เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ และโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกาคอลง 4 ตั้งอยู่ที่จังหวัด กรุงเทพมหานคร และจังหวัดปทุมธานี ของสำนักงานการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม และผู้เชี่ยวชาญ

ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านสาธารณสุข และอาชีวอนามัย

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้าน

สิ่งแวดล้อม และผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ

ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง และความสั่นสะเทือน

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ

ผู้เชี่ยวชาญด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการด้านเศรษฐกิจและสังคม

ขอแสดงความนับถือ

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED



ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา)
ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา)
ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4**

ชื่อโครงการ	: โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
สถานที่ตั้งโครงการ	: กรุงเทพมหานคร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	: สำนักการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร
สถานที่ติดต่อ	: เลขที่ 44 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ 0 2354 1225
หน่วยงานผู้รับจ้างบริหารจัดการเดินรถ	: บริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด
บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน	: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และ บริษัท อินฟราทรานส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (กิจการร่วม)
โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	: ทส (กวล) 1008/ว2460 ลงวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2552 ทส (กวล) 1005/ว669 ลงวันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2556 ทส (กวล) 1005/ว9958 ลงวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2560 ทส (กวล) 1009/ว9718 ลงวันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2561
โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย	: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
รายละเอียดโครงการ	
- ลักษณะ/ประเภทโครงการ	: คมนาคม-ระบบขนส่งมวลชน
- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง	: 1) ระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระยะทาง 11.4 กิโลเมตร 2) ระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระยะทาง 7.6 กิโลเมตร

- กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

ให้บริการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงสถานีห้าแยกลาดพร้าว (N9) ถึง
สถานีคูคต (N24) และบำรุงรักษาบริเวณสถานีรถไฟฟ้า ลานจอดและจร
และศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาและรายละเอียดของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-4
1.3 พื้นที่ติดตามตรวจสอบ	1-4
1.3.1 แนวเส้นทางโครงการ	1-5
1.3.2 ศูนย์ซ่อมบำรุง	1-5
1.3.3 อาคารจอดและจร	1-5
1.4 ระยะเวลาดำเนินการ	1-5
1.5 แผนการติดตามตรวจสอบ	1-6
1.6 แผนที่ที่ตั้งและขอบเขตการติดตามตรวจสอบโครงการ	1-10
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4	2-21
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-6
3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-6
3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-12
3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-14
3.1.4 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพผิวดิน	3-16
3.1.5 วิธีการรวบรวมข้อมูลด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-17
3.1.6 วิธีการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	3-18
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-23
3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยาย สายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่	3-23
3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยาย สายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4	3-49

สารบัญ

	หน้า
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-58
3.3.1 การรวบรวมข้อมูลด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน และบันทึกจัดทำรายงานประวัติสุขภาพของพนักงาน	3-58
3.3.2 บันทึกการเจ็บป่วยและสุขภาพของผู้ที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	3-58
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	3-62
3.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-76
3.5.1 เปรียบเทียบผลการติดตามผลกระทบตรวจสอบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่	3-76
3.5.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยาย สายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4	3-113
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.3 ข้อเสนอแนะ	4-8
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก	หนังสือเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการ
ภาคผนวก ค	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ และเฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	1-7
ตารางที่ 1-2 พิกัดจุดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ และเฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4	1-10
ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	2-2
ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	2-22
ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ และเฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-2
ตารางที่ 3-2 กลุ่มเป้าหมายและจำนวนตัวอย่างตามแนวเส้นทางโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ และเฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4	3-18
ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณโรงเรียนหอวัง ระหว่างวันที่ 13-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566	3-30
ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณวิทยาลัยพุทธศาสตร์ และปรัชญา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ระหว่างวันที่ 13-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566	3-31

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณสถานีวัดพระศรีมหาธาตุ ระหว่างวันที่ 13-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566	3-32
ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณสถานีรัชโยธิน ระหว่างวันที่ 13-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566	3-33
ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณสถานีรัชโยธิน ระหว่างวันที่ 10-15 ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-34
ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณสถานีสายหยุด ระหว่างวันที่ 13-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566	3-35
ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณสถานีสายหยุด ระหว่างวันที่ 10-15 ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-36
ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณสถานีสะพานใหม่ ระหว่างวันที่ 13-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566	3-37
ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณสถานีสะพานใหม่ ระหว่างวันที่ 10-15 ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-38
ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยาย สายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณโรงเรียนหอวัง ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566	3-44

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-13	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณสถาบันพัฒนาสุขภาวะเขตเมือง ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566	3-44
ตารางที่ 3-14	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณวิทยาลัยพุทธศาสตร์ และปรัชญา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566	3-45
ตารางที่ 3-15	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยาย สายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณสถานีวัดพระศรีมหาธาตุ ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566	3-45
ตารางที่ 3-16	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณโรงเรียนไทยนิยมสงเคราะห์ ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566	3-46
ตารางที่ 3-17	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณสถานีรัชโยธิน ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566	3-46
ตารางที่ 3-18	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณสถานีวัดพระศรีมหาธาตุ ระหว่างวันที่ 10-15 ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-47
ตารางที่ 3-19	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณสถานีสายหยุด ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566	3-47
ตารางที่ 3-20	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณสถานีสายหยุด ระหว่างวันที่ 10-15 ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-48

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-21	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณสถานีสะพานใหม่ ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566	3-48
ตารางที่ 3-22	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณสถานีสะพานใหม่ ระหว่างวันที่ 10-15 ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-49
ตารางที่ 3-23	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 บริเวณโรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566	3-52
ตารางที่ 3-24	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 บริเวณวัดเจริญธรรมาราม ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566	3-53
ตารางที่ 3-25	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยาย สายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกาคลอง 4 บริเวณโรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566	3-55
ตารางที่ 3-26	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกาคลอง 4 บริเวณวัดเจริญธรรมาราม ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566	3-55
ตารางที่ 3-27	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ	3-56
ตารางที่ 3-28	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองหกวา ก่อนจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ	3-57
ตารางที่ 3-29	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองหกวา หลังจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ	3-58

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-30 สรุปข้อมูลแบบ รง. 504 ของผู้ที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่	3-60
ตารางที่ 3-31 สรุปข้อมูลแบบ รง. 504 ของผู้ที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4	3-61
ตารางที่ 3-32 ปัจจัยด้านราคาและการจำหน่ายตั๋วโดยสารที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอส (โดยแสดงผลในรูปร้อยละ)	3-64
ตารางที่ 3-33 ปัจจัยด้านเจ้าหน้าที่และผู้ให้บริการที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน (โดยแสดงผลในรูปร้อยละ)	3-66
ตารางที่ 3-34 ปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจต่อสิ่งอำนวยความสะดวก บริเวณสถานีรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน (โดยแสดงผลในรูปร้อยละ)	3-68
ตารางที่ 3-35 ปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจต่อความสะดวกและความปลอดภัย บริเวณสถานีรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน (โดยแสดงผลในรูปร้อยละ)	3-69
ตารางที่ 3-36 ปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจต่อการให้บริการขบวนรถไฟฟ้าบีทีเอส ของประชาชน (โดยแสดงผลในรูปร้อยละ)	3-71
ตารางที่ 3-37 ความคาดหวังต่อการให้บริการและความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน (โดยแสดงผลในรูปร้อยละ)	3-74
ตารางที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วง หมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-77
ตารางที่ 3-39 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วง หมอชิต-สะพานใหม่ ปี พ.ศ. 2566	3-80
ตารางที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-90
ตารางที่ 3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-114

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-42	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ปี พ.ศ. 2566	3-115
ตารางที่ 3-43	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-123
ตารางที่ 3-44	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ปี พ.ศ. 2566	3-130
ตารางที่ 3-45	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยาย สายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 บริเวณคลองหกวา ก่อนจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ ปี พ.ศ. 2566	3-134
ตารางที่ 3-46	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยาย สายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 บริเวณคลองหกวา หลังจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ ปี พ.ศ. 2566	3-135
ตารางที่ 4-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	4-2
ตารางที่ 4-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	4-5
ตารางที่ 4-3	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะของที่ปรึกษาที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	4-8

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1-1	แผนที่ที่ตั้งและจุดติดตามตรวจสอบโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระยะทาง 11.4 กิโลเมตร	1-11
รูปที่ 1-2	แผนที่ที่ตั้งและจุดติดตามตรวจสอบโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระยะทาง 7.6 กิโลเมตร	1-13
รูปที่ 2-1	ระบบระบายอากาศใต้สถานี	2-13
รูปที่ 2-2	การปลูกต้นไม้เขตเขียวบริเวณเกาะกลางถนนและทางเดินเท้า	2-13
รูปที่ 2-3	สัญลักษณ์จราจรเพื่อบอกทิศทางและกำหนดความเร็วบริเวณสถานีรถไฟฟ้า	2-14
รูปที่ 2-4	หมุดยึดราง เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่	2-14
รูปที่ 2-5	วัสดุดูดซับเสียง เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่	2-14
รูปที่ 2-6	การติดป้ายควบคุมการจัดตั้งแผงลอย เพื่อควบคุมการใช้ที่ดิน	2-14
รูปที่ 2-7	การตีเส้นขอบเขตทางเดินรถบนผิวจราจรชัดเจน ช่วงหมอชิต-สะพานใหม่	2-15
รูปที่ 2-8	การติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณใต้สถานีและด้านข้างริมทางเดินเท้า	2-15
รูปที่ 2-9	ป้ายประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหันมาใช้ระบบขนส่งมวลชน	2-16
รูปที่ 2-10	ป้ายประชาสัมพันธ์/การประสานหรือเชื่อมต่อระบบขนส่งมวลชนอื่น	2-16
รูปที่ 2-11	ป้ายและเครื่องหมายจราจร ในบริเวณสถานีและบริเวณวงเวียนหลักสี่	2-17
รูปที่ 2-12	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณสถานีรถไฟฟ้า	2-17
รูปที่ 2-13	ป้ายจราจรและจุดกลับรถในจุดที่เหมาะสม	2-17
รูปที่ 2-14	ทางเชื่อมต่อสถานีรถไฟฟ้าและระบบขนส่งมวลชนอื่น	2-17
รูปที่ 2-15	แนวกันตกบริเวณหน้าโรงเรียนไทยนิยมสงเคราะห์	2-18
รูปที่ 2-16	ป้ายบอกทางบริเวณสถานีวัดพระศรีมหาธาตุ	2-18
รูปที่ 2-17	เสาต่อม่อที่ 4 5 และ 6	2-18
รูปที่ 2-18	การจัดจราจรโดยใช้ Barrier Plastic	2-19
รูปที่ 2-19	การจัดกิจกรรมต่างๆ	2-19
รูปที่ 2-20	ภูมิทัศน์บริเวณสถานีวัดพระศรีมหาธาตุ (N17)	2-19
รูปที่ 2-21	ภาชนะรองรับมูลฝอยทางขึ้น-ลงสถานีรถไฟฟ้า	2-20
รูปที่ 2-22	การเก็บและรวบรวมขยะมูลฝอยจากถังรวบรวมมูลฝอยบนสถานีรถไฟฟ้า	2-20
รูปที่ 2-23	ป้ายเตือนพื้นที่อันตราย	2-20
รูปที่ 2-24	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-20
รูปที่ 2-25	พืชคลุมดินและไม้ยืนต้น	2-36
รูปที่ 2-26	บำบัดน้ำเสียและบ่อดักไขมัน	2-36
รูปที่ 2-27	ห้องน้ำ	2-37

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-28 ภาพขณะรองรับผู้โดยสารและการรวบรวมกำจัดขยะมูลฝอย	2-38
รูปที่ 2-29 การเก็บและรวบรวมขยะมูลฝอยจากถังรวบรวมมูลฝอย	2-38
รูปที่ 2-30 ป้ายเตือนการติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้	2-38
รูปที่ 2-31 วัสดุซับเสียง เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4	2-39
รูปที่ 2-32 หมุดยึดราง เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4	2-39
รูปที่ 2-33 การใช้ที่ดินตามแนวเส้นทางรถไฟฟ้า	2-39
รูปที่ 2-34 ป้ายและเครื่องหมายจราจรบอกทิศทางและความเร็ว	2-40
รูปที่ 2-35 การตีขอบเส้นทางเดินรถ ช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4	2-40
รูปที่ 2-36 ติดตั้งไฟส่องแสงสว่างบริเวณใต้สถานีและด้านข้างริมทางเท้า	2-40
รูปที่ 2-37 จุดจอดรถรับ-ส่งชั่วคราว	2-41
รูปที่ 2-38 ประสานงานหรือเชื่อมต่อกับระบบขนส่งมวลชนอื่น	2-41
รูปที่ 2-39 การประชาสัมพันธ์โครงการ	2-41
รูปที่ 2-40 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและความปลอดภัย	2-41
รูปที่ 2-41 ป้ายจราจรและจุดกลับรถบริเวณใกล้เคียงสถานี	2-42
รูปที่ 2-42 พื้นที่สำหรับจอดรถจักรยานบริเวณใกล้เคียงสถานีรถไฟฟ้า	2-42
รูปที่ 2-43 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-42
รูปที่ 2-44 โทรศัพท์วงจรปิด (CCTV) บริเวณอาคารจอดและจร	2-42
รูปที่ 2-45 ป้ายเตือนพื้นที่อันตราย	2-43
รูปที่ 2-46 ลิฟต์สำหรับคนพิการและคนชรา	2-43
รูปที่ 2-47 บันไดเลื่อน เพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับผู้ใช้บริการสถานี	2-43
รูปที่ 2-48 ป้ายควบคุมการใช้พื้นที่บริเวณใต้สถานีรถไฟฟ้า	2-43
รูปที่ 2-49 กำแพงบังสายตา	2-44
รูปที่ 2-50 ทางเชื่อมต่อ (Sky walk) ไปยังอาคารโรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช	2-44
รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-12
รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-13
รูปที่ 3-3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-16
รูปที่ 3-4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-17
รูปที่ 3-5 การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนในพื้นที่ศึกษาตามเส้นทางของโครงการฯ ระหว่างวันที่ 3 – 8 ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-21
รูปที่ 3-6 การสำรวจความพึงพอใจของผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว หน่วยงาน และสถานประกอบการ ในพื้นที่ศึกษาตามเส้นทางของโครงการฯ ระหว่างวันที่ 3 – 8 ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-22
รูปที่ 3-7 การรับรู้ข่าวสาร และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการของกลุ่มเป้าหมาย	3-63

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-8 ปัจจัยด้านราคาและการจำหน่ายตัวโดยสารมีผลต่อความพึงพอใจ ในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน	3-64
รูปที่ 3-9 ปัจจัยด้านเจ้าหน้าที่และผู้ให้บริการที่มีผลต่อความพึงพอใจ ในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน	3-66
รูปที่ 3-10 ปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจต่อสิ่งอำนวยความสะดวก บริเวณสถานีรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน	3-68
รูปที่ 3-11 ปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจต่อความสะอาดและความปลอดภัย บริเวณสถานีรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน	3-70
รูปที่ 3-12 ปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน	3-72
รูปที่ 3-13 ความคาดหวังต่อการให้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน	3-74
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566	3-81
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566	3-83
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ปี พ.ศ. 2566	3-85
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ปี พ.ศ. 2566	3-86
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ปี พ.ศ. 2566	3-87
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ปี พ.ศ. 2566	3-88

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-20	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566	3-93
รูปที่ 3-21	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566	3-97
รูปที่ 3-22	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566	3-101
รูปที่ 3-23	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566	3-105
รูปที่ 3-24	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเวลากลางวัน-กลางคืน โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566	3-109
รูปที่ 3-25	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566	3-116
รูปที่ 3-26	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566	3-117
รูปที่ 3-27	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ปี พ.ศ. 2566	3-118

สารบัญรูป (ต่อ)

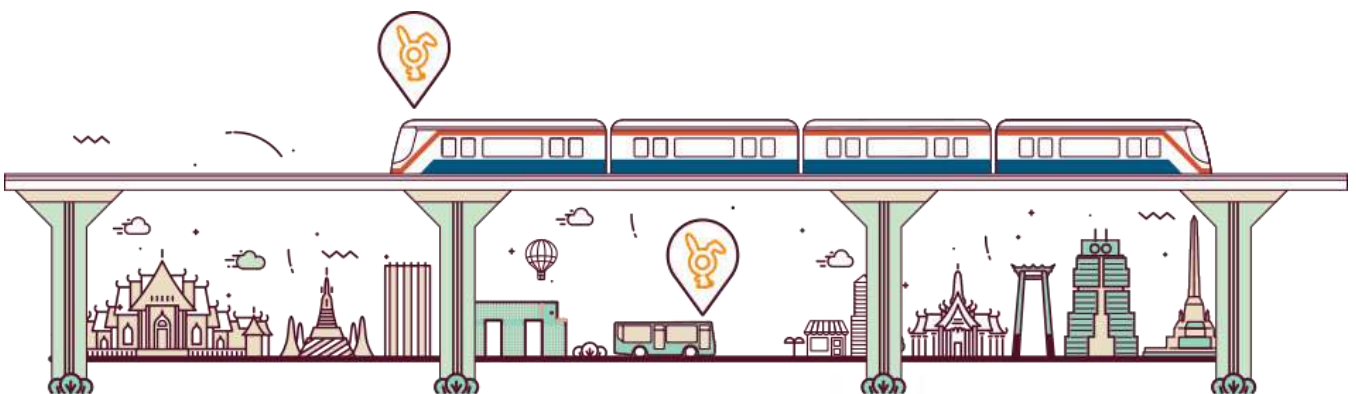
หน้า

รูปที่ 3-28	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ปี พ.ศ. 2566	3-119
รูปที่ 3-29	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ปี พ.ศ. 2566	3-120
รูปที่ 3-30	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซนออนมีเทน-ไฮโดรคาร์บอน โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ปี พ.ศ. 2566	3-121
รูปที่ 3-31	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566	3-124
รูปที่ 3-32	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566	3-125
รูปที่ 3-33	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566	3-126
รูปที่ 3-34	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566	3-127
รูปที่ 3-35	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเวลากลางวัน-กลางคืน โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566	3-128

สารบัญรูป (ต่อ)		หน้า
รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง		
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ปี พ.ศ. 2566		3-131
รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน		
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ปี พ.ศ. 2566		3-136

บทที่ 1

บทนำ



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและรายละเอียดของโครงการ

กรุงเทพมหานคร เป็นชุมชนเมืองขนาดใหญ่ที่มีอัตราการขยายตัวสูงและเป็นศูนย์กลางด้านเศรษฐกิจของประเทศ โดยปัญหาการจราจรติดขัดบนโครงข่ายคมนาคมเป็นปัญหาสำคัญที่ต้องดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน ดังนั้นการขยายหรือก่อสร้างโครงข่ายคมนาคมให้ครอบคลุมพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล จึงเป็นการกระจายเส้นทางการเดินทางให้มีความสะดวก รวดเร็ว และคล่องตัวมากขึ้น ทั้งในกรุงเทพมหานครและพื้นที่ปริมณฑล ซึ่งการขยายระบบขนส่งมวลชนจะเป็นหนทางหนึ่งในการลดปัญหาด้านการจราจรที่ติดขัดและคับคั่งบนถนนที่มีพื้นที่จำกัด ช่วยลดการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล ตลอดจนลดการใช้พลังงานจากการเดินทางของประชาชน ขณะเดียวกันก็จะเป็นประโยชน์ในการรองรับการขยายตัวของชุมชนโดยเฉพาะปริมณฑลที่เป็นแหล่งที่พักอาศัยของประชาชนแหล่งใหม่ใกล้กรุงเทพมหานครที่มีความเจริญเติบโตสูง โดยปี พ.ศ. 2548 สำนักการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร ได้จัดทำแนวทางการพัฒนาโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) และนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งได้มีมติพิจารณาเห็นชอบรายงานฉบับดังกล่าวในการประชุมครั้งที่ 5/2551 เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2551 (ภาคผนวก ก)

เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2549 คณะรัฐมนตรี (ครม.) มีมติเห็นชอบในหลักการแนวทางการพัฒนาระบบรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ตามลำดับสำคัญความจำเป็นเร่งด่วน รวม 4 โครงการ 5 เส้นทาง ซึ่งโครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ส่วนต่อขยายพหลโยธิน เป็นส่วนหนึ่งในแนวทางการพัฒนาข้างต้น จึงมอบหมายให้กระทรวงคมนาคมไปศึกษารายละเอียด ปรับปรุง ออกแบบโครงการให้แล้วเสร็จ ตามมติคณะรัฐมนตรี (ครม.) เมื่อวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2551 และมอบหมายให้กระทรวงคมนาคมจัดเตรียมรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ และโครงการส่วนต่อขยายของสายสีเขียวเข้ม ช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ให้สอดคล้องกับนโยบายเร่งด่วนตามนโยบายของรัฐ และมอบหมายให้การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำหรับส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน ช่วงหมอชิต-สะพานใหม่นั้น คณะกรรมการผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมได้มีข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงรูปแบบของการเชื่อมต่อระหว่างรถไฟฟ้าสายสีเขียวและสีชมพูบริเวณวงเวียนหลักสี่ให้เชื่อมต่อกันได้อย่างเหมาะสม การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) จึงจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการบริเวณสถานีวัดพระศรีมหาธาตุ และมอบอำนาจให้ สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.) เป็นผู้เสนอรายงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาเห็นชอบเมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2554 ซึ่งในระหว่างขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ได้มีการปรับปรุงกายภาพถนนภายในบริเวณวงเวียนอนุสาวรีย์พิทักษ์รัฐธรรมนูญเพื่อเพิ่มความสะดวกสบายให้ผู้ใช้งานเส้นทาง จึงได้ทบทวนรายงานและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ กรณีขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการบริเวณสถานีวัดพระศรีมหาธาตุ อีกครั้ง ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในวาระประชุมครั้งที่ 16/2555 เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2555 ตามหนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1009.5/91955 ลงวันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2555 และได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร กรณีขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการบริเวณสถานีวัดพระศรีมหาธาตุวรมหาวิหาร ซึ่งได้มีมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เห็นชอบในคราวประชุมครั้งที่ 4/2555 ทส (กวล) 1005/ว669 ลงวันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2556 (ภาคผนวก ก)

หลังจากนั้นการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) กรุงเทพมหานคร กรณีขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการบริเวณจุดเริ่มต้นโครงการฯ ถึงห้าแยกลาดพร้าว และบริเวณอุโมงค์อนุสาวรีย์หลักสี่ เพื่อลดการเวนคืนที่ดิน โดยขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงสร้างบริเวณจุดเริ่มต้นโครงการฯ ถึงสถานีห้าแยกลาดพร้าว ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งได้พิจารณารายงานดังกล่าว และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ในการประชุมครั้งที่ 4/2560 เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงโครงการดังกล่าว ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.4/3797 ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2560 ซึ่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ รับรองมติของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการประชุมครั้งที่ 2/2560 เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2560 ตามหนังสือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่ ทส (กวล) 1005/ว9958 ลงวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2560 (ภาคผนวก ก)

ต่อมาการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) กรุงเทพมหานคร กรณีก่อสร้างสะพานรถยนต์ข้ามแยกเสนาเนียม โดยมีประเด็นการขอเปลี่ยนแปลง ได้แก่ การขอก่อสร้างสะพานรถยนต์ข้ามแยกเสนาเนียม การขอยกเลิกจุดเชื่อมต่อระบบขนส่งสาธารณะ (Bus Bay Area) บริเวณวงเวียนอนุสาวรีย์หลักสี่ โดยก่อสร้างพื้นที่จอดรับส่งผู้โดยสาร (Drop-off Area) บริเวณทางขึ้น-ลงรถไฟฟ้าทดแทน การยกเลิกจุดเชื่อมต่อระบบขนส่งสาธารณะ (Bus Bay Area) บริเวณสถานีสะพานใหม่ การขอดัดตั้งแผงบังสายตา (Visual Screen) บริเวณกรมทหารราบที่ 11 รักษาพระองค์ การขอดัดตั้งแผงบังสายตา (Visual Screen) บริเวณกรมทหารขนส่งรักษาพระองค์ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงสร้างพื้นฐานทางบกและอากาศ ได้มีมติเห็นชอบรายงานดังกล่าวในการประชุมครั้งที่ 18/2561 เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้รับทราบมติของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการประชุมครั้งที่ 3/2561 เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2561 ตามหนังสือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่ ทส (กวล) 1009/ว9718 ลงวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2561 (ภาคผนวก ก)

สำหรับส่วนต่อขยายพหลโยธิน ช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 หลังจากการประชุมคณะรัฐมนตรี (ครม.) มีมติเห็นชอบในหลักการแนวทางการพัฒนาระบบรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ตามลำดับสำคัญความจำเป็นเร่งด่วนรวม 4 โครงการ 5 เส้นทาง เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2549 และมอบหมายให้การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) รับผิดชอบการก่อสร้างแล้วนั้น สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.) ได้จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณา ซึ่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในคราวประชุมครั้งที่ 4/2555 มีมติเห็นชอบรายงานฯ ดังกล่าว ตามหนังสือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส (กวล) 1005/ว669 วันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2556

ต่อมาการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร กรณียกเลิกการติดตั้งแผงบังสายตา บริเวณพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ ซึ่งขอยกเลิกการติดตั้งแผงบังสายตา บริเวณพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ ในฝั่งขาออกเมือง และบริเวณบันได และทางขึ้น-ลงสถานี ในการประชุมครั้งที่ 36/2560 เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานทางบกและอากาศ ต่อมาในการประชุมครั้งที่ 3/2561 เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2561 คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้รับรองมติของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่ ทส (กวล) 1009/ว9718 ลงวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

อย่างไรก็ตาม กรมส่งกำลังบำรุงทหารอากาศ กองทัพอากาศ ได้มีหนังสือแจ้ง รฟม. ว่าขอให้ดำเนินการติดตั้งแผงบังสายตาตามรูปแบบเดิมไปก่อน เนื่องจากในช่วงระยะก่อสร้างอาคารพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติและการบินแห่งชาติ ยังไม่มีความชัดเจนในการก่อสร้าง ซึ่งการยกเลิกการติดตั้งแผงบังสายตาบริเวณสถานีพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ จะมีความเสี่ยงต่อการรักษาความปลอดภัยของกองทัพอากาศ ดังนั้น รฟม. ได้มีหนังสือที่ รฟม018(ขน)/ส2/32 ลงวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2562 แจ้ง สม. เพื่อทราบ (ภาคผนวก ก) และมีมติให้ใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในคราวประชุมครั้งที่ 4/2555 เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2555

สำหรับรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน จัดเป็นโครงการหนึ่งที่จะช่วยอำนวยความสะดวกด้านการคมนาคมแก่ประชาชนภายในเขตกรุงเทพมหานครและเขตปริมณฑล โดยมีแนวเส้นทางต่อเชื่อมจากโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนเดิมเพื่อใช้หลีกเลี่ยงปัญหาสภาพการจราจรติดขัดบนถนนพหลโยธิน และโครงข่ายเชื่อมโยงโดยรอบ โดยแนวเส้นทางของระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน มีระยะทางรวม 19.0 กิโลเมตร

แนวเส้นทางระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ มีจุดเริ่มต้นโครงการเชื่อมต่อกับระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนเดิม บริเวณสถานีหมอชิต เป็นโครงสร้างทางยกระดับรองรับรถไฟฟ้า 2 ทาง แนวเส้นทางอยู่บริเวณเกาะกลางถนนพหลโยธิน ยกยกระดับข้ามแยกรัชโยธินแล้ววิ่งต่อเนื่องไปตามแนวเกาะกลางถนนยกระดับข้ามสี่แยกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (แยกเกษตร) ซึ่งมีอุโมงค์ทางลอดในแนวนอนประเสริฐมนูกิจ แนวเส้นทางจะไปตามเกาะกลางถนนพหลโยธินไปจนถึงบริเวณซอยพหลโยธิน 55 จากนั้นแนวเส้นทางจะวิ่งไปตามแนวอุโมงค์เมื่อถึงวงเวียนหลักสี่แนวเส้นทางอยู่บนเกาะกลางถนน โดยจะคร่อมอุโมงค์ลอดแยกหลักสี่ เลี้ยวไปตามขอบอุโมงค์ลอดแยกด้านตะวันออก แล้วเข้าสู่เกาะกลางถนน เมื่อออกจากวงเวียน แนวเส้นทางอยู่บนอุโมงค์และแนวเกาะกลางถนนไปสิ้นสุดที่สะพานข้ามคลองบางเขน บริเวณสะพานใหม่ รวมระยะทางประมาณ 11.4 กิโลเมตร มีจำนวน 12 สถานี คือ สถานีห้าแยกลาดพร้าว (N9) สถานีพหลโยธิน (N10) สถานีรัชโยธิน (N11) สถานีเสนานิคม (N12) สถานีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (N13) สถานีกรมป่าไม้ (N14) สถานีบางบัว (N15) สถานีกรมทหารราบที่ 11 (N16) สถานีวัดพระศรีมหาธาตุ (N17) สถานีพหลโยธิน 59 (N18) สถานีสายหยุด (N19) และสถานีสะพานใหม่ (N20)

สำหรับแนวเส้นทางระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 มีจุดเริ่มต้นโครงการเชื่อมต่อกับระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนเดิมที่บริเวณหน้าตลาดยิ่งเจริญ ซึ่งเป็นจุดสิ้นสุดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ เป็นโครงสร้างยกระดับโดยใช้พื้นที่เกาะกลางถนนพหลโยธินขึ้นไปทางเหนือ เมื่อผ่านสี่แยกจันทราบกษา แนวเส้นทางจะเบี่ยงโค้งไปทางขวามือบริเวณตลาดประตูกรุงเทพ ข้ามคลองสองช่วงที่ไหลบรรจบกับคลองหกวา และเข้าไปเชื่อมกับถนนลำลูกกาบริเวณโค้งก่อนถึงสถานีตำรวจภูธรคูคต จากนั้น

แนวเส้นทางจะวิ่งไปตามแนวเกาะกลางถนนลำลูกกา และสิ้นสุดที่บริเวณคลองสอง รวมระยะทาง 7.6 กิโลเมตร มีจำนวน 4 สถานี คือ สถานีโรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช (N21) สถานีพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ (N22) สถานีแยกคปอ. (N23) และสถานีคูคต (N24)

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และ บริษัท อินฟราทรานส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (กิจการร่วม) ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมสำรวจความพึงพอใจของโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระยะทางประมาณ 11.4 กิโลเมตร และโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระยะทางประมาณ 7.6 กิโลเมตร เพื่อติดตามตรวจสอบและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายพหลโยธิน ช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ และสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ในระยะดำเนินการ ซึ่งประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน สำหรับความพึงพอใจ รวมทั้งสุขภาพและสาธารณสุข พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบ เสนอสำนักการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร เพื่อพิจารณาต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามแผนการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการดังที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- 2) เพื่อดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ดังที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ และเฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
- 3) เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อเสนอแนะที่มีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- 4) เพื่อสำรวจความพึงพอใจของประชาชนในการใช้บริการของระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครโครงการส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน ช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ และสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงการให้บริการของระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- 5) เพื่อจัดทำฐานข้อมูลผลการตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยสามารถนำข้อมูลดังกล่าวเสนอผ่าน Website ของสำนักการจราจรและขนส่งได้

1.3 พื้นที่ติดตามตรวจสอบ

พื้นที่ติดตามตรวจสอบแบ่งออกเป็นแนวเส้นทางของโครงการ ศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ และอาคารจอดและจอดซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1.3.1 แนวเส้นทางโครงการ

แนวเส้นทางโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ และเฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 แบ่งระยะทางออกเป็น 2 ช่วง ดังนี้

1) ระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระยะทาง 11.4 กิโลเมตร (แสดงดังรูปที่ 1-1) มีสถานีเชื่อมต่อจำนวน 11 สถานี ได้แก่

- 1.1) พื้นที่ 1 ช่วงสถานี N9 (สถานีห้าแยกลาดพร้าว) - สถานี N10 (สถานีพหลโยธิน)
- 1.2) พื้นที่ 2 ช่วงสถานี N10 (สถานีพหลโยธิน) - สถานี N11 (สถานีรัชโยธิน)
- 1.3) พื้นที่ 3 ช่วงสถานี N11 (สถานีรัชโยธิน) - สถานี N12 (สถานีเสนานิคม)
- 1.4) พื้นที่ 4 ช่วงสถานี N12 (สถานีเสนานิคม) - สถานี N13 (สถานีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)
- 1.5) พื้นที่ 5 ช่วงสถานี N13 (สถานีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) - สถานี N14 (สถานีกรมป่าไม้)
- 1.6) พื้นที่ 6 ช่วงสถานี N14 (สถานีกรมป่าไม้) - สถานี N15 (สถานีบางบัว)
- 1.7) พื้นที่ 7 ช่วงสถานี N15 (สถานีบางบัว) - สถานี N16 (สถานีกรมทหารราบที่ 11)
- 1.8) พื้นที่ 8 ช่วงสถานี N16 (สถานีกรมทหารราบที่ 11) - สถานี N17 (สถานีวัดพระศรีมหาธาตุ)
- 1.9) พื้นที่ 9 ช่วงสถานี N17 (สถานีวัดพระศรีมหาธาตุ) - สถานี N18 (สถานีพหลโยธิน 59)
- 1.10) พื้นที่ 10 ช่วงสถานี N18 (สถานีพหลโยธิน 59) - สถานี N19 (สถานีสายหยุด)
- 1.11) พื้นที่ 11 ช่วงสถานี N19 (สถานีสายหยุด) - สถานี N20 (สถานีสะพานใหม่)

2) ระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกาคลอง ระยะทาง 7.6 กิโลเมตร (แสดงดังรูปที่ 1-2) มีสถานีเชื่อมต่อ จำนวน 3 สถานี ได้แก่

- 2.1) พื้นที่ 1 ช่วงสถานี N21 (สถานีโรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช) - สถานี N22 (สถานีพิพิธภัณฑ์กองทัพอากาศ)
- 2.2) พื้นที่ 2 ช่วงสถานี N22 (สถานีพิพิธภัณฑ์กองทัพอากาศ) - สถานี N23 (สถานีแยกคปอ.)
- 2.3) พื้นที่ 3 ช่วงสถานี N23 (สถานีแยกคปอ.) - สถานี N24 (สถานีคูคต)

1.3.2 ศูนย์ซ่อมบำรุง

ตั้งอยู่บริเวณใกล้สถานีคูคต ประกอบด้วย โรงขบวนจอตรถไฟฟ้า โรงซ่อมบำรุงหลัก โรงล้างขบวนรถไฟฟ้า สถานีรถไฟฟ้าย่อย รางทดสอบ อาคารบริหารและศูนย์ควบคุมการเดินรถ และอาคารอื่น ๆ

1.3.3 อาคารจอดและจร

อาคารจอดและจร มีจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณสถานีแยกคปอ. และบริเวณสถานีคูคต

1.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ 365 วัน นับจากวันที่สำนักการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร มีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน (เริ่มปฏิบัติงานวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2566 จนกระทั่งสิ้นสุดสัญญาในวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2567)

1.5 แผนการติดตามตรวจสอบ

บริษัท ยูนิटेด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท อินฟราทรานส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (กิจการร่วม) ดำเนินการติดตามตรวจสอบโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ และเฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร โครงการระบบขนส่งมวลชน กรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ และเฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ		
การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน ช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ - สถานีบีทีเอสห้าแยกลาดพร้าว-สถานีสายหยุด	28 พ.ย. – 7 ธ.ค. 66
	ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน ช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 - สถานีบีทีเอสสะพานใหม่-สถานีคูคต - ศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ - อาคารจอดและจร	
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		
1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 5. ก๊าซซอมันมีเทน-ไฮโดรคาร์บอน 6. ความเร็วและทิศทางการลม	ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน ช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ 1. โรงเรียนหอวัง 2. วิทยาลัยพุทธศาสตร์ และปรัชญามหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร 3. สถานีวัดพระศรีมหาธาตุ (N17) 4. สถานีรัชโยธิน (N11) 5. สถานีสายหยุด (N19) 6. สถานีสะพานใหม่ (N20)	วันที่ 14-19 ต.ค. 66 (ระยะเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุด) วันที่ 14-19 ต.ค. 66 และวันที่ 10-15 ธ.ค. 66 (ระยะเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุด)
	ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน ช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 7. โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช (ใกล้สถานีบีทีเอสโรงพยาบาล ภูมิพลอดุลยเดช (N21)) 8. วัดเจริญธรรมาราม (ใกล้ศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ)	วันที่ 14-19 ต.ค. 66 (ระยะเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุด)
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป		
1. ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ระดับเสียงสูงสุด 4. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 5. ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน ช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ 1. โรงเรียนหอวัง 2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ สำนักงานเขตบางเขน 3. วิทยาลัยพุทธศาสตร์ และปรัชญามหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร 4. สถานีวัดพระศรีมหาธาตุ (N17) 5. โรงเรียนไทยนิยมสงเคราะห์ 6. สถานีรัชโยธิน (N11) 7. สถานีสายหยุด (N19) 8. สถานีสะพานใหม่ (N20)	วันที่ 14-19 ต.ค. 66 (ระยะเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุด) วันที่ 14-19 ต.ค. 66 และวันที่ 10-15 ธ.ค. 66 (ระยะเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุด)

ตารางที่ 1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร โครงการระบบขนส่งมวลชน กรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ และเฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
3. ระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)		
	ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน ช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 9. โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช (ใกล้สถานีบีทีเอสโรงพยาบาล ภูมิพลอดุลยเดช (N21)) 10. วัดเจริญธรรมาราม (ใกล้ศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ)	วันที่ 14-19 ธ.ค. 66 (ระยะเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำงานและ วันหยุด)
4. คุณภาพน้ำทิ้ง		
1. อุณหภูมิ 2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 3. ของแข็งแขวนลอย (SS) 4. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 5. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) 6. บีโอดี (BOD) 7. น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) 8. แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน ช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ - ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน ช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 1. บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ	20 ตุลาคม 2566
5. คุณภาพน้ำผิวดิน		
1. อุณหภูมิ 2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 3. ของแข็งแขวนลอย (SS) 4. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 5. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) 6. บีโอดี (BOD) 7. น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) 8. แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) 9. ความลึกของคลอง	ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน ช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ - ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน ช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 1. น้ำในคลองหกวา ก่อนจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ 2. น้ำในคลองหกวา หลังจากที่มีการระบายน้ำทิ้งจากศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ	20 ตุลาคม 2566
6. การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
1. ข้อมูลตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน 2. รายงานประวัติสุขภาพของพนักงาน	1. พนักงานพื้นที่โครงการฯ	การตรวจสอบสุขภาพประจำปี ดำเนินการ เมื่อวันที่ 8-10 มี.ค. 66, 20-24 มี.ค. 66 และ 27-29 มี.ค. 66
3. บันทึกการเจ็บป่วยและสุขภาพของผู้ที่ อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (รง.504)	2. สถานีบริการสาธารณสุขใกล้เคียง	รวบรวมข้อมูลระหว่าง เดือน ม.ค.- ธ.ค. 66 โดยแสดงผลในบทที่ 3

**ตารางที่ 1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร โครงการระบบขนส่งมวลชน
กรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา)
ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ และเฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
7. เศรษฐกิจและสังคม		
1. ทิศคติดต่อการเปิดใช้เส้นทาง 2. ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ ตลอดจนข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ต่อโครงการ	ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน ช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ หัวหน้าครัวเรือน, สถานประกอบการ, สถานศึกษาที่อยู่ใกล้เคียง, ศาสนสถาน, หน่วยงานราชการที่อยู่ใกล้เคียง, ผู้นำชุมชน และผู้ใช้บริการ	3 – 8 ธ.ค. 66
3. ทิศคติดต่อการเปิดใช้อาคารจอดและ จร และศูนย์ซ่อมและควบคุมการเดิน รถ 4. ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ ตลอดจน ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อ โครงการ	ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน ช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 หัวหน้าครัวเรือน, สถานประกอบการ, ศาสนสถาน, สถานศึกษาที่อยู่ ใกล้เคียง, หน่วยงานราชการที่อยู่ใกล้เคียง, ผู้นำชุมชน และผู้ใช้บริการ	

1.6 แผนที่ที่ตั้งและขอบเขตการติดตามตรวจสอบโครงการ

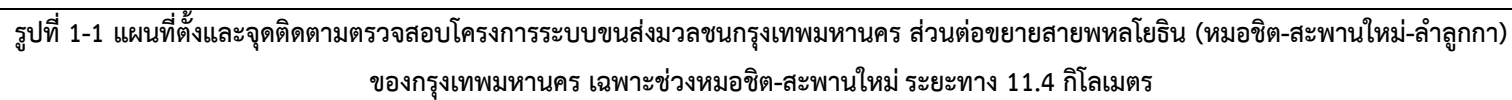
แผนที่ที่ตั้งและขอบเขตพื้นที่การติดตามตรวจสอบของโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ และเฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังรูปที่ 1-1 ถึง รูปที่ 1-2 ค่าพิกัดภูมิศาสตร์ของจุดติดตามตรวจสอบแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1-2

ตารางที่ 1-2 พิกัดจุดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชน กรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ และเฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	พิกัดทางภูมิศาสตร์		
		Zone	Easting	Northing
ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ช่วงหมอชิต-สะพานใหม่				
1. โรงเรียนหอวัง	อากาศ	UTM 47P	0668871	1528103
	เสียง	UTM 47P	0668877	1528108
2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ สำนักงานเขตบางเขน	เสียง	UTM 47P	0672475	1534127
3. วิทยาลัยพุทธศาสตร์ และปรัชญา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	อากาศ	UTM 47P	0672393	1534449
	เสียง	UTM 47P	0672385	1534437
4. โรงเรียนไทยนิยมสงเคราะห์	เสียง	UTM 47P	0672673	1534709
5. สถานีรัชโยธิน (N11)	อากาศ	UTM 47P	0669728	1529523
	เสียง	UTM 47P	0669718	1529524
6. สถานีวัดพระศรีมหาธาตุ (N17)	อากาศ	UTM 47P	0672559	1534624
	เสียง	UTM 47P	0672521	1534600
7. สถานีสายหยุด (N19)	อากาศ	UTM 47P	0673233	1535803
	เสียง	UTM 47P	0673238	1535812
8. สถานีสะพานใหม่ (N20)	อากาศ	UTM 47P	0673763	1536737
	เสียง	UTM 47P	0673845	1536879
ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4				
1. โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช (ใกล้สถานีบีทีเอสโรงพยาบาล ภูมิพลอดุลยเดช (N21))	อากาศ	UTM 47P	0674773	1538387
	เสียง	UTM 47P	0674779	1538405
4. วัดเจริญธรรมาราม (ใกล้ศูนย์ซ่อมบำรุง)	อากาศ	UTM 47P	0676965	1541082
	เสียง	UTM 47P	0676939	1541082
5. บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ซ่อมบำรุงและ ควบคุมการเดินรถ	น้ำทิ้ง	UTM 47P	067239	1540700
6. น้ำในคลองหกวา ก่อนจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากศูนย์ซ่อมบำรุง และ ควบคุมการเดินรถ	น้ำผิวดิน	UTM 47P	0677232	1540751
7. น้ำในคลองหกวา หลังจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากศูนย์ซ่อมบำรุง และควบคุม การเดินรถ		UTM 47P	0677295	1540712

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

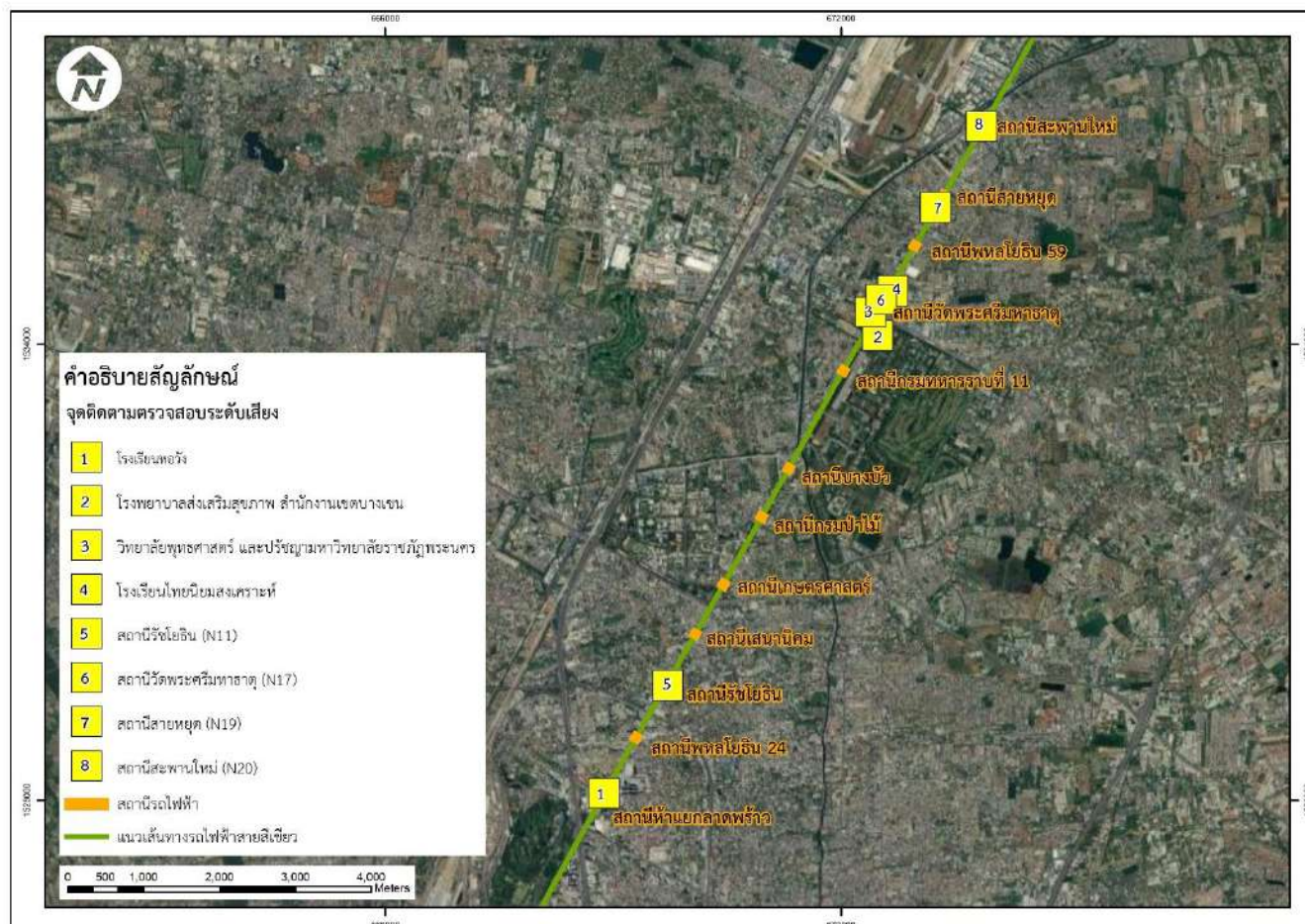


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

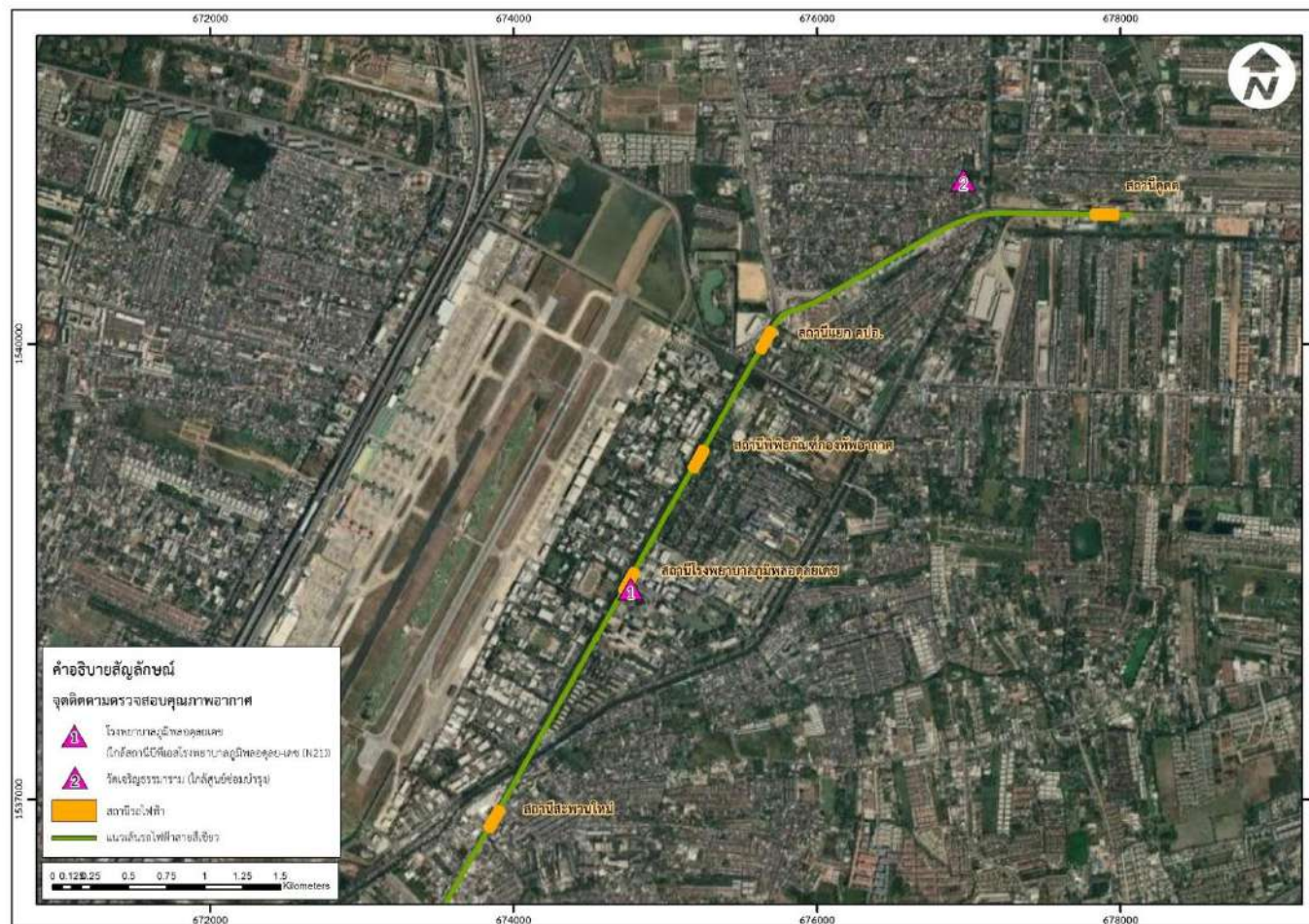


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 1-2 (ต่อ) แผนที่ตั้งและจุดติดตามตรวจสอบโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระยะทาง 7.6 กิโลเมตร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชน กรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานโดยมีรายละเอียด ดังนี้

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน

(หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

สำหรับการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ของสำนักงานการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการประเด็นต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานและโครงการอื่น ๆ ของรัฐและรัฐวิสาหกิจ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- 1) ทรัพยากรกายภาพ ได้แก่ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน
- 2) ทรัพยากรชีวภาพ ได้แก่ สภาพนิเวศวิทยาบนบก
- 3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ได้แก่ การใช้ที่ดิน การคมนาคมขนส่ง และระบบสาธารณสุข
- 4) คุณค่าคุณภาพชีวิต ได้แก่ สังคม เศรษฐกิจ และความคิดเห็น และอาชีพอนามัยและความปลอดภัย

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชน กรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ของสำนักงานการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีการปฏิบัติตามมาตรการประเด็นต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานและโครงการอื่น ๆ ของรัฐและรัฐวิสาหกิจ อย่างครบถ้วน โดยมีส่วนของมาตรการเรื่องการคมนาคมขนส่ง เกี่ยวกับการป้องกันเสาตอม่อที่ 4 5 และ 6 โดยใช้ Concrete Barriers นั้น มีการติดตั้งเฉพาะบริเวณเสาตอม่อที่ 5 ซึ่งเป็นจุดกลับรถที่อาจเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงได้ ส่วนบริเวณเสาตอม่อ 4 และ 6 สภาพเส้นทางเป็นทางตรง ไม่ได้เป็นพื้นที่เสี่ยง จึงยังไม่ได้มีการติดตั้ง Concrete Barriers โดยมีรายละเอียดและสรุปผล ได้ดังนี้

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการทั่วไป				
	<p>1) กำหนดให้มีการจัดตั้ง “คณะกรรมการกำกับติดตามตรวจสอบและการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการก่อสร้าง” โดยประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้แทนการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ● ผู้แทนสำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ● ผู้แทนสำนักงานโยบายและแผนการขนส่งและจราจร ● ผู้แทนจากกรุงเทพมหานคร ● ผู้แทนกรมควบคุมมลพิษ ● ผู้แทนสภาวิศวกรรมแห่งประเทศไทย ● ผู้แทนจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ● ผู้ทรงคุณวุฒิด้านความปลอดภัย ● ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสถาปัตยกรรมระบบขนส่งมวลชน ● ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม <p>เพื่อควบคุมดูแลกำกับให้ผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้างและ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้างและบริหารจัดการโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ในช่วงระยะก่อสร้าง ได้จัดตั้งคณะกรรมการกำกับติดตามตรวจสอบและการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินงานก่อสร้างโครงการ ตามคำสั่ง รพม. ที่ 209/2558 ลงวันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2558 เพื่อควบคุมดูแลกำกับให้ผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง และ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้างและบริหารจัดการโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปัจจุบัน โครงการอยู่ในระยะดำเนินการ จึงไม่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว ทั้งนี้ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด</p>	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
	2) ให้การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย และ/หรือ หน่วยงานที่เป็นผู้ดำเนินโครงการ ดำเนินการมาตรการที่ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งนี้อย่างเคร่งครัด	ทางโครงการดำเนินการตามมาตรการที่ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ อย่างเคร่งครัด	-	-
	3) ให้การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย และ/หรือหน่วยงานที่เป็นผู้ดำเนินโครงการ จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานฯ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังกล่าวในรอบ 6 เดือน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ	ทางโครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบทุกๆ 6 เดือน	-	-
	4) ให้การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย และ/หรือผู้ดำเนินโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานฯ ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานทางบกและอากาศ โดยกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการที่ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้เสนอหน่วยงานกำกับตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องและสำเนาแจ้ง	ในระยะดำเนินการ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแต่อย่างใด โดยในปัจจุบันทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการตามมติที่ประชุมหนังสือ ทส 1010.5/7176 ลงวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2561 และที่ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้รับมติของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการประชุมครั้งที่ 3/2561 เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2561 ตามหนังสือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่ ทส (กกวล) 1009/ว9718 ลงวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2561	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ กรณีที่เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขมาตรการนั้นกระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานฯ ให้จัดส่งรายงานปรับปรุงแก้ไข และวิเคราะห์ผลกระทบในส่วนที่เปลี่ยนแปลงแก้ไข เสนอสำเนียงงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาก่อนดำเนินการ			
	5) ในการก่อสร้างและดำเนินการโครงการ หากพบว่าโครงการทำให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมีข้อร้องเรียนใด ๆ การรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย และ/หรือ ผู้ดำเนินโครงการ ผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง ผู้ดำเนินการก่อสร้างและบริหารจัดการโครงการ ต้องดำเนินการป้องกัน แก้ไขเร่งด่วน และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อจะได้ร่วมกันพิจารณาหาแนวทางและข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาต่อไป	กรณีที่การก่อสร้างและดำเนินการโครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมีข้อร้องเรียนใดๆ ทางโครงการจะดำเนินการป้องกันและแก้ไขโดยด่วน และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อร่วมกันพิจารณาหาแนวทางและข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาต่อไป อย่างไรก็ตาม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ	-	-
1. ทรัพยากรกายภาพ				
1.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดยมีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามเกณฑ์ที่ออกแบบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งรองรับน้ำทิ้งโครงการ	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณสถานีรถไฟฟ้าวางอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข-1

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
	2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วต้องพิจารณานำกลับมาใช้ประโยชน์ในด้านอื่น ๆ เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างถนน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำในพื้นที่โครงการ	ตามแนวทางการจัดการน้ำเสียที่เกิดจากโครงการ ในปัจจุบันทางโครงการ ยังไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ด้านอื่น ๆ	-	ภาคผนวก ข-2
	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบสูบน้ำ และระบบระบายน้ำเพื่อช่วยในการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งดีขึ้น	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ และอาคารจอดแล้วจรอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข-1 ภาคผนวก ข-2
1.2 คุณภาพอากาศ	1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายอากาศให้มีสภาพสมบูรณ์	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายอากาศให้มีสภาพสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ข-3
	2) พิจารณาติดตั้งระบบระบายอากาศใต้สถานีเพิ่มเติม กรณีที่มีผลการตรวจวัดอากาศใต้สถานีใดมีค่าเกินมาตรฐานหรือมีค่าเกินมาตรฐานบรรยากาศภายนอกข้างใต้สถานีมาก และกรุงเทพมหานคร กรมควบคุมมลพิษ และ สผ. พิจารณาแล้วเห็นสมควรให้ติดตั้งเพิ่มเติมตามระยะเวลาที่กำหนด ทั้งนี้ในการติดตั้งต้องออกแบบและติดตั้งให้เหมาะสมกับทิศทางลมในฤดูกาลต่าง ๆ ในบริเวณนั้น ๆ ด้วย	สถานีรถไฟฟ้าทั้ง 12 สถานี ไม่มีการติดตั้งระบบระบายอากาศใต้สถานีเพิ่มเติม เนื่องจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศใต้สถานีในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด	-	-
	3) ปรับปรุงโครงสร้างสถานีให้โปร่ง สามารถระบายอากาศได้ดี	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดย รฟม. ออกแบบโครงสร้างสถานีให้โปร่ง สามารถระบายอากาศได้ดี	-	-
	4) ปลุกต้นไม้ที่สามารถขึ้นได้ในที่แสงรำไร ได้แก่ ต้นไทรใบต่าง ต้นกะพ้อ ต้นเขียวหมื่นปี	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยทำการปลุกต้นไม้บริเวณเกาะกลางถนนและริมทางเท้าบริเวณสถานีรถไฟฟ้า	-	รูปที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
	5) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจสถานีบางเขนเพื่อลดความคับคั่งของการจราจรในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะบริเวณใต้สถานีเชื่อมต่อห้าแยกลาดพร้าว สถานีวัดพระศรีมหาธาตุฯ ซึ่งเป็นที่ตั้งของจุดเชื่อมต่อสาธารณะ โดยติดตั้งเครื่องหมายและสัญลักษณ์จราจรเพื่อบอกทิศทางและกำหนดความเร็วบริเวณสถานี	บริเวณสถานีเชื่อมต่อห้าแยกลาดพร้าว และสถานีวัดพระศรีมหาธาตุฯ มีเครื่องหมายและสัญลักษณ์จราจรเพื่อบอกทิศทางและมีป้ายกำหนดความเร็วใกล้บริเวณสถานี เพื่อลดการจราจรที่อาจติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	-	รูปที่ 2-3
	6) ประสานงานสำนักงานเขตจตุจักรและสำนักงานเขตบางเขนในการรักษาความสะอาด บริเวณใต้สายทางของโครงการ โดยเฉพาะบริเวณใต้สถานี โดยจัดให้มีรถดูดฝุ่นที่มีประสิทธิภาพในการดูดฝุ่นออกจากถนน	มีการใช้รถดูดฝุ่นสำหรับดูดฝุ่น และมีพนักงานจากสำนักงานเขตรับผิดชอบในการทำความสะอาดบริเวณใต้สถานีอยู่เป็นประจำ	-	-
1.3 เสี่ยง	1) ตรวจสอบขบวนรถขบวนรถและขบวนรถบริเวณคู่มือให้มีสภาพสมบูรณ์โดยทำการตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการตรวจสอบขบวนรถขบวนรถและขบวนรถบริเวณคู่มือให้มีสภาพสมบูรณ์อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง	-	รูปที่ 2-4 ภาคผนวก ข-4
	2) กำหนดความเร็วของรถไฟฟ้าช่วงที่ผ่านทางโค้งต่าง ๆ ไม่เกิน 30 กม./ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัย และลดการเสียดสีของรางกับล้อ อันอาจก่อให้เกิดเสียงดัง	เนื่องจากทางโค้งช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ไม่อยู่ในขอบเขตต้องกำหนดความเร็วรถไฟฟ้า อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีการเดินรถในความเร็วรถตามระเบียบที่กำหนด	-	-
	3) บำรุงรักษาระบบรถไฟฟ้ายางสม่ำเสมอเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี และป้องกันเสียงดังจากการเสียดทานของรถกับรางรถไฟฟ้ายาง	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการตรวจสอบระบบรถไฟฟ้ายางอยู่ในสภาพสมบูรณ์	-	ภาคผนวก ข-5
	4) บำรุงรักษา และปลูกต้นไม้ทดแทนที่ตายไปในบริเวณสถานีเพื่อช่วยลดการสะท้อนของบริเวณใต้สถานี	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยกรุงเทพมหานครจัดให้มีการดูแล รักษา และซ่อมแซมต้นไม้ให้เจริญงอกงามบริเวณเกาะกลางถนนและทางเดินเท้าอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
	5) ตรวจสอบ วัสดุชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพดีเป็นประจําสม่ำเสมอ และเปลี่ยน/ซ่อมแซม เมื่อพบว่ามี ความชำรุดเสียหาย เพื่อให้มี ประสิทธิภาพในการกั้นเสียงอย่างเหมาะสมตลอดเวลา	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการตรวจสอบวัสดุชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-5 ภาคผนวก ข-6
	6) การเดินรถไฟฟ้าที่ผ่านอาคารบ้านเรือนที่มีความสูง 3 ชั้น ขึ้นไป ควรตรวจระดับเสียงอีกครั้ง ถ้าเกินมาตรฐานต้องทำการติดตั้ง กำแพงกันเสียง	ปัจจุบันทางโครงการมีการติดตั้งกำแพงกันเสียงในบริเวณพื้นที่ อ่อนไหว ได้แก่ หน่วยงานราชการต่าง ๆ สำนักงานเขตบางเขน ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ และโรงเรียน	-	-
1.4 ความสั่นสะเทือน	1) ตรวจสอบยางรองหมุดยึดรางและยางบริเวณคูล้อให้มีสภาพ สมบูรณ์ โดยตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการตรวจสอบยางรองหมุดยึดราง และยางบริเวณคูล้อให้มีสภาพสมบูรณ์อย่างน้อย เดือนละ 2 ครั้ง	-	รูปที่ 2-4 ภาคผนวก ข-4
	2) กรณีที่ได้รับการร้องเรียนเรื่องความสั่นสะเทือน ทางหน่วยงาน หรือผู้เดินรถต้องจัดผู้เชี่ยวชาญเข้าไปสำรวจและหาแนว ทางแก้ไขโดยด่วน	ทางโครงการยังไม่มีข้อร้องเรียนในเรื่องความสั่นสะเทือน หากมี ทางโครงการจะรีบดำเนินการเข้าสำรวจและหาแนวทางแก้ไขอย่าง โดยด่วน	-	ภาคผนวก ข-7
2. ทรัพยากรชีวภาพ				
2.1 สภาพนิเวศวิทยาทางบก	1) ทำการปลูกต้นไม้เขตเขียวบริเวณเกาะกลางถนนและทางเดินเท้า หรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยนำพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกควรเป็นไม้ประเภท ไม้ใบและไม้ดอกทรงพุ่มสูง	โครงการได้ปลูกต้นไม้ประเภทไม้ใบและไม้ดอกทรงพุ่มสูง เพื่อชดเชยบริเวณเกาะกลางถนนและทางเดินเท้า ตามที่มาตรการ กำหนด	-	รูปที่ 2-2
	2) บำรุง ดูแล รักษาและซ่อมแซมต้นไม้ให้เจริญงอกงามอย่างต่อเนื่อง เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 5 ปี ก่อนส่งมอบให้กรุงเทพมหานครและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปดูแลต่อไป	กรุงเทพมหานครจัดให้มีการดูแล รักษาและซ่อมแซมต้นไม้ให้เจริญ งอกงามบริเวณเกาะกลางถนนและทางเดินเท้าอย่างสม่ำเสมอ ตามที่มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-2
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้ที่ดิน	1) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะต้องควบคุมการใช้ที่ดินขนาดย่อย ตาม จุดเชื่อมต่อสาธารณะ เช่น แยกลอย และร้านค้าปลีกเล็ก ๆ จะต้องมีการจัดการอย่างระมัดระวัง	การควบคุมการใช้ที่ดินอยู่ในขอบเขตของกรุงเทพมหานคร เบื้องต้น โครงการมีการติดตั้งป้ายห้ามการจัดตั้งแยกลอย บริเวณจุดเชื่อมต่อ สาธารณะ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการควบคุมการใช้ที่ดิน	-	รูปที่ 2-6 ภาคผนวก ข-8

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง	1) แจ้งหน่วยงานผู้รับผิดชอบที่ดินขอบเขตทางเดินรถให้ชัดเจน	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยประสานงานให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบที่ดินขอบเขตทางเดินรถให้สามารถมองเห็นชัดเจน	-	รูปที่ 2-7
	2) ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณใต้สถานีและด้านข้างริมทางเดินเท้า เพื่อส่องสว่างมายังผิวจราจรโดยกำหนดให้โคมไฟแต่ละหลอดมีความสว่างไม่น้อยกว่า 21.5 ลักซ์ และต้องมีความสว่างใกล้เคียงกับแสงสว่างตามธรรมชาติมากที่สุด	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยทำการติดตั้งหลอดไฟส่องสว่างมายังผิวจราจรไว้ที่บริเวณใต้สถานีและด้านข้างริมทางเดินเท้า อย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 2-8
	3) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหันมาใช้ระบบขนส่งมวลชนให้มากขึ้น เพื่อลดการใช้รถยนต์ส่วนบุคคลให้น้อยลง	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยทำการติดป้ายประชาสัมพันธ์ที่จุดจอดหรือเชิญชวนให้ประชาชนใช้บริการระบบขนส่งมวลชน เช่น การจัดสิทธิพิเศษลดค่าโดยสาร	-	รูปที่ 2-9
	4) ประสานหรือเชื่อมต่อกับระบบขนส่งมวลชนอื่น เพื่อให้สามารถขนถ่ายผู้โดยสารเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีป้ายแสดงทิศทางหรือเส้นทางหรือตำแหน่งที่จะเชื่อมต่อไปยังระบบขนส่งมวลชนอื่น	-	รูปที่ 2-10
	5) จัดระบบจราจรบริเวณถนนสายต่าง ๆ ที่แนวเส้นทางผ่านให้มีความสะดวกคล่องกับระบบขนส่งมวลชน	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตั้งป้ายจราจรเพื่อควบคุมการจราจรให้สอดคล้องต่อระบบขนส่งมวลชน	-	รูปที่ 2-10 รูปที่ 2-11
	6) ติดตั้งป้ายและเครื่องหมายจราจรเพื่อควบคุมการจราจรในแต่ละสถานีและบริเวณวงเวียนหลักสี่	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยประสานงานให้มีการติดตั้งป้ายและเครื่องหมายจราจร ในบริเวณสถานีและบริเวณวงเวียนหลักสี่	-	รูปที่ 2-11
	7) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณสถานีและจัดให้มีที่กักเก็บรถและป้ายจราจรในจุดที่เหมาะสม	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณสถานี และกรุงเทพมหานครจัดให้มีที่กักเก็บรถและป้ายจราจรในจุดที่เหมาะสม	-	รูปที่ 2-12 รูปที่ 2-13
	8) ออกแบบโครงสร้างเพื่ออำนวยความสะดวกต่อผู้ใช้ทางเดินเท้าได้อย่างปลอดภัย เช่น ออกแบบความกว้างของทางเท้าเพียงพอต่อความปลอดภัยของผู้ใช้ทางเท้า ออกแบบ Sky-walk เชื่อมต่อเข้าถึงสถานีรถไฟฟ้าและการใช้ระบบขนส่งมวลชนอื่น เป็นต้น	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดย รฟม.มีการออกแบบและก่อสร้างทางข้าม (Sky Walk) จากฟากหนึ่งไปยังอีกฟากหนึ่งของแนวรถไฟฟ้ายกระดับบริเวณสถานีรถไฟฟ้า หรือเชื่อมต่อการใช้ขนส่งมวลชนอื่น เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้บริการ	-	รูปที่ 2-14

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
	9) จัดให้มีราวกันชนเหล็กบริเวณหน้าโรงเรียนไทยนิยมสงเคราะห์ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้ทางเท้า	ทางโครงการจัดให้มีทางเดิน Skywalk โดยมีแนวกันตกบริเวณทางเดิน เพื่อความปลอดภัยของประชาชนผู้ใช้บริการ	-	รูปที่ 2-15
	10) ออกแบบทางเท้าให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดย รฟม. ดำเนินการก่อสร้างตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-	-
	11) ให้กรุงเทพมหานคร ในฐานะผู้รับผิดชอบดำเนินการเดินรถ จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยกำหนดแนวทางการดำเนินการเมื่อเกิดกรณีขบวนรถเสีย แนวทางระบายนคนบริเวณสถานี เป็นต้น	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ซึ่งในปี พ.ศ.2566 ดำเนินการวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ข-9
	12) ติดตั้งป้ายบอกทางบริเวณสถานีวัดพระศรีมหาธาตุให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้โดยสารที่ต้องต่อรถเกิดความสับสน	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งป้ายบอกทางบริเวณสถานีวัดพระศรีมหาธาตุให้ชัดเจน	-	รูปที่ 2-16
	13) มีการป้องกันเสาตอม่อที่ 4, 5 และ 6 โดยใช้ Concrete Barriers	โครงการมีการติดตั้ง Concrete Barriers ในการป้องกันเฉพาะบริเวณเสาตอม่อที่ 5 ซึ่งเป็นจุดกลับรถ สำหรับเสาตอม่อที่ 4 และ 6 ไม่มีการติดตั้ง Concrete Barriers ในการป้องกันเสาตอม่อ เนื่องจากสภาพเส้นทางบริเวณเสาตอม่อ 4 และ 6 เป็นทางตรง ไม่ได้เป็นพื้นที่เสี่ยง หรือจุดกลับรถที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรงได้	-	รูปที่ 2-17
	14) เสนอแนะแนวทางเลือกให้เจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรพิจารณาใช้อุปกรณ์จราจรแบรีเออร์พลาสติก (Plastic Barrier) เพื่อแบ่งแนวหรือจัดระบบจราจรไม่ให้เกิดการเปลี่ยนช่องจราจรเข้า – ออกของสะพานข้ามทางแยกตลอดแนวในกรณีที่เปิดปัญหาจราจร ซึ่งการพิจารณาปิด-เปิด เส้นทางจราจรในกรณีต่าง ๆ ขึ้นอยู่กับการบริหารจัดการของเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจร	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการนำแบรีเออร์พลาสติก (Plastic Barrier) มาใช้เพื่อจัดระบบการจราจร	-	รูปที่ 2-18

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

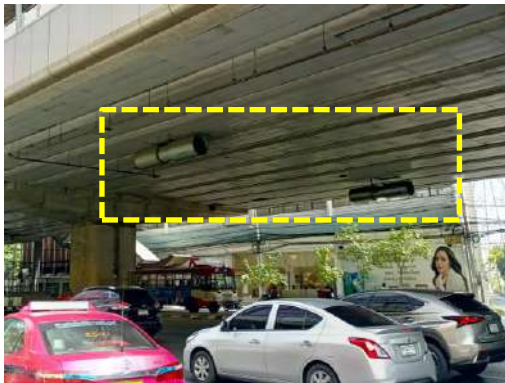
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
	15) ประสานงานตำรวจที่รับผิดชอบในพื้นที่เพื่อวางแผนรองรับปัญหาจราจรที่อาจเกิดขึ้นบริเวณแยกเสนานิคม	กรุงเทพมหานครเป็นผู้ประสานงานตำรวจในพื้นที่รับผิดชอบเพื่อป้องกันปัญหาจราจรที่อาจเกิดขึ้นบริเวณดังกล่าว	-	-
	16) ประสานตำรวจเพื่อควบคุม กวดขัน การปฏิบัติตามกฎจราจร บริเวณวงเวียนอนุสาวรีย์ หลักลี และสถานีสะพานใหม่	กรุงเทพมหานครเป็นผู้ประสานงานตำรวจในพื้นที่รับผิดชอบเพื่อป้องกันปัญหาจราจรที่อาจเกิดขึ้นบริเวณดังกล่าว	-	-
3.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	1) ดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาระบายน้ำให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	-
	2) พัฒนาและปรับปรุงสภาพพื้นที่และระบบระบายน้ำให้เหมาะสมสำหรับควบคุมการไหลของน้ำ	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยปรับปรุงตรวจสอบระบบระบายน้ำ	-	-
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต				
4.1 สังคม เศรษฐกิจ และความคิดเห็น	1) สำรวจความคิดเห็นของประชาชนเพื่อรับทราบปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเพื่อนำมาดำเนินการและแก้ไขให้เหมาะสม	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน วันที่ 3 – 8 ธันวาคม พ.ศ. 2566	-	ผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชน แสดงรายละเอียดในบทที่ 3
	2) ประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการในรูปแบบต่าง ๆ ทั้งผ่านป้ายประชาสัมพันธ์ และสื่อต่าง ๆ เช่น วิทยุ หนังสือพิมพ์ เป็นต้น	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณสถานีรถไฟฟ้า และประชาสัมพันธ์ผ่านทางสื่อออนไลน์ เพื่อกระจายข่าวสารโครงการให้ประชาชนทราบยิ่งขึ้น	-	รูปที่ 2-9 ภาคนวท ข-10
	3) ร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน เช่น การให้ทุนการศึกษากับโรงเรียนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ การทอดผ้าป่าหรือกฐินในวัดที่อยู่ใกล้โครงการ เป็นต้น	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเชิญชวนชุมชนใกล้เคียงและประชาชนทั่วไปเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพฟรี อีกทั้งได้จัดกิจกรรมแจกต้นไม้บริเวณสถานี	-	รูปที่ 2-19 ภาคนวท ข-11
	4) จัดให้มีการดูงานหรือทัศนศึกษาในโครงการ เพื่อให้ทราบลักษณะการดำเนินงานของโครงการ โดยเน้นกลุ่มเป้าหมายผู้นำชุมชน เยาวชน นักเรียน เป็นต้น	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการเปิดให้หน่วยงานที่สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือทัศนศึกษาโครงการ	-	ภาคนวท ข-11

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

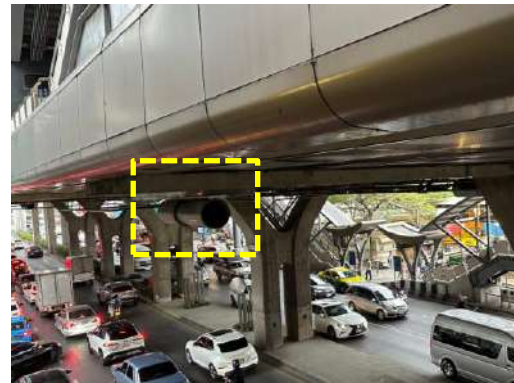
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4.2 การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	1) ออกแบบต่อม่อโครงสร้างทางวิ่งให้โปร่งบางเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพต่อหน้าพระบรมราชานุสาวรีย์ รัชกาลที่ 8 วัดพระศรีมหาธาตุวรมหาวิหาร และอนุสาวรีย์พิทักษ์รัฐธรรมนูญ	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยออกแบบโครงสร้างทางวิ่งให้โปร่งบางและปลูกต้นไม้ เพื่อลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ	-	รูปที่ 2-20
	2) ออกแบบปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค เช่น เสาคอนกรีต สายไฟฟ้า สายโทรศัพท์ เป็นระบบท่อใต้ดิน เพื่อส่งเสริมทัศนียภาพบริเวณลานหน้าพระบรมราชานุสาวรีย์ รัชกาลที่ 8 บริเวณวัดพระศรีมหาธาตุวรมหาวิหาร	กรุงเทพมหานครเป็นผู้ประสานงานในการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค	-	-
	3) ปรับปรุงภูมิทัศน์ในบริเวณวงเวียนหลักสี่ ด้วยต้นไม้ใหญ่เพื่อพรางโครงสร้างสถานีและออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่หน้าลานพระบรมราชานุสาวรีย์ รัชกาลที่ 8 ด้วยต้นไม้ใบพุ่มสูงเพื่อพรางโครงสร้างบันไดเชื่อมต่อสถานี และ Sky Walk	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยทำการปลูกต้นไม้ ประเภทไม้ใบและไม้ดอกทรงพุ่มสูง บริเวณพื้นที่หน้าลานพระบรมราชานุสาวรีย์ รัชกาลที่ 8 เพื่อพรางโครงสร้างสถานี	-	รูปที่ 2-20
	4) ออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบอนุสาวรีย์พิทักษ์รัฐธรรมนูญ ให้มีความมั่นคง แข็งแรง คงความสง่างาม และเป็นเอกลักษณ์	ในช่วงระยะก่อสร้าง มีการย้ายที่ตั้งอนุสาวรีย์พิทักษ์รัฐธรรมนูญ เพื่อไม่ให้กระทบต่อการดำเนินการก่อสร้างสถานีวัดพระศรีมหาธาตุ	-	-
	5) ให้การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) ประสานกรมศิลปากรเพื่อขออนุญาต และขอความเห็นในการย้ายที่ตั้งอนุสาวรีย์พิทักษ์รัฐธรรมนูญ ไปอยู่ในบริเวณที่เหมาะสม	ในช่วงระยะก่อสร้าง รฟม. มีการประสานกรมศิลปากรเพื่อขออนุญาต และขอความเห็นในการย้ายที่ตั้งอนุสาวรีย์พิทักษ์รัฐธรรมนูญ ไปอยู่ในบริเวณที่เหมาะสม	-	-
	6) ออกแบบจัดภูมิทัศน์ใต้สถานี N17 และในบริเวณวงเวียนหลักสี่ ตลอดจนออกแบบหลังคาสถานีให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามผังภูมิทัศน์ และผังการจัดสวนหย่อมที่กำหนดไว้สำหรับบริเวณต่าง ๆ	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยทำการปลูกต้นไม้บริเวณเกาะกลางถนนและริมทางเท้า	-	รูปที่ 2-20
	7) ตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาต้นไม้และสวนเป็นประจำสม่ำเสมอ และปลูกเสริมเมื่อพบว่าต้นไม้ตายลง	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยกรุงเทพมหานครจัดให้มีการดูแลรักษา และซ่อมแซมต้นไม้ให้เจริญงอกงามบริเวณเกาะกลางถนนและทางเดินเท้าอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ตั้งถังรองรับมูลฝอยทางขึ้น – ทางลงสถานี	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีถังขยะมูลฝอยไว้บริเวณทางขึ้น-ลงบนสถานี และมีหน่วยงานจาก สำนักงานเขต สังกัด กรุงเทพมหานคร เข้ามารับ เก็บขนขยะมูลฝอยเป็นประจำ	-	รูปที่ 2-21
	2) ประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้พนักงานคัดแยกมูลฝอย เป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ก่อนทิ้งลงถังรองรับมูลฝอย และมูลฝอยจำพวกแก้ว กระจาด ขวด คัดแยกออกมาส่งขายให้คนรับซื้อของเก่า เพื่อลดปริมาณมูลฝอย ขยะอันตราย เช่น แบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย ควรแยกออกมาทิ้งในถังที่จัดไว้สำหรับขยะประเภทนี้โดยเฉพาะ	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการอบรมความรู้ให้พนักงานคัดแยกประเภทมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะก่อนทิ้งลงถังรองรับมูลฝอย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด	-	รูปที่ 2-22 ภาคผนวก ข-12
	3) จัดให้มีป้ายเตือนที่ชัดเจนในบริเวณการทำงานที่เป็นอันตราย	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งป้ายเตือนบริเวณพื้นที่อันตราย เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่/ผู้ใช้บริการสถานี	-	รูปที่ 2-23
	4) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ซึ่งในปี พ.ศ.2566 ดำเนินการในช่วงเดือนมีนาคม 2566	-	ภาคผนวก ข-13
	5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับพนักงานที่ต้องสัมผัสกับสิ่งอันตราย พร้อมกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน เช่น ปลี๊กอุดหู ที่ครอบหู หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย เป็นต้น	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่เข้ารับการอบรมออนไลน์ และมีการเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับพนักงานที่ต้องสัมผัสกับสิ่งอันตราย	-	รูปที่ 2-24 ภาคผนวก ข-14
	6) จัดให้มีการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ซึ่งในปี พ.ศ.2566 ดำเนินการวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ข-9
	7) ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	โครงการปฏิบัติตามมาตรการทางด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	-	-



สถานีท่าแยกลาดพร้าว (N9)



สถานีเสนานิคม (N12)

รูปที่ 2-1 ระบบระบายอากาศใต้สถานี



รูปที่ 2-2 การปลูกต้นไม้เขตเขียวบริเวณเกาะกลางถนนและทางเดินเท้า

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



สถานีห้าแยกลาดพร้าว (N9)



สถานีวัดพระศรีมหาธาตุ (N17)

รูปที่ 2-3 สัญลักษณ์จราจรเพื่อบอกทิศทางและกำหนดความเร็วบริเวณสถานีรถไฟฟ้า



รูปที่ 2-4 หมุดยึดราง ช่วงหมอชิต-สะพานใหม่



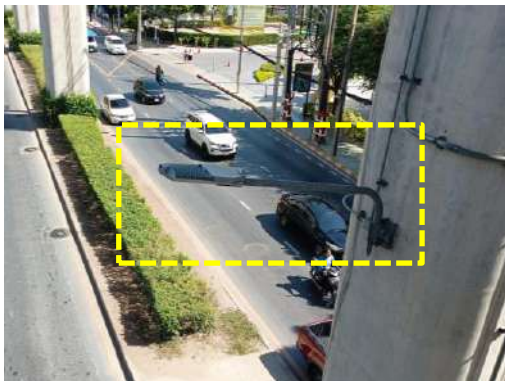
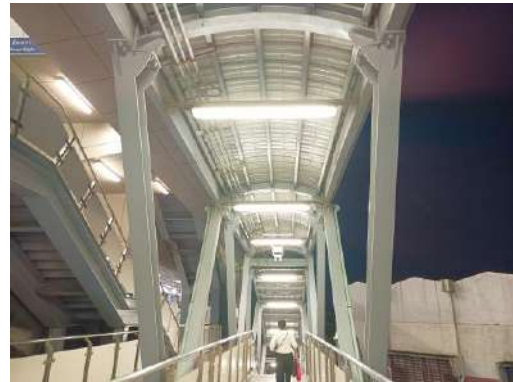
รูปที่ 2-5 วัสดุดูดซับเสียง ช่วงหมอชิต-สะพานใหม่



รูปที่ 2-6 การติดป้ายควบคุมการจัดตั้งแผงลอย เพื่อควบคุมการใช้ที่ดิน



รูปที่ 2-7 การตีเส้นขอบเขตทางเดินรถบนผิวจราจรชัดเจน ช่วงหมอชิต-สะพานใหม่



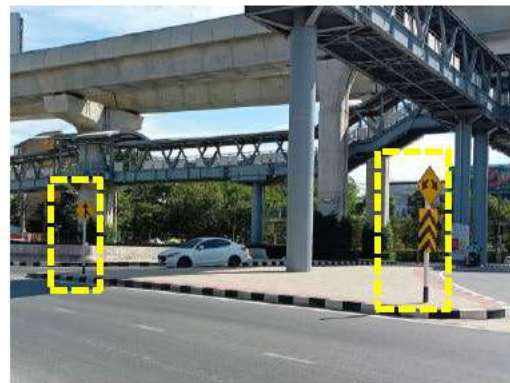
รูปที่ 2-8 การติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณใต้สถานีและด้านข้างริมทางเดินเท้า



รูปที่ 2-9 ป้ายประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหันมาใช้ระบบขนส่งมวลชน



รูปที่ 2-10 ป้ายประชาสัมพันธ์/การประสานหรือเชื่อมต่อบนระบบขนส่งมวลชนอื่น



รูปที่ 2-11 ป้ายและเครื่องหมายจราจร ในบริเวณสถานีและบริเวณวงเวียนหลักสี่



รูปที่ 2-12 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณสถานีรถไฟฟ้า



รูปที่ 2-13 ป้ายจราจรและจุดกลับรถในจุดที่เหมาะสม



รูปที่ 2-14 ทางเชื่อมต่อสถานีรถไฟและระบบขนส่งมวลชนอื่น



รูปที่ 2-15 แนวกันตกบริเวณหน้าโรงเรียนไทยนิยมนงเคราะห



รูปที่ 2-16 ป้ายบอกทางบริเวณสถานีวัดพระศรีมหาธาตุ



เสาตอม่อที่ 4

เสาตอม่อที่ 5



เสาตอม่อที่ 6

รูปที่ 2-17 เสาตอม่อที่ 4 5 และ 6



รูปที่ 2-18 การจัดจราจรโดยใช้ Plastic Barrier



รูปที่ 2-19 การจัดกิจกรรมต่างๆ



รูปที่ 2-20 ภูมิทัศน์บริเวณสถานีวัดพระศรีมหาธาตุ (N17)



รูปที่ 2-21 ภาพขณะรองรับมูลฝอยทางขึ้น-ลงสถานีรถไฟฟ้า



รูปที่ 2-22 การเก็บและรวบรวมขยะมูลฝอยจากถังรวบรวมมูลฝอยบนสถานีรถไฟฟ้า



รูปที่ 2-23 ป้ายเตือนพื้นที่อันตราย



รูปที่ 2-24 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน

(หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

สำหรับการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ของสำนักการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการประเด็นต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานและโครงการอื่น ๆ ของรัฐและรัฐวิสาหกิจ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) ทรัพยากรชีวภาพ ได้แก่ สภาพนิเวศวิทยานบก และสภาพนิเวศวิทยาในน้ำ
- 2) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ได้แก่ การใช้ที่ดิน การคมนาคมขนส่ง การจัดการมูลฝอย การบำบัดน้ำเสีย และการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม
- 3) คุณค่าคุณภาพชีวิต ได้แก่ สังคม เศรษฐกิจ และ ความคิดเห็น การประเมินผลกระทบทางสุขภาพและการสาธารณสุข และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชน กรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ของสำนักการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีการปฏิบัติตามมาตรการประเด็นต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานและโครงการอื่น ๆ ของรัฐและ องค์กรบถ้วน โดยมีเพียงมาตรการการติดตั้งป้ายแสดง ประวัติความเป็นมาของสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ เช่น สถานีพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ (N22) ยังอยู่ระหว่างการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 2-2 และสรุปผลได้ดังนี้

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการทั่วไป				
	<p>1) กำหนดให้มีการจัดตั้ง “คณะกรรมการกำกับติดตามตรวจสอบและการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการก่อสร้าง” โดยประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้แทนการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ● ผู้แทนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ● ผู้แทนสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร ● ผู้แทนจากกรุงเทพมหานคร ● ผู้แทนกรมควบคุมมลพิษ ● ผู้แทนสภาวิศวกรแห่งประเทศไทย ● ผู้แทนจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ● ผู้ทรงคุณวุฒิด้านความปลอดภัย ● ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสถาปัตยกรรมระบบขนส่งมวลชน ● ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม <p>เพื่อควบคุมดูแลกำกับให้ผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้างและ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้างและบริหารจัดการโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ในช่วงระยะก่อสร้าง ทางโครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการกำกับติดตามตรวจสอบและการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินงานก่อสร้างโครงการ ตามคำสั่ง รพม. ที่ 209/2558 ลงวันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2558 เพื่อควบคุมดูแลกำกับให้ผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้างและ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้างและบริหารจัดการโครงการปฏิบัติตาม มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปัจจุบัน โครงการอยู่ในระยะดำเนินการ จึงไม่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว ทั้งนี้ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด</p>	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
	2) ต้องจัดหาบุคคลที่ 3 (Third Party) ให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ โดยต้องแจ้งผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดทำสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวในรอบปี ให้สำนักงานนโยบายและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยให้รายงานผลทุกเดือน	ทางโครงการได้จ้างให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท อินฟราทรานส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (กิจการร่วม) ทำหน้าที่เป็น Third Party เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาทุก 6 เดือน	-	-
	3) หากพบว่าโครงการทำให้ผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมีข้อร้องเรียน ให้เจ้าของโครงการและ/หรือผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง ผู้ดำเนินการก่อสร้างและบริหารจัดการโครงการดำเนินการป้องกันและแก้ไขโดยเร่งด่วน และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบด้วย	กรณีที่มีการดำเนินของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและมีข้อร้องเรียน โครงการจะดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วนและแจ้งแก่หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องรับทราบ อย่างไรก็ตาม ในระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ	-	-
	4) หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง	ในระยะดำเนินการ ปัจจุบันไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแต่อย่างใด กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะนำเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ				
1.1 ทรัพยากรดิน	1) ปลุกพืชคลุมดินและไม่ไยต้นบริเวณอาคารจอดและจร และ ศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยทำการปลุกพืชคลุมดินและไม่ไยต้น บริเวณอาคารจอดและจร และศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ	-	รูปที่ 2-25
	2) บำรุง ดูแล รักษาพืชคลุมดินและไม่ไยต้นอย่างสม่ำเสมอ ซึ่ง นอกจากจะทำให้บริเวณอาคารจอดและจร และศูนย์ซ่อมบำรุงและ ควบคุมการเดินรถมีความร่มรื่นสวยงามแล้ว ยังเป็นการช่วยรักษา สภาพดินให้อุดมสมบูรณ์	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยดำเนินการ บำรุง รักษาพืชคลุมดิน และไม่ไยต้นบริเวณศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ และ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพืชคลุมดินและไม่ไยต้นบริเวณ อาคารจอดและจร	-	รูปที่ 2-25
1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อดักไขมัน/น้ำมันที่ศูนย์ซ่อมบำรุง และควบคุมการเดินรถ และอาคารจอดและจร	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียและ บ่อดักไขมัน สำหรับเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุม การเดินรถ และอาคารจอดและจร พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ดูแล ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข-2 ภาคผนวก ข-15 รูปที่ 2-26
	2) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลสำหรับพนักงานและเจ้าหน้าที่ ศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ อาคารจอดและจร และสถานีรถไฟฟ้ามหานคร	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล สำหรับเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ และ อาคารจอดและจร พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาด ห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-27
	3) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียที่ศูนย์ซ่อมบำรุง และควบคุมการเดินรถ และอาคารจอดและจร โดยมีคุณภาพ น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามเกณฑ์ที่ออกแบบเพื่อมิให้ เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งรองรับน้ำทิ้งโครงการ	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุม การเดินรถ และอาคารจอดแล้วจรอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข-2 ภาคผนวก ข-15 รูปที่ 2-26
	4) ดักหรือกวาดกากตะกอนจากบ่อปรับสภาพน้ำเสีย รวมทั้งไขมัน และคราบน้ำมันจากบ่อดักไขมัน/น้ำมันมาเก็บรวบรวม และ ให้หน่วยงานที่รับกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไป	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและดูแล ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อดักไขมันบริเวณสถานีรถไฟฟ้ามหานคร	-	ภาคผนวก ข-1 ภาคผนวก ข-2 ภาคผนวก ข-15

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
	5) พิจารณานำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์ในด้านอื่น ๆ เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างถนน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำในพื้นที่โครงการ	ปัจจุบันทางโครงการ ยังไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ด้านอื่น ๆ เว้นศูนย์ซ่อมบำรุงมีการนำน้ำล้างขบวนรถที่ผ่านการบำบัดแล้วนำกลับมาใช้อีกครั้ง	-	-
	6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อช่วยให้การควบคุมคุณภาพน้ำทั้งดีขึ้น	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ข-1 ภาคผนวก ข-2 ภาคผนวก ข-15
	7) รวบรวมและกำจัดมูลฝอยและของเสียอันตรายจากบริเวณสถานีรถไฟฟ้า อาคารจอดและจร และศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถที่เหมาะสม โดยไม่ให้รั่วไหล/ปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยอย่างเพียงพอ และรวบรวมมูลฝอยจากถังรวบรวมมูลฝอยบนสถานีรถไฟฟ้า อาคารจอดและจร และศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ โดยประสานงานกับสำนักงานเขตหรือหน่วยงานท้องถิ่น ให้เข้ามาเก็บขยะมูลฝอยเป็นประจำ	-	รูปที่ 2-28 รูปที่ 2-29
1.3 คุณภาพอากาศ	1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายอากาศให้มีสภาพสมบูรณ์	สถานีรถไฟฟ้าทั้ง 4 สถานี ไม่มีการติดตั้งระบบระบายอากาศไว้ใต้สถานี เนื่องจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศใต้สถานีในระยะดำเนินการมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด	-	-
	2) ประสานงานหน่วยงานท้องถิ่นในการรักษาความสะอาดบริเวณใต้สถานีรถไฟฟ้า โดยจัดให้มีรถดูดฝุ่นที่มีประสิทธิภาพในการดูดฝุ่นออกจากถนน	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยกรุงเทพมหานครมีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการรักษาความสะอาดบริเวณใต้สถานีรถไฟฟ้า	-	-
	3) ควบคุมและไม่ให้มีการจอดรถและติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะจอดที่อาคารจอดและจร และบริเวณสถานีรถไฟฟ้า	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์” และควบคุมไม่ให้มีการจอดรถและติดเครื่องทิ้งไว้	-	รูปที่ 2-30
	4) ปลุกต้นไม้เพื่อเป็น Buffer Zone จำนวน 3 แถวสลับฟันปลา ด้านที่อาคารจอดและจร และศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถอยู่ติดชุมชน โดยไม่ย่นต้นที่ปลูก เช่น อโศกอินเดีย เป็นต้น เพื่อช่วยลดซับมลสารที่เกิดขึ้น	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการปลูกต้นไม้บริเวณอาคารจอดและจร ศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ เพื่อช่วยในการดูดซับมลสารที่เกิดขึ้น	-	รูปที่ 2-25

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1.4 เสียง	1) ปลุกและบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณสถานี ศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ และอาคารจอดและจร เพื่อช่วยลดการสะท้อนของเสียงบริเวณใต้สถานี	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการปลูกต้นไม้บริเวณอาคารจอดและจร ศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ เพื่อช่วยลดการสะท้อนของเสียงบริเวณใต้สถานี รวมทั้งประสานงาน/จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล บำรุงรักษาต้นไม้อย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-25
	2) บำรุงรักษาระบบรดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี และป้องกันเสียงดังจากการเสียดทานล้อรถกับรางรถไฟ	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการตรวจสอบระบบรดไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์	-	ภาคผนวก ข-5
	3) ตรวจสอบ วัสดุซับเสียงให้อยู่ในสภาพดีเป็นประจำสม่ำเสมอ และเปลี่ยน/ซ่อมแซม เมื่อพบว่ามีความชำรุดเสียหาย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการกันเสียงอย่างเหมาะสมตลอดเวลา	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแผนการตรวจสอบความแข็งแรงของวัสดุดูดซับเสียงใต้สถานีอยู่เป็นประจำ	-	รูปที่ 2-31 ภาคผนวก ข-6
	4) ตรวจสอบยางรองหมุดยึดรางและยางบริเวณคูล้อให้มีสภาพสมบูรณ์โดยทำการตรวจสอบ อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการตรวจสอบยางรองหมุดยึดรางและยางบริเวณคูล้อให้มีสภาพสมบูรณ์อย่างน้อย เดือนละ 2 ครั้ง	-	รูปที่ 2-32 ภาคผนวก ข-4
	5) กำหนดความเร็วของรถไฟช่วงที่ผ่านทางโค้งต่าง ๆ ไม่เกิน 30 กม./ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัย และลดการเสียดสีของรางกับล้อ อันอาจก่อให้เกิดเสียงดัง	เนื่องจากทางโค้งในช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ไม่อยู่ในขอบเขตต้องกำหนดความเร็วรถไฟ ทั้งนี้ ทางโครงการมีการเดินรถในความเร็วตามระเบียบที่กำหนด	-	-
1.5 ความสั่นสะเทือน	1) กรณีที่ได้รับการร้องเรียนเรื่องความสั่นสะเทือน ทางหน่วยงานหรือผู้เดินรถต้องจัดผู้เชี่ยวชาญเข้าไปสำรวจและหาแนวทางแก้ไขโดยด่วน	ทางโครงการยังไม่มีข้อร้องเรียนในเรื่องความสั่นสะเทือน หากมีทางโครงการจะรีบดำเนินการเข้าสำรวจและหาแนวทางแก้ไขอย่างรวดเร็ว	-	ภาคผนวก ข-7
	2) ตรวจสอบยางรองหมุดยึดรางและยางบริเวณคูล้อให้มีสภาพสมบูรณ์ โดยตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการตรวจสอบยางรองหมุดยึดรางและยางบริเวณคูล้อให้มีสภาพสมบูรณ์อย่างน้อย เดือนละ 2 ครั้ง	-	รูปที่ 2-32 ภาคผนวก ข-4
2. ทรัพยากรชีวภาพ				
2.1 สภาพนิเวศวิทยาทางบก	1) ปลูกต้นไม้ชนิดเขียวบริเวณเกาะกลางถนนและทางเดินเท้าหรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยพันธุ์ไม้ๆ ที่นำมาปลูกควรเป็นไม้ประเภทไม้ใบและไม้ดอกทรงพุ่มสูง	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยทำการปลูกต้นไม้ ประเภทไม้ใบและไม้ดอกทรงพุ่มสูง บริเวณเกาะกลางถนนและทางเดินเท้า	-	รูปที่ 2-25

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
	2) บำรุง ดูแล รักษาและปลูกซ่อมแซมต้นไม้ให้เจริญงอกงามอย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 5 ปี ก่อนส่งมอบให้กรุงเทพมหานครและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปดูแลต่อไป	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยกรุงเทพมหานครจัดให้มีการดูแลรักษาและซ่อมแซมต้นไม้ให้เจริญงอกงามบริเวณเกาะกลางถนนและทางเดินเท้าอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-25
	3) เลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกบริเวณใต้สถานีเป็นชนิดที่ดูแลรักษาง่าย และสามารถเจริญเติบโตได้ดีในบริเวณที่แสงส่องถึงค่อนข้างน้อย	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยทำการปลูกต้นไม้ ประเภทไม้ใบและไม่ดอกทรงพุ่มสูง บริเวณใต้โครงสร้างยกระดับ	-	รูปที่ 2-25
2.2 สภาพนิเวศวิทยาในน้ำ	1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ และอาคารจอดและจร	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ และอาคารจอดและจร พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข-2 ภาคผนวก ข-15
	2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วต้องพิจารณานำกลับมาใช้ประโยชน์ในด้านอื่น ๆ เช่น รดน้ำต้นไม้	ปัจจุบันทางโครงการ ยังไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาพิจารณานำกลับมาใช้ประโยชน์ด้านอื่น ๆ	-	-
	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบสูบน้ำ และระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการ เพื่อให้การควบคุมคุณภาพน้ำดียิ่งขึ้น	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ บำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบสูบน้ำ และระบบระบายน้ำ อยู่เป็นประจำ	-	ภาคผนวก ข-2
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้ที่ดิน	1) ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการควบคุมการขยายตัวของชุมชนเมืองและย่านธุรกิจการค้าให้เป็นไปอย่างมีระเบียบตามข้อบังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร และผังเมืองรวมชุมชนคูคต จังหวัดปทุมธานี	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยกรุงเทพมหานครมีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการควบคุมการขยายตัวของชุมชนเมืองและย่านธุรกิจให้เป็นไปตามข้อบังคับ	-	รูปที่ 2-33
3.2 การคมนาคมขนส่ง	1) ติดตั้งป้ายและเครื่องหมายจราจร เพื่อบอกทิศทางและกำหนดความเร็ว เพื่อควบคุมการจราจรในบริเวณแต่ละสถานีและอาคารจอดและจร	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งป้ายและเครื่องหมายจราจร เพื่อบอกทิศทางและกำหนดความเร็ว เพื่อควบคุมการจราจรในบริเวณแต่ละสถานี และอาคารจอดและจร	-	รูปที่ 2-34

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
	2) แจ้งหน่วยงานผู้รับผิดชอบที่ดินขอบเขตทางเดินรถให้ชัดเจน	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยบนพื้นผิวจราจรมีการตีเส้นขอบเขตทางเดินรถที่ผู้ใช้ถนนสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	-	รูปที่ 2-35
	3) ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณใต้สถานีและด้านข้างริมทางเดินเท้าเพื่อส่องสว่างมายังผิวจราจรโดย กำหนดให้โคมไฟแต่ละหลอดมีความสว่างไม่น้อยกว่า 21.5 ลักซ์ และต้องมีความสว่างใกล้เคียงกับแสงสว่างตามธรรมชาติมากที่สุด	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยทำการติดตั้งหลอดไฟให้ส่องสว่างมายังผิวจราจรไว้ที่บริเวณใต้สถานีและด้านข้างริมทางเดินเท้าอย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 2-36
	4) จัดให้มีระบบขนส่งมวลชนเสริม (Feeder) โดยพิจารณาเส้นทางที่มีชุมชนหนาแน่นเป็นลำดับแรกและตรวจสอบเส้นทางของรถตู้เพื่อไม่ให้เปิดข้อขัดแย้งต่าง ๆ	โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับเชื่อมต่อระบบขนส่งมวลชนเสริมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-37 รูปที่ 2-38
	5) ประสานให้หน่วยงานท้องถิ่นของแต่ละพื้นที่เข้ามาบริหารจัดการระบบขนส่งมวลชนเสริมเพื่อให้เกิดความขัดแย้งต่าง ๆ น้อยที่สุด	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยประสานให้หน่วยงานท้องถิ่นของแต่ละพื้นที่เข้ามาบริหารจัดการระบบขนส่งมวลชนเสริมเพื่อให้เกิดความขัดแย้งต่าง ๆ น้อยที่สุด	-	รูปที่ 2-38
	6) ทำจุดจอดรถรับ-ส่งชั่วคราว (Bus Bay)	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยทำจุดจอดรถรับ-ส่งชั่วคราวบริเวณอาคารจอดและจร และได้สถานีรถไฟฟ้า	-	รูปที่ 2-37
	7) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหันมาใช้ระบบขนส่งมวลชนให้มากขึ้น เพื่อลดการใช้รถยนต์ส่วนบุคคลให้น้อยลง	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยทำการติดป้ายประชาสัมพันธ์ที่จุดจอดหรือเชิญชวนให้ประชาชนใช้บริการระบบขนส่งมวลชน เช่น การจัดสิทธิพิเศษลดค่าโดยสาร	-	รูปที่ 2-39
	8) ประสานหรือเชื่อมต่อกับระบบขนส่งมวลชนอื่น เพื่อให้สามารถขนถ่ายผู้โดยสารเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีป้ายแสดงทิศทางหรือเส้นทางหรือตำแหน่งที่จะเชื่อมต่อไปยังระบบขนส่งมวลชนอื่น	-	รูปที่ 2-38
	9) จัดระบบจราจรบริเวณถนนสายต่าง ๆ ที่แนวเส้นทางผ่านให้มีความสอดคล้องกับระบบขนส่งมวลชน	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีตำรวจจราจร รวมถึงเจ้าหน้าที่ให้สัญญาณจราจรปฏิบัติหน้าที่ตามแยกถนนในช่วงเวลาเร่งด่วน	-	-
	10) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณสถานี และอาคารจอดและจร	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณสถานี และอาคารจอดและจร	-	รูปที่ 2-40

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
	11) จัดให้มีที่กักเก็บและป้ายจราจรในจุดที่เหมาะสม	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยประสานงานหน่วยที่เกี่ยวข้องในการเลือกจุดกักเก็บและป้ายจราจรที่เหมาะสม	-	รูปที่ 2-41
	12) ประชาสัมพันธ์การเปิดใช้อาคารจอดและจร	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการประชาสัมพันธ์การเปิดใช้อาคารจอดและจรเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-39
	13) จัดให้มีที่จอดรถจักรยานบริเวณใกล้เคียงสถานีต่าง ๆ เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนหันมาใช้จักรยานเพิ่มมากขึ้น	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถจักรยานบริเวณใกล้เคียงสถานี เพื่อเป็นการส่งเสริมให้ประชาชนหันมาใช้จักรยานมากยิ่งขึ้น	-	รูปที่ 2-42
3.3 การจัดมูลฝอย	1) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยในอาคารจอดและจร และบริเวณสถานีอย่างเพียงพอ	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีถังขยะมูลฝอยไว้บริเวณทางเข้าบันไดขึ้นรถ รวมทั้งภายในห้องน้ำและห้องพยาบาลบนสถานี และบริเวณอาคารจอดและจรอย่างเพียงพอ และมีหน่วยงานของสำนักงานเขต สังกัดกรุงเทพมหานคร และหน่วยงานท้องถิ่น จังหวัดปทุมธานี เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยเป็นประจำ	-	รูปที่ 2-28 รูปที่ 2-29
	2) ตรวจสอบสภาพปัญหาการจัดการมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีถังขยะมูลฝอยอย่างเพียงพอ และมีหน่วยงานของสำนักงานเขต สังกัดกรุงเทพมหานคร และหน่วยงานท้องถิ่น จังหวัดปทุมธานี เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยเป็นประจำ	-	รูปที่ 2-28 รูปที่ 2-29 ภาคผนวก ข-12
	3) ประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้พนักงานในศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ และอาคารจอดและจร คัดแยกมูลฝอย เป็นขยะเปียกขยะแห้ง ก่อนทิ้งลงถังรองรับมูลฝอย ส่วนมูลฝอยจำพวก แก้ว กระดาษ คุกกี้ เศษอาหาร กากกาแฟ ให้คนรับซื้อของเก่าเพื่อลดปริมาณมูลฝอย	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการอบรมความรู้ให้พนักงานคัดแยกประเภทมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะก่อนทิ้งลงถังรองรับมูลฝอย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด	-	ภาคผนวก ข-12
	4) ขยะอันตราย เช่น แบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย ของเสียอันตรายจากกระบวนการซ่อมบำรุง (เช่น น้ำมันหล่อลื่น) ควรแยกออกมาทิ้งในถังที่จัดไว้สำหรับขยะประเภทนี้โดยเฉพาะ และส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากการราชการ	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีโรงคัดแยกขยะประเภทของเสียอันตรายที่เกิดจากการซ่อมบำรุง เพื่อรอการเก็บขนไปกำจัดต่อไป	-	รูปที่ 2-28 รูปที่ 2-29 ภาคผนวก ข-12 ภาคผนวก ข-16

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
3.4 การบำบัดน้ำเสีย	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อดักไขมัน/น้ำมันที่ศูนย์ซ่อมบำรุง และอาคารจอดและจร	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อดักไขมัน สำหรับเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ และอาคารจอดและจร พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-26 ภาคผนวก ข-2 ภาคผนวก ข-15
	2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น นำมารดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของศูนย์ซ่อมบำรุง และอาคารจอดและจร	ปัจจุบันบริเวณศูนย์ซ่อมบำรุงมีการนำน้ำล้างขบวนรถที่ผ่านการบำบัดแล้วนำกลับมาใช้อีกครั้ง	-	-
	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบสูบน้ำ และระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการเพื่อให้การควบคุมคุณภาพน้ำดียิ่งขึ้น	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ บำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบสูบน้ำ และระบบระบายน้ำ อยู่เป็นประจำ	-	ภาคผนวก ข-2
	4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ และอาคารจอดและจร	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ บำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบสูบน้ำ และระบบระบายน้ำ อยู่เป็นประจำ	-	ภาคผนวก ข-2 ภาคผนวก ข-15
3.5 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	1) ดูแล และบำรุงรักษาระบบระบายน้ำให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ บำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบสูบน้ำ และระบบระบายน้ำ อยู่เป็นประจำ	-	-
	2) พัฒนาและปรับปรุงสภาพพื้นที่และระบบระบายน้ำบริเวณอาคารจอดและจร และศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถให้เหมาะสมสำหรับการควบคุมการไหลของน้ำ	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยปรับปรุงสภาพพื้นที่และระบบระบายน้ำบริเวณอาคารจอดและจร และศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถให้เหมาะสมสำหรับการควบคุมการไหลของน้ำ	-	-
	3) ดูแลระบบการระบายน้ำใต้ลานยกระดับจอดซ่อมบำรุงรถไฟฟ้าให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดปัญหาน้ำขังหรือน้ำเน่าเสีย	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบการระบายน้ำใต้ลานยกระดับจอดซ่อมบำรุงรถไฟฟ้าให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-	-
	4) การสูบน้ำออกจากพื้นที่เพื่อระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดินจะต้องไม่ก่อให้เกิดปัญหากับพื้นที่ข้างเคียง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
	5) กรณีเกิดปัญหาอุทกภัยบริเวณใกล้เคียงศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ ควรให้ความช่วยเหลือประชาชน เช่น มีการจัดเตรียมเรือกู้ภัยขนาดเล็กไว้ภายในศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ และมีหน่วยงานเฉพาะกิจเพื่อช่วยเหลือประชาชน เป็นต้น	หากมีกรณีเกิดปัญหาอุทกภัย ทางโครงการยินดีให้ความช่วยเหลือประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
	6) ประสานงานและให้ข้อมูลด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมของโครงการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตใต้ กรมชลประทาน สำนักงานเขตสายไหม และเทศบาลเมืองคูคต ในการดูแล บำรุง รักษาคลองสองและคลองทวก	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยเมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉิน ศูนย์ควบคุมการเดินรถจะเป็นผู้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป	-	-
4. คุณภาพชีวิต				
4.1 สังคม เศรษฐกิจ และ ความคิดเห็น	1) ประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการในรูปแบบต่าง ๆ ทั้งผ่านป้ายประชาสัมพันธ์ และสื่อต่าง ๆ เช่น วิทยุ หนังสือพิมพ์ เป็นต้น	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณสถานีรถไฟฟ้า และประชาสัมพันธ์ผ่านทางสื่อออนไลน์ เพื่อกระจายข่าวสารโครงการให้ประชาชนทราบยิ่งขึ้น	-	รูปที่ 2-39 ภาคผนวก ข-10
	2) ร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน เช่น การให้ทุนการศึกษากับโรงเรียนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ การทอดผ้าป่าหรือกฐินในวัดที่อยู่ใกล้โครงการ เป็นต้น	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเชิญชวนชุมชนใกล้เคียงและประชาชนทั่วไปเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพฟรี อีกทั้งได้จัดกิจกรรมแจกต้นไม้บริเวณสถานี	-	รูปที่ 2-19 ภาคผนวก ข-11
	3) จัดให้มีการดูงานหรือทัศนศึกษาในโครงการ เพื่อให้ทราบลักษณะการดำเนินงานของโครงการ โดยเน้นกลุ่มเป้าหมายผู้นำชุมชน เยาวชน นักเรียน เป็นต้น	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการเปิดให้หน่วยงานที่สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือทัศนศึกษาโครงการ	-	ภาคผนวก ข-11
4.2 การประเมินผลกระทบทาง สุขภาพและการ สาธารณสุข	1) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีจากปัจจัยเสี่ยงจากการทำงานและสมรรถนะการได้ยิน เป็นต้น	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ซึ่งดำเนินการในช่วงเดือนมีนาคม 2566	-	ภาคผนวก ข-13
	2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับพนักงานในศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ ที่ต้องสัมผัสกับสิ่งอันตราย และควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวทุกครั้งตลอดการปฏิบัติงาน	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับพนักงานในศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถที่ต้องสัมผัสกับสิ่งอันตราย และควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวทุกครั้งตลอดการปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-43

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	มาตรการทั่วไป (ข้อ (1)-(6))			
	1) จัดให้มีโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และการรักษาความปลอดภัยบริเวณอาคารจอดและจร รวมทั้งทางเดินเข้า-ออกอาคาร และควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดย รพม. จัดให้มีโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) รวมทั้งทางเดินเข้า-ออกอาคาร พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณอาคารจอดและจร	-	รูปที่ 2-44
	2) จัดให้มีป้ายเตือนที่ชัดเจนในบริเวณการทำงานที่เป็นอันตราย	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งป้ายเตือนบริเวณพื้นที่อันตราย เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่/ผู้ใช้บริการสถานี	-	รูปที่ 2-45
	3) จัดให้มีการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ซึ่งในปี พ.ศ.2566 ดำเนินช่วงเดือนมิถุนายน 2566	-	ภาคผนวก ข-9
	4) ควบคุมดูแลการจัดการทางด้านสุขาภิบาลบริเวณสถานี อาคารจอดและจร และศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถให้มีประสิทธิภาพ ได้แก่ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล เป็นต้น	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอ และห้องส้วมที่ถูกสุขาภิบาล สำหรับเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ และอาคารจอดและจร พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-26 รูปที่ 2-27 รูปที่ 2-28 รูปที่ 2-29
	5) จัดให้มีลิฟต์คนพิการและคนชรา ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา พ.ศ. 2548	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีลิฟต์สำหรับคนพิการและคนชรา ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา พ.ศ. 2548	-	รูปที่ 2-46
	6) จัดให้มีบันไดเลื่อนทั้งขาขึ้นและขาลงเพื่ออำนวยความสะดวกและเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีบันไดเลื่อนทั้งขาขึ้นและขาลงเพื่ออำนวยความสะดวกและเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งานบริการสถานี	-	รูปที่ 2-47

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
	มาตรการสำหรับกรณีเกิดเหตุการณ์ชุมนุมทางการเมืองบริเวณประตูกรุงเทพ (ข้อ (7)-(9))			
	7) ประสานงานเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรในการอำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชนในการเดินทางมาใช้บริการรถไฟฟ้าบริเวณสถานี กม.25 (23)	ปัจจุบันยังไม่มีเหตุการณ์ชุมนุมทางการเมืองบริเวณประตูกรุงเทพเกิดขึ้น หากมี ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
	8) ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่าง ๆ ให้ประชาชนที่จะใช้บริการรถไฟฟ้าหลีกเลี่ยงการเดินทางมายังสถานี กม. 25 (N23) โดยให้ไปใช้บริการที่สถานีอื่นที่อยู่ใกล้เคียง	ปัจจุบันยังไม่มีเหตุการณ์ชุมนุมทางการเมืองบริเวณประตูกรุงเทพเกิดขึ้น หากมี ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
	9) ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่าง ๆ ให้ประชาชนทราบเกี่ยวกับการปิด-เปิด การให้บริการรถไฟฟ้าเป็นระยะ ๆ	ปัจจุบันยังไม่มีเหตุการณ์ชุมนุมทางการเมืองบริเวณประตูกรุงเทพเกิดขึ้น หากมี ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
4.4 การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	1) กำหนดให้มีพื้นที่ใช้สอยเชิงพาณิชย์ หรือร้านค้าย่อยเฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น และพื้นที่ดังกล่าวต้องไม่กีดขวางการเดินทางและทัศนียภาพของผู้โดยสาร	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยกรุงเทพมหานครเป็นผู้ประสานงาน/ ควบคุมในการกำหนดพื้นที่การใช้สอยเชิงพาณิชย์ เบื้องต้นทางโครงการมีการติดป้ายห้ามหาบเร่ ตั้งแผงลอยในบริเวณใต้สถานีรถไฟฟ้าเพื่อควบคุมไม่ให้เกิดการกีดขวางการทางเดินทาง	-	รูปที่ 2-48 ภาคผนวก ข-8
	2) ตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาด้านไม้และสวนเป็นประจำสม่ำเสมอ และปลูกเสริมเมื่อพบว่าไม้ต้นใดตายลง	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยกรุงเทพมหานครจัดให้มีการดูแลรักษา และซ่อมแซมต้นไม้ให้เจริญงอกงามบริเวณ เกาะกลางถนน และทางเดินเท้าอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-25
	3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารจอดและจร และศูนย์ซ่อมบำรุง และควบคุมการเดินรถในบริเวณที่เหมาะสม	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยทำการปลูกต้นไม้ บริเวณอาคารจอดและจร และศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถในบริเวณที่เหมาะสม	-	รูปที่ 2-25
	4) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้สมบูรณ์สวยงามอยู่เสมอ ซึ่งสีเขียวของต้นไม้จะช่วยให้สบายตา	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยให้มีการดูแล รักษา และซ่อมแซมต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
	5) จัดให้มีกำแพงบังสายตาในช่วงที่แนวเส้นทางรถไฟฟ้าผ่านพื้นที่ของกองทัพอากาศดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - N21, N22 ติดตั้งในฝั่งขาออกนอกเมืองและหัว – ท้ายสถานี - N23 ติดตั้งทั้งฝั่งขาเข้า – ออก นอกเมืองและหัว – ท้ายสถานี โดยชั้น Platform ติดตั้งตลอดความยาวสถานี และหัว – ท้ายสถานี มีความสูง 2.00 ม. จากพื้นชั้น Platform ส่วนชั้น Concourse บริเวณบันไดขึ้นชั้น Platform ติดตั้งสูงจากพื้นจนถึงฝ้าเพดาน ส่วนบริเวณอื่น ๆ ติดตั้งสูงจากพื้น 2.00 ม. และติดตั้งบันไดทางขึ้นสถานีในชั้น At Grade 	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีกำแพงบังสายตาในช่วงที่แนวเส้นทางรถไฟฟ้าผ่านพื้นที่ของกองทัพอากาศ บริเวณพื้นที่ที่กำหนด	-	รูปที่ 2-49
	6) พิจารณาดำเนินงานที่พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติให้ทางจากถนนทางเข้า – ออกบ้านพักข้าราชการของกองทัพอากาศ	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยดำเนินการที่พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติให้ทางจากถนนทางเข้า – ออกบ้านพักข้าราชการของกองทัพอากาศ	-	-
	7) จัดให้มีทางเชื่อมต่อ (Sky Walk) ไปยังอาคารของโรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการมากขึ้น	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการออกแบบและก่อสร้างทางเชื่อมต่อไปยังอาคารของโรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช	-	รูปที่ 2-50
	8) ออกแบบให้สถานีพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติมีเอกลักษณ์โดดเด่น เพื่อช่วยส่งเสริมด้านการท่องเที่ยว	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการฯ มีการออกแบบพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติมีเอกลักษณ์โดดเด่น เพื่อช่วยส่งเสริมด้านการท่องเที่ยว	-	-
	9) เมื่อก่อสร้างสถานีแล้วเสร็จต้องรีบดำเนินการปลูกต้นไม้คลุมดินและไม้ยืนต้นเพื่อพรางเสาโดยใช้ไม้พุ่มกว้างและมีใบดก เพื่อช่วยบดบัง	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยทำการปลูกต้นไม้คลุมดินและไม้ยืนต้นเพื่อพรางเสาโดยใช้ไม้พุ่มกว้างและมีใบดก เพื่อช่วยบดบัง และลดผลกระทบทางทัศนียภาพ	-	รูปที่ 2-25
	10) ติดป้ายแสดงประวัติความเป็นมาของสถานีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ เช่น สถานีพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ (N22)	โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปฏิบัติตามมาตรการ	-	ภาคผนวก ข-17
	11) ควบคุมดูแลไม่ให้มีการติดป้ายโฆษณาหาเสียงต่าง ๆ บริเวณโครงสร้างทางวิ่งรถไฟฟ้า	โครงการปฏิบัติตามมาตรการ โดยกรุงเทพมหานครเป็นผู้ควบคุมในการติดป้ายโฆษณาหาเสียงต่าง ๆ บริเวณโครงสร้างทางวิ่งรถไฟฟ้า	-	-



บริเวณอาคารจอดและจร



บริเวณศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ



บริเวณเกาะกลางถนนและทางเดินเท้าของสถานีรถไฟฟ้า

รูปที่ 2-25 พิษคลุมดินและไม้ยืนต้น



บริเวณสถานีรถไฟฟ้า



บริเวณอาคารจอดและจร



บริเวณศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ

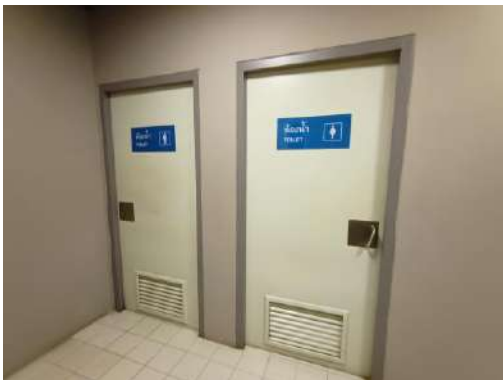
รูปที่ 2-26 บำบัดน้ำเสียและบ่อดักไขมัน



บริเวณอาคารจอดและจร



บริเวณศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ



บริเวณสถานีรถไฟฟ้า

รูปที่ 2-27 ห้องน้ำ



บริเวณอาคารจอดและจร



บริเวณศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ



บริเวณสถานีรถไฟฟ้า

รูปที่ 2-28 ภาพขณะรองรับมูลฝอยและการรวบรวมกำจัดขยะมูลฝอย



รูปที่ 2-29 การเก็บและรวบรวมขยะมูลฝอยจากถังรวบรวมมูลฝอย



รูปที่ 2-30 ป้ายเตือนการติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้



รูปที่ 2-31 วัสดุดูดซับเสียง เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4



รูปที่ 2-32 หมุดยึดราง เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4



รูปที่ 2-33 การใช้ที่ดินตามแนวเส้นทางรถไฟฟ้า



อาคารจอดและจร



สถานีรถไฟฟ้า

รูปที่ 2-34 ป้ายและเครื่องหมายจราจรบอกทิศทางและความเร็ว



รูปที่ 2-35 การตีขอบเส้นทางเดินรถ ช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4



รูปที่ 2-36 ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณใต้สถานีและด้านข้างริมทางเท้า

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-สีลม) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-สีลม) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-สีลม คลอง 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



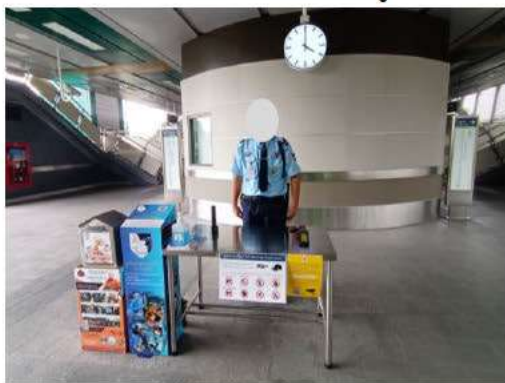
รูปที่ 2-37 จุดจอดรถรับ-ส่งชั่วคราว



รูปที่ 2-38 ประสานงานหรือเชื่อมต่อกับระบบขนส่งมวลชนอื่น



รูปที่ 2-39 การประชาสัมพันธ์โครงการ



บริเวณสถานีรถไฟฟ้า



บริเวณอาคารจอดรถและจร

รูปที่ 2-40 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและความปลอดภัย



รูปที่ 2-41 ป้ายจราจรและจุดกลับรถบริเวณใกล้เคียงสถานี



รูปที่ 2-42 พื้นที่สำหรับจอดรถจักรยานบริเวณใกล้เคียงสถานีไฟฟ้า



รูปที่ 2-43 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 2-44 โทรศัพท์วงจรปิด (CCTV) บริเวณอาคารจอดและจร

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-สีลม) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

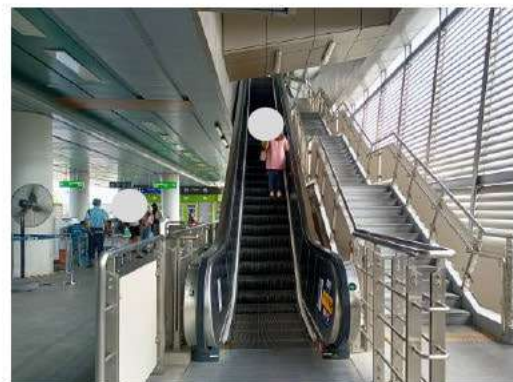
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-สีลม) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-สีลม คลอง 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 2-45 ป้ายเตือนพื้นที่อันตราย



รูปที่ 2-46 ลิฟต์สำหรับคนพิการและคนชรา



รูปที่ 2-47 บันไดเลื่อน เพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับผู้ใช้บริการสถานี



รูปที่ 2-48 ป้ายควบคุมการใช้พื้นที่บริเวณใต้สถานีรถไฟฟ้า

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลไฮอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-สีลม) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลไฮอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-สีลม) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-สีลม คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



สถานีโรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช (N21)



สถานีพิพิธภัณฑ์กองทัพอากาศ (N22)



สถานีแยกคปอ. (N23)

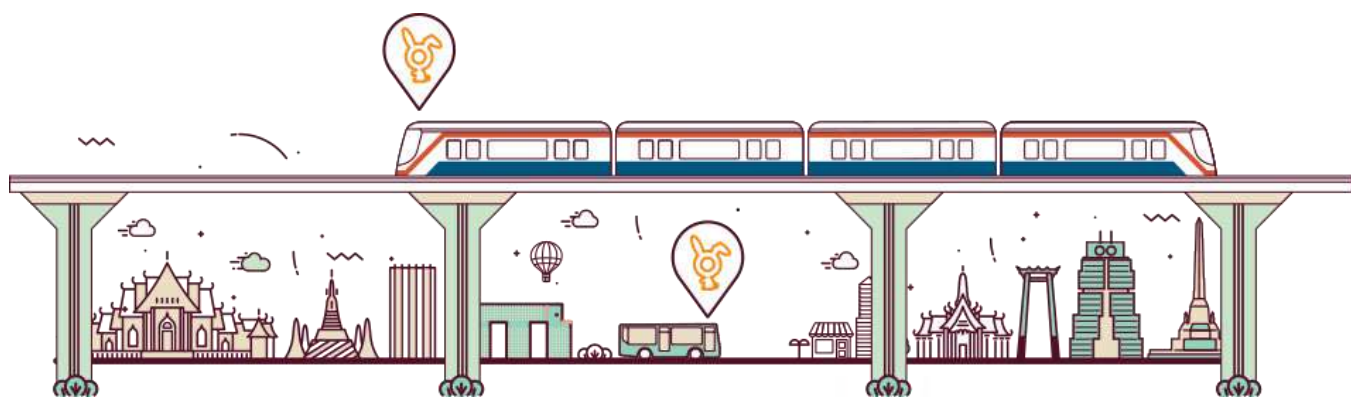
รูปที่ 2-49 กำแพงบังสายตา



รูปที่ 2-50 ทางเชื่อมต่อ (Sky walk) ไปยังอาคารโรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสภาพเศรษฐกิจ-สังคม โดยมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 3-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

**ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร
เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ และเฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
1. ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยธิน เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่				
1.1 คุณภาพอากาศ	จำนวน 6 สถานี: <ul style="list-style-type: none"> โรงเรียนหอวัง วิทยาลัยพุทธศาสตร์ และปรัชญา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร สถานีวัดพระศรีมหาธาตุ (N17) 	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซอนมีเทน-ไฮโดรคาร์บอน (Non Methane-Hydrocarbon) ความเร็วและทิศทางการลม 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุดราชการ) ตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี) 	วันที่ 14-19 ต.ค. 66
	<ul style="list-style-type: none"> สถานีรัชโยธิน (N11) สถานีสายหยุด (N19) สถานีสะพานใหม่ (N20) 		<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุดราชการ) ตรวจวัดทุก 3 ปี (4 ครั้ง/ปี) 	วันที่ 14-19 ต.ค. 66 และ วันที่ 10-15 ต.ค. 66
1.2 เสียง	จำนวน 8 สถานี: <ul style="list-style-type: none"> โรงเรียนหอวัง สถาบันพัฒนาสุขภาวะเขตเมือง (เดิมชื่อ รพ.ส่งเสริมสุขภาพ สำนักงานเขตบางเขน) วิทยาลัยพุทธศาสตร์ และปรัชญา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร สถานีวัดพระศรีมหาธาตุ (N17) โรงเรียนไทยนิยมสงเคราะห์ 	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{Aeq} 1 hour) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{Aeq} 24 hours) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุดราชการ) ตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี) 	วันที่ 14-19 ต.ค. 66
	<ul style="list-style-type: none"> สถานีรัชโยธิน (N11) สถานีสายหยุด (N19) สถานีสะพานใหม่ (N20) 		<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุดราชการ) ตรวจวัดทุก 3 ปี (4 ครั้ง/ปี) 	วันที่ 14-19 ต.ค. 66 และ วันที่ 10-15 ต.ค. 66

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ และเฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
1.3 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานพื้นที่โครงการ สถานีบริการสาธารณสุขใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> ข้อมูลตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน รายงานประวัติสุขภาพของพนักงาน บันทึกการเจ็บป่วยและสุขภาพของผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (ร.ง.504) 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ ปีละ 1 ครั้ง รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> วันที่ 8-10 มี.ค., วันที่ 20-24 มี.ค. และวันที่ 27-29 มี.ค. 66 ดำเนินการรวบรวมข้อมูล ในช่วงเดือน ธ.ค. 66
1.4 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> แนวเส้นทางโครงการ ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน ช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ หัวหน้าครัวเรือน, สถานประกอบการ, สถานศึกษาที่อยู่ใกล้เคียง, ศาสนสถาน, หน่วยงานราชการที่อยู่ใกล้เคียง, ผู้นำชุมชน และ ผู้ใช้บริการ 	<ul style="list-style-type: none"> ทัศนคติต่อการเปิดใช้เส้นทาง ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ ตลอดจนข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> สำรวจความพึงพอใจ ปีละ 1 ครั้ง ในระยะ 2 ปีแรกของการเปิดดำเนินการ (ให้ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุดราชการ) 	<ul style="list-style-type: none"> วันที่ 3 - 8 ธ.ค. 66 (ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุด)
2. ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4				
2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	จำนวน 2 สถานี: <ul style="list-style-type: none"> โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช (ใกล้สถานีบีทีเอสโรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช (N21)) วัดเจริญธรรมาราม (ใกล้ศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ) 	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซอินทรีย์ไฮโดรคาร์บอน (Non Methane-Hydrocarbon) ความเร็วและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุดราชการ) ตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี) 	วันที่ 14-19 ต.ค. 66
2.2 ระดับเสียงทั่วไป	จำนวน 2 สถานี: <ul style="list-style-type: none"> โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช (ใกล้สถานีบีทีเอสโรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช (N21)) วัดเจริญธรรมาราม (ใกล้ศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ) 	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{Aeq} 1 hour) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{Aeq} 24 hours) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุดราชการ) ตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี) 	วันที่ 14-19 ต.ค. 66

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ และเฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
2. ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4				
2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง	จำนวน 2 สถานี: <ul style="list-style-type: none"> บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ 	<ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดทุก 4 เดือน (3 ครั้ง/ปี) 	<ul style="list-style-type: none"> วันที่ 20 ต.ค. 66 วันที่ 16 ก.พ. 67 วันที่ 21 มิ.ย. 67
2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	จำนวน 2 สถานี: <ul style="list-style-type: none"> น้ำในคลองหกวา ก่อนจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ น้ำในคลองหกวา หลังจากที่มีการระบายน้ำทิ้งจากศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ 	<ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ความลึกของคลอง 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดทุก 4 เดือน (3 ครั้ง/ปี) 	<ul style="list-style-type: none"> วันที่ 20 ต.ค. 66 วันที่ 16 ก.พ. 67 วันที่ 21 มิ.ย. 67
2.5 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ข้อมูลตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน รายงานประวัติสุขภาพของพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> วันที่ 8-10 มี.ค., วันที่ 20-24 มี.ค. และวันที่ 27-29 มี.ค. 66
	<ul style="list-style-type: none"> สถานีบริการสาธารณสุขใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกการเจ็บป่วยและสุขภาพของผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (รง.504) 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลในช่วงเดือน ม.ค.-ธ.ค. 66

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ และเฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
2. ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 (ต่อ)				
2.6 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> แนวเส้นทางโครงการ ช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 หัวหน้าครัวเรือน, สถานประกอบการ, ศาสนสถาน, สถานศึกษา ที่อยู่ใกล้เคียง,หน่วยงานราชการที่อยู่ใกล้เคียง, ผู้นำชุมชน และ ผู้ใช้บริการ 	<ul style="list-style-type: none"> ทัศนคติต่อการเปิดใช้อาคารจอดและจร และศูนย์ ซ่อมและควบคุมการเดินรถ ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการตลอดจนข้อคิดเห็นและ ข้อเสนอแนะต่อโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> สำรวจความพึงพอใจ ปีละ 1 ครั้ง ในระยะ 5 ปีแรก ของการเปิดดำเนินการ และ หลังจากนั้นติดตามตรวจสอบ ทุกๆ 3 ปี (ให้ครอบคลุมวัน ทำงานและวันหยุดราชการ) 	วันที่ 3 – 8 ธ.ค. 66

3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

1) ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate: TSP)

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคไม่เกิน 100 ไมครอน ใช้วิธี Gravimetric ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler (ดังรูปที่ 3-1) โดยทำการเก็บตัวอย่างในภาคสนามแล้วนำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองในห้องปฏิบัติการ การดำเนินงานทุกขั้นตอนเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ในการขอการรับรอง มอก. 17025 (ISO/IEC 17025) โดยขั้นตอนที่สำคัญ ๆ สรุปได้ ดังนี้

- เตรียมเครื่องเก็บตัวอย่างแบบ High Volume Air Sampler ตรวจสอบสภาพของเครื่องเก็บตัวอย่างก่อนนำออกไปปฏิบัติงาน
- เตรียมกระดาศกรองขนาด 8x10 นิ้ว โดยจะต้องตรวจสอบรอยแตกร้าวของกระดาศกรอง แล้วประทับหมายเลขบนขอบกระดาศ ทำการอบกระดาศกรองในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง \pm 30 นาที เพื่อควบคุมความชื้นที่ $(20-45\% \text{ RH}) \pm 5\% \text{ RH}$ และควบคุมอุณหภูมิที่ $(15-30^\circ\text{C}) \pm 3^\circ\text{C}$ แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดจำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่งที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว บันทึกค่าไว้ พร้อมเตรียมกระดาศบันทึกอัตราการไหลอากาศ (Flow Chart)
- นำเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยได้เลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ของ U.S. EPA เช่น ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ช่องเก็บตัวอย่างอยู่สูง 1.5 - 6.0 เมตรจากระดับพื้น บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- ทำการปรับเทียบเครื่องเก็บตัวอย่าง High Volume Air Sampler ด้วย Standard Orifice ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องแล้ว (Certified Orifice) ณ จุดเก็บตัวอย่างจำนวน 5 ค่าก่อนทำการเก็บตัวอย่าง บันทึกผลการปรับเทียบไว้ใน Field Data Sheet นำมาสร้างกราฟมาตรฐานเพื่อคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation Coefficient) ต้องได้มากกว่าหรือเท่ากับ 0.995 หากได้ค่าต่ำกว่า 0.995 ต้องปรับเทียบใหม่ ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐาน U.S. EPA (40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix B to Part 50, High Volume Method) กำหนด
- เก็บตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านกระดาศกรองด้วยอัตราการระหว่าง 1.13-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง แล้วนำกระดาศกรอง กระดาศบันทึกอัตราการไหลของอากาศ และ Field Data Sheet กลับมายังห้องปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม
- นำกระดาศกรองไปทำการอบในตู้ควบคุมความชื้นเป็นเวลา 24 ชั่วโมง \pm 30 นาที อีกครั้งหนึ่งโดยให้ระดับความชื้นมีค่าอยู่ระหว่าง $(20-45\% \text{ RH}) \pm 5\% \text{ RH}$ แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดจำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่งที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว คำนวณน้ำหนักฝุ่นละอองบนกระดาศกรองตามหลักเกณฑ์ของ Pre and Post Weight Different
- คำนวณปริมาตรอากาศที่ไหลผ่านกระดาศกรองจาก Flow Chart พร้อมกับผลจากการ Calibrate แล้วปรับปริมาตรอากาศไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท) คำนวณและรายงานผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ตามรายละเอียดของวิธี Gravimetric แล้วเสนอผลการตรวจวัดพร้อมกับประเมินผลโดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ได้กับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter with an Aerodynamic Diameter less than or Equal to a Nominal 10 Micrometers; PM₁₀)

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ได้ใช้วิธีการตรวจวัดตามระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ตามประกาศของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮวอลุ่ม (High Volume Air Sampler) (ดังรูปที่ 3-1) ดำเนินการเก็บตัวอย่างในภาคสนามแล้วนำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม การดำเนินงานทุกขั้นตอนเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ในเอกสารรับรอง มอก. 17025 (ISO/IEC 17025) โดยขั้นตอนที่สำคัญๆ สรุปได้ดังนี้

- เตรียมเครื่องเก็บตัวอย่างแบบ High Volume Air Sampler ตรวจสอบสภาพของเครื่องเก็บตัวอย่างและสภาพหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองก่อนนำไปปฏิบัติงาน
- เตรียมกระดาศกรองขนาด 8 x 10 นิ้ว โดยจะต้องตรวจสอบความไม่สมบูรณ์ของกระดาศกรอง เช่น รอยแตก ร้าว รอยฉีกขาด รูพรุน สีของกระดาศกรองที่เปลี่ยนไป และกระดาศกรองไม่เรียบเสมอกัน เมื่อทำการตรวจสอบแล้วพบว่ากระดาศกรองไม่มีความบกพร่องดังกล่าว จึงนำกระดาศกรองมาประทับหมายเลขบนขอบกระดาศ ทำการอบกระดาศกรองในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง \pm 30 นาที โดยระหว่างอบความชื้นสัมพัทธ์ต้องอยู่ในช่วง 20-45 %RH โดยควบคุมไม่ให้เปลี่ยนแปลงเกิน \pm 5% RH และอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 15-30 องศาเซลเซียส โดยควบคุมไม่ให้เปลี่ยนแปลงเกิน \pm 3 องศาเซลเซียส เมื่อครบ 24 ชั่วโมง นำกระดาศกรองมาชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างที่มีความละเอียด 0.0001 กรัม (จำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่ง) ที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว บันทึกค่าไว้ พร้อมเตรียมกระดาศกราฟวงกลมสำหรับบันทึกอัตราการไหลอากาศ (Record Chart)
- นำเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ของ U.S.EPA เช่น ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่น ๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ช่องทางเข้าอากาศของเครื่องเก็บตัวอย่าง สูง 1.5 - 6.0 เมตรจากระดับพื้น บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- ทำการปรับเทียบ (Calibrate) เครื่องเก็บตัวอย่าง PM₁₀ ชนิด High Volume Air Sampler ซึ่งจะดำเนินการปรับเทียบด้วยชุดปรับเทียบอัตราการไหลของอากาศที่ผ่านการปรับเทียบกับมาตรฐานปฐมภูมิ (Primary Standard) ที่เรียกว่า ชุดปรับเทียบ Orifice Flow Rate Transfer Standard หรือ Calibration Orifice (Standard Orifice) ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องแล้ว (Certified Orifice) ทำการปรับเทียบ ณ จุดเก็บตัวอย่าง และทำการปรับเทียบ จำนวน 5 ค่าก่อนทำการเก็บตัวอย่างบันทึกผลการ Calibrate ไว้ใน Field Data Sheet นำมาสร้างกราฟมาตรฐานเพื่อคำนวณค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation Coefficient) ต้องได้มากกว่าหรือเท่ากับ 0.995 หากได้ค่าต่ำกว่า 0.995 ต้องปรับเทียบใหม่ ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐาน U.S.EPA (40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix J to Part 50, Particulate Matter as PM₁₀ in the Atmosphere) กำหนด
- เช็ดฝุ่นภายในเครื่องเก็บตัวอย่างให้สะอาด โดยพ่นหรือทา Silicone Grease บนแผ่นดักฝุ่น (Impactor) สำหรับดักฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน
- เก็บตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านกระดาศกรองด้วยอัตราคงที่ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาทีและตั้งเวลาเก็บตัวอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 24 ชั่วโมงเมื่อครบกำหนดเวลาเก็บตัวอย่าง บันทึกเวลาเครื่องหยุดทำงาน

และนำกระดาษกรองออกจากเครื่อง นำกระดาษกรอง กระดาษบันทึกอัตราการไหลของอากาศ และ Field Data Sheet กลับมายังห้องปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน

- เมื่อกระดาษกรองมาถึงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และวิจัยพัฒนา จะนำกระดาษกรองไปทำการอบในตู้ควบคุมความชื้นเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ± 30 นาที อีกครั้งหนึ่งโดยระหว่างอบความชื้นสัมพัทธ์ต้องอยู่ในช่วง 20-45 %RH โดยควบคุมไม่ให้เปลี่ยนแปลงเกิน $\pm 5\%$ RH และอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 15-30 องศาเซลเซียส โดยควบคุมไม่ให้เปลี่ยนแปลงเกิน ± 3 องศาเซลเซียส เมื่อครบ 24 ชั่วโมง นำกระดาษกรองมาชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างที่มีความละเอียด 0.0001 กรัม (จำนวนเทคนิค 4 ตำแหน่ง) ที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว คำนวณน้ำหนักฝุ่นละอองบนกระดาษกรองตามหลักเกณฑ์ของ Pre and Post Weight Different
- คำนวณปริมาตรอากาศที่เก็บตัวอย่างกระดาษกรองจาก Flow Chart พร้อมกับผลจากการปรับเทียบ ดำเนินการปรับปริมาตรอากาศไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศที่สภาวะมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส และความกดของอากาศ 760 มิลลิเมตรปรอท)
- คำนวณและรายงานผลการติดตามตรวจสอบปริมาณค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง หน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามรายละเอียดของวิธี Gravimetric ที่มาตรฐานกำหนดและเป็นไปตามวิธีอ้างอิงของ U.S. EPA, Code of Federal Regulation Search Results, 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix J to Part 50 Particulate Matter as PM₁₀ in the Atmosphere แล้วเสนอผลการติดตามตรวจสอบพร้อมกับประเมินผลโดยเปรียบเทียบผลที่ได้กับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide)

การตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศได้ดำเนินการโดยใช้เครื่องวิเคราะห์ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศระบบ Non-Dispersive Infrared หรือ NDIR ซึ่งเป็นวิธีการที่เป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยเครื่องวิเคราะห์นี้ได้ติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ที่ซึ่งเป็นห้องควบคุมอุณหภูมิเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องวิเคราะห์ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในธรรมชาติ เครื่องวิเคราะห์ดังกล่าวได้ถูกตรวจสอบแล้ว จึงสามารถนำเครื่องออกไปปฏิบัติงานได้ (ดังรูปที่ 3-1) โดยขั้นตอนการดำเนินงานที่สำคัญ ดังนี้

- นำสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ ได้แก่ ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ปลายท่อเก็บตัวอย่างต้องสูงจากพื้นที่ดินอย่างน้อย 3 เมตรแต่ไม่เกิน 6 เมตร บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- เมื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้สถานีแล้วจึงเริ่ม Warm up เครื่องวิเคราะห์และระบบระหว่าง 1-2 ชั่วโมง ตรวจสอบ Condition ของเครื่องโดยเฉพาะ Condition ของ Reaction Chamber และ Photo-Multiplier Tube เมื่อพบว่าได้ตามข้อกำหนดแล้วจึงเริ่มทำการปรับเทียบ
- ทำการปรับเทียบโดยปรับค่าศูนย์จากการวิเคราะห์ Nitrogen Gas (CO Free) ที่บรรจุในถัง แล้วปรับเทียบ Span จากการป้อน Certified Standard Carbon Monoxide Gas (N₂ Balanced) ให้แก่เครื่องวิเคราะห์ โดยให้ค่า Span อยู่ที่ 80-85% ของช่วงการตรวจวัด (80-85% of Full Scale)
- ทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยตั้งการอ่านค่าของเครื่องให้อ่านค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยระหว่างนี้ได้ทำการตรวจสอบ Condition ของเครื่องวิเคราะห์ทุกๆ 24 ชั่วโมง (ค่าเฉลี่ย

การเก็บตัวอย่าง อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม หรือเปลี่ยนแปลงค่าเฉลี่ยตามรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฉบับก่อนหน้า เพื่อให้สามารถเปรียบเทียบผลการตรวจวัดได้)

- ผลการตรวจวัดที่ได้นั้นถูกบันทึกไว้ใน Data Logger แล้วนำผลที่ได้มาทำการวิเคราะห์โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศแล้วจัดทำเป็นรายงานต่อไป

4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide)

การตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปได้ดำเนินการโดยใช้เครื่องวิเคราะห์ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศด้วยหลักการ “เคมีลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) ซึ่งเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและตามข้อกำหนดของ U.S. EPA, Code of Federal Regulations, Title 40, Part 53 โดยเครื่องวิเคราะห์นี้ได้ติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ที่เป็นห้องควบคุมอุณหภูมิเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องวิเคราะห์ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในบรรยากาศ เครื่องวิเคราะห์ดังกล่าวได้ถูกตรวจสอบและปรับเทียบแบบ Multipoint Calibration แล้วจึงสามารถนำเครื่องออกไปปฏิบัติงานได้ (ดังรูปที่ 3-1) โดยขั้นตอนการดำเนินงานที่สำคัญมีดังนี้

- ตรวจสอบสภาพของเครื่องวิเคราะห์และอุปกรณ์ประกอบในสถานีตั้งแต่สายชักตัวอย่าง (Sampling Probe) ป้อนสู่อากาศ เครื่องมือวัดและควบคุมอัตราการไหลของอากาศ รวมถึงสถานะ (Condition) ของเครื่องวิเคราะห์เป็นต้น
- นำสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ เช่น ในรัศมี 270 องศา โดยรอบช่องชักตัวอย่างอากาศ ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางการไหลของอากาศ เป็นพื้นที่โล่ง ติดตั้งเครื่องให้ปลายสายชักตัวอย่างอยู่สูงจากพื้น 3 เมตร แต่ไม่เกิน 6 เมตร บันทึกสถานะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ในแบบบันทึกการเก็บตัวอย่างอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- เมื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้สถานีแล้วจึงเริ่มอุ่น (Warm Up) เครื่องวิเคราะห์ก๊าซ NO₂ และระบบประมาณ 1-2 ชั่วโมง ตรวจสอบสถานะของเครื่องโดยเฉพาะสถานะของ Reaction Chamber และ Photo-multiplier Tube เมื่อพบว่าได้ตามข้อกำหนดแล้วจึงเริ่มทำการปรับเทียบ
- ทำการปรับเทียบโดยปรับค่าศูนย์จากการวิเคราะห์ Zero Gas (NO, NO₂ Free) ที่ได้จาก Zero Gas Generator แล้วปรับเทียบ Span จากการป้อน Certified Standard NO (N₂ Balanced) ผ่านอุปกรณ์ Standard Gas Generator ซึ่งเป็น Dynamic Diluter ที่ใช้อุปกรณ์ Mass Flow Controller ในการควบคุมอัตราการไหลของ Gas NO และ Zero Gas โดยให้ค่า Span อยู่ที่ 80-85% ของช่วงการตรวจวัด (80-85% of Full Scale)
- ทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนด โดยระหว่างนี้ได้ทำการตรวจสอบสถานะ (Condition) ของเครื่องวิเคราะห์ทุก ๆ 24 ชั่วโมง
- เมื่อทำการย้ายจุดตรวจวัดใหม่ ขั้นตอนเหล่านี้จะต้องดำเนินการใหม่ทั้งหมดเช่นกัน
- ผลการตรวจวัดที่ได้นั้นถูกบันทึกไว้ใน Data Logger พร้อมกับ Chart Recorder แล้วนำผลที่ได้มาทำการวิเคราะห์โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแล้วจัดทำเป็นรายงานต่อไป








5) ก๊าซนอนมีเทน-ไฮโดรคาร์บอน (Non Methane-hydrocarbon)

การตรวจวัดปริมาณก๊าซนอนมีเทน-ไฮโดรคาร์บอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้ดำเนินการโดยใช้เครื่องวิเคราะห์ THC Analyzer ในบรรยากาศด้วยระบบ Flame Ionization Detector หรือ FID โดยชักตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการไหล และเวลาตามที่กำหนด ผ่าน Tedlar Sampling Bag และนำตัวอย่างที่ได้ไปวิเคราะห์ด้วยการฉีดเข้าเครื่อง THC Analyzer เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับ Standard Gas ซึ่งเป็นส่วนผสมระหว่างก๊าซ Methane และ Propane (Air Balance) หรือดำเนินการโดยใช้เครื่องวิเคราะห์ THC Analyzer ในบรรยากาศด้วยระบบ Flame Ionization Detector หรือ FID ไปติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่สถานีที่ซึ่งเป็นห้องควบคุมอุณหภูมิเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องวิเคราะห์ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในธรรมชาติเครื่องวิเคราะห์ดังกล่าวได้ถูกตรวจสอบแล้ว จึงสามารถนำเครื่องออกไปปฏิบัติงานได้ (ดังรูปที่ 3-1) โดยขั้นตอนการดำเนินงานที่สำคัญมีดังนี้

- ตรวจสอบสภาพของเครื่องวิเคราะห์และอุปกรณ์ประกอบในสถานีตั้งแต่สายชักตัวอย่าง (Sampling Probe) บั๊มสูบอากาศ เครื่องมือวัดและควบคุมอัตราการไหลของอากาศ รวมถึงสภาวะ (Condition) ของเครื่องวิเคราะห์เป็นต้น
- นำสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนด โดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ เช่น ในรัศมี 270 องศา โดยรอบช่องชักตัวอย่างอากาศ ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางการไหลของอากาศ เป็นพื้นที่โล่ง ติดตั้งเครื่องให้ปลายสายชักตัวอย่างอยู่สูงจากพื้น 3 เมตร แต่ไม่เกิน 6 เมตร บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ในแบบบันทึกการเก็บตัวอย่างอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- เมื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้สถานีแล้วจึงเริ่มอุ่น (Warm Up) เครื่องวิเคราะห์และตรวจสอบสภาวะของเครื่องเมื่อพบว่าได้ตามข้อกำหนดคู่มือแล้ว จึงเริ่มทำการปรับเทียบ
- ทำการปรับเทียบโดยปรับค่าศูนย์จากการวิเคราะห์ Zero Gas (Hydrocarbons Free) ที่ได้จาก Zero Gas Generator แล้วปรับเทียบ Span จากการป้อน Certified Standard Methane/Propane (Air Balanced) โดยใช้ค่า Span อยู่ที่ 80-85% ของช่วงการตรวจวัด (80-85% of Full Scale)
- ทำการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมงโดยระหว่างนี้ได้ทำการตรวจสอบสภาวะ (Condition) ของเครื่องวิเคราะห์ทุก ๆ 24 ชั่วโมง
- เมื่อทำการย้ายจุดตรวจวัดใหม่ขั้นตอนเหล่านี้จะต้องดำเนินการใหม่ทั้งหมดเช่นกัน
- ผลการตรวจวัดที่ได้มาทำการวิเคราะห์แล้วจัดทำเป็นรายงานต่อไป

6) ความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed & Wind Direction)

บันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางลมขณะทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยใช้เครื่องตรวจสอบความเร็วและทิศทางลมชนิด Cup Anemometer และ Wind Vane (ดังรูปที่ 3-1) ที่ส่งสัญญาณเข้ากับระบบ Data Logger ตลอดการติดตามตรวจสอบและสามารถแปรผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลมในรูปของกราฟ Wind Rose

		
โรงเรียนหอวัง	วิทยาลัยพุทธศาสตร์ และปรัชญา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร	
		
สถานีรัชโยธิน (N11)	สถานีวัดพระศรีมหาธาตุ (N17)	
		
สถานีสายหยุด (N19)	สถานีสะพานใหม่ (N20)	
	รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	

	
<p>โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช (ใกล้สถานีบีทีเอสโรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช (N21))</p>	<p>วัดเจริญธรรมาราม (ใกล้ศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ)</p>
	<p>รูปที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p>

3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป จะดำเนินการตามข้อกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดำเนินการติดตามตรวจสอบในรูประดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) จากนั้นนำค่า $L_{Aeq\ 1\ hour}$ ตลอด 24 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่อง มาคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{Adn}) ในหน่วยเดซิเบลเอ dB(A)

การติดตามตรวจสอบได้ใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Metre รุ่น NL-21 และรุ่น NL-42 เป็นมาตรระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 60651 หรือ IEC 60804 (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็น IEC-61672) มีค่าความเที่ยงตรงสูงและมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง $\pm 0.5\ dB(A)$ มี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดการผิดพลาดขณะติดตามตรวจสอบ โดยติดตั้งมาตรระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร ภายในรัศมี 3.5 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนไม่มีกำแพงหรือสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ (ดังรูปที่ 3-2) ก่อนการติดตามตรวจสอบมีการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ชนิด Acoustic Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนัก A

	
โรงเรียนทอวัง	พระนครสถาบันพัฒนาสุขภาพเขตเมือง (เดิมชื่อ รพ.ส่งเสริมสุขภาพ สำนักงานเขตบางเขน)
	
วิทยาลัยพุทธศาสตร์ และปรัชญา มหาวิทยาลัยราชภัฏ	สถานีวัดพระศรีมหาธาตุ (N17)
	
โรงเรียนไทยนิยมสงเคราะห์	สถานีรัชโยธิน (N11)
<div><div>รูปที่ 3-2 (การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป)</div></div>	

		
สถานีสายหยุด (N19)	สถานีสะพานใหม่ (N20)	
		
โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช	วัดเจษฎาราม	
	รูปที่ 3 2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	

3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559 ซึ่งเป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 ที่ APHA, AWWA and WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนด โดยจะใช้วิธี Grab Sampling ด้วย Stainless Sampler หรือ Glass Sampler ตามสภาพของจุดเก็บตัวอย่าง จะมีการสังเกตสีและกลิ่น ขณะเก็บตัวอย่างก่อนทำการแยกตัวอย่างน้ำใส่ภาชนะบรรจุแยกสายดัชนี (ดังรูปที่ 3-3)

2) วิธีรักษาตัวอย่างน้ำทิ้ง

วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำทิ้งจะดำเนินการทันที ณ จุดเก็บตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559 ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 ที่ APHA, AWWA and WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนด และแช่ตัวอย่าง

ทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิ ≤ 6 องศาเซลเซียส พร้อมส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัทฯ ภายใน 24-48 ชั่วโมง

3) วิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจสอบหรือการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมด จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559 ซึ่งเป็นไปตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA, AWWA and WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด และห้องปฏิบัติการทดสอบของบริษัทมีความสามารถวิเคราะห์ได้ต่ำกว่ามาตรฐานทุกดัชนี

4) การควบคุมคุณภาพการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัด จะดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ ซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 การล้างภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง ซึ่งเป็นขั้นตอนแรกที่ห้องปฏิบัติการต้องดำเนินการก่อนออกภาคสนาม

ขั้นตอนที่ 2 การเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีการสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

ขั้นตอนที่ 3 การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ ภาชนะด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ ยกเว้น ภาชนะบรรจุตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์ดัชนีกลุ่มแบคทีเรีย และน้ำมันและไขมัน

ขั้นตอนที่ 4 การควบคุมคุณภาพด้วยตัวอย่าง Blanks ต่างๆ ได้แก่ Trip Blank และ Field Blank ในการเตรียมตัวอย่าง Blanks ได้ใช้น้ำกลั่นบรรจุลงในภาชนะตัวอย่างแยกรายดัชนีใช้น้ำกลั่นบรรจุลงในภาชนะตัวอย่างแยกรายดัชนีนำตัวอย่าง Blanks ทั้งหมดไปในภาคสนาม สำหรับ Field Blank ให้เปิดฝาภาชนะบรรจุในภาคสนามขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ และเติมสารเคมีในการรักษาสภาพตัวอย่าง โดยส่งตัวอย่าง Blanks ทั้งหมดไปวิเคราะห์ทันทีที่ห้องปฏิบัติการ พร้อมกับตัวอย่างน้ำที่เก็บทั้งหมด

ขั้นตอนที่ 5 การควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การปิดฉลากระบุรายละเอียดตัวอย่าง การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) พร้อมทั้งบันทึกค่าความเป็นกรดและด่าง อุณหภูมิ และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง

สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัด จะดำเนินการมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory

3.1.4 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพผิวดิน

1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินเป็นไปตามประกาศโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ซึ่งเป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 ที่ APHA, AWWA and WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด

วิธีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจะเก็บแบบตัวอย่างแยก (Grab Sampling) ด้วยอุปกรณ์ Kemmerer Sampler ชนิดแก้ว หรือ Stainless Sampler ที่ผ่านการล้างทำความสะอาดในห้องปฏิบัติการแล้ว ในการเลือกใช้อุปกรณ์การเก็บตัวอย่างน้ำจะขึ้นอยู่กับประเภทและความลึกของแหล่งน้ำเป็นหลัก สำหรับคลองจะเก็บที่กึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ ดังนั้นจึงต้องมีการวัดระดับความลึกของจุดเก็บตัวอย่างทุกครั้งก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยจุดตรวจสอบที่ระดับน้ำลึกมากกว่า 1 เมตร จะใช้ Kemmerer Sampler เก็บที่ระดับกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ยกเว้นแบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบบที่เรียกกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มจะเก็บที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับจุดตรวจสอบที่ลึกน้อยกว่า 1 เมตร จะใช้ Stainless Sampler จ้วงตัวอย่างน้ำจากบริเวณกึ่งกลางจุดเก็บตัวอย่างโดยตรง

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดตรวจสอบทุกจุด เจ้าหน้าที่จะสวมถุงมือสะอาดชนิดไม่มีแป้งเพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างน้ำ ทั้งนี้วิธีเก็บตัวอย่างน้ำที่จะดำเนินการทั้งหมดจะเป็นไปตามวิธีการมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 ที่ APHA, AWWA and WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนด และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ดังรูปที่ 3-4)



	
น้ำในคลองหกวา ก่อนจุดที่มีการระบายน้ำทั้งจากศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ	
	
น้ำในคลองหกวา หลังจุดที่มีการระบายน้ำทั้งจากศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ	
	<p>รูปที่ 3-4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน</p>

3.1.5 วิธีการรวบรวมข้อมูลด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การรวบรวมข้อมูลด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน และบันทึกจัดทำรายงานประวัติสุขภาพของพนักงาน พร้อมทั้งตรวจสอบบันทึกการเจ็บป่วยและสุขภาพของผู้ที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (รง.504) จากสถานบริการสาธารณสุขใกล้เคียง โดยจะดำเนินการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง

3.1.6 วิธีการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

วิธีการสำรวจความพึงพอใจของประชาชนเป็นรายบุคคล มีวิธีการศึกษาดังนี้

1) กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมาย คือ หัวหน้าครัวเรือน สถานประกอบการ ศาสนสถาน สถานศึกษาที่อยู่ใกล้เคียง หน่วยงานราชการที่อยู่ใกล้เคียง ผู้นำชุมชน และผู้ใช้บริการ ตลอดแนวเส้นทางตามแนวโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ และเฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

2) ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

การสำรวจความพึงพอใจของประชาชน ซึ่งทำการสอบถามจากกลุ่มเป้าหมายที่อยู่ในพื้นที่นั้น ๆ โดยจำนวนของประชากรเป้าหมาย (รวมจำนวน 900 ตัวอย่างต่อครั้ง) ในพื้นที่ศึกษาแต่ละสถานี มีรายละเอียดดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 กลุ่มเป้าหมายและจำนวนตัวอย่างตามแนวเส้นทางโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ และเฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

สถานี/แนวเส้นทาง	จำนวนตัวอย่าง	
	ในสถานี	นอกสถานี
- บริเวณโดยรอบสถานี แยกลาดพร้าว (N9)	92	23
- บริเวณโดยรอบสถานี พหลโยธิน 24 (N10)	20	5
- บริเวณโดยรอบสถานี รัชโยธิน (N11)	44	11
- บริเวณโดยรอบสถานี เสนานิคม (N12)	40	10
- บริเวณโดยรอบสถานี ม.เกษตรศาสตร์ (N13)	48	12
- บริเวณโดยรอบสถานี กรมป่าไม้ (N14)	16	4
- บริเวณโดยรอบสถานี บางบัว (N15)	24	6
- บริเวณโดยรอบสถานี กรมทหารราบที่ 11 (N16)	24	6
- บริเวณโดยรอบสถานี วัดพระศรีมหาธาตุ (N17)	36	9
- บริเวณโดยรอบสถานี พหลโยธิน 59 (N18)	16	4
- บริเวณโดยรอบสถานี สายหยุด (N19)	24	6
- บริเวณโดยรอบสถานี สะพานใหม่ (N20)	32	8
- บริเวณโดยรอบสถานี โรงพยาบาลภูมิพล (N21)	28	7
- บริเวณโดยรอบสถานี พิพิธภัณฑ์กองทัพอากาศ (N22)	32	8
- บริเวณโดยรอบสถานี แยก คปอ. (N23)	120	30
- บริเวณโดยรอบสถานี คูคต (N24)	148	37
รวม	930	

ที่มา: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท อินฟราทรานส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, ธันวาคม 2566

3) เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

การศึกษานี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) ประกอบการสัมภาษณ์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชากรกลุ่มตัวอย่างครอบคลุมทั้งวันทำงานและวันหยุดราชการ พร้อมทั้งสรุปผลการสำรวจความพึงพอใจ โดยมีโครงสร้างของแบบสอบถามครอบคลุมประเด็นหลักๆ ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลพฤติกรรมการใช้บริการ
- ส่วนที่ 3 การรับทราบข้อมูลข่าวสาร
- ส่วนที่ 4 ระดับความพึงพอใจ ความเชื่อมั่นต่อคุณภาพการให้บริการ ในการใช้รถไฟฟ้า
- ส่วนที่ 5 ปัญหาในการใช้บริการ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ซึ่งมีลักษณะคำถามเป็นแบบปลายปิด (Close-ended Questions) และแบบปลายเปิด (Open-ended Questions) ทั้งนี้จะเสนอขั้นตอนและวิธีการ รวมทั้งแบบสอบถามให้หน่วยงานเห็นชอบก่อนการดำเนินการ

4) การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

บริษัทที่ปรึกษา ได้นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นมาให้ผู้ชำนาญการของกลุ่มบริษัทที่ปรึกษา ตรวจสอบแก้ไขปรับปรุงให้มีความถูกต้องตามเนื้อหา (Content Validity) และความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้าง (Construct Validity) เพื่อให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

5) การเก็บรวบรวมข้อมูล

ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในภาคสนามเมื่อวันที่ 3 - 8 ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ตามแบบสอบถามแล้วบันทึกคำตอบลงในแบบสอบถามด้วยตนเอง และใช้พนักงานสัมภาษณ์ที่ได้รับการอบรมให้มีความเข้าใจเกี่ยวกับแบบสอบถาม เพื่อให้ได้คำตอบที่ตรงประเด็นมากที่สุด ซึ่งก่อนทำการสอบถามข้อมูลจากกลุ่มเป้าหมาย (ผู้ถูกสัมภาษณ์) พนักงานสัมภาษณ์ได้มีการอธิบายรายละเอียดของโครงการในเบื้องต้น เช่น การดำเนินงานของโครงการฯ และสถานะของโครงการฯ แก่ผู้ถูกสัมภาษณ์ก่อน แล้วจึงลงมือสัมภาษณ์ต่อไป โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลกับประชาชนที่เป็นตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ที่ทำการศึกษานี้ได้ครบตามจำนวนตัวอย่าง และเมื่อเก็บข้อมูลแล้วเสร็จในแต่ละวัน จึงมีการตรวจสอบความถูกต้องอีกครั้งหนึ่งเพื่อเตรียมทำการวิเคราะห์ข้อมูลในขั้นต่อไป (ตัวอย่างกิจกรรมการสำรวจความพึงพอใจ แสดงดังรูปที่ 3-5 ถึงรูปที่ 3-6

6) การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อได้แบบสอบถามจากภาคสนามแล้ว ทำการตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูลทั้งหมด โดยนำข้อมูลมาจัดระเบียบหรือจัดกลุ่มข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม แล้วสร้างคู่มือของรหัสและลงรหัส (Coding) ตามคู่มือลงรหัสที่สร้างขึ้นมานำข้อมูลทีลงรหัสเรียบร้อยแล้วไปวิเคราะห์ประมวลผลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป สำหรับงานวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Statistical Package for the Social Sciences) ในการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะของประชากรกลุ่มตัวอย่าง สถิติที่ใช้ คือ สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ได้แก่ ค่าความถี่ (Frequency) อัตราส่วนร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation, SD) เพื่ออธิบายข้อมูลเบื้องต้นของปัจจัยส่วนบุคคล พฤติกรรมของกลุ่มตัวอย่าง และความพึงพอใจส่วนบุคคล

7) เกณฑ์การประเมินผล

เกณฑ์การประเมินผล แบ่งออกเป็น 2 กรณี ดังนี้

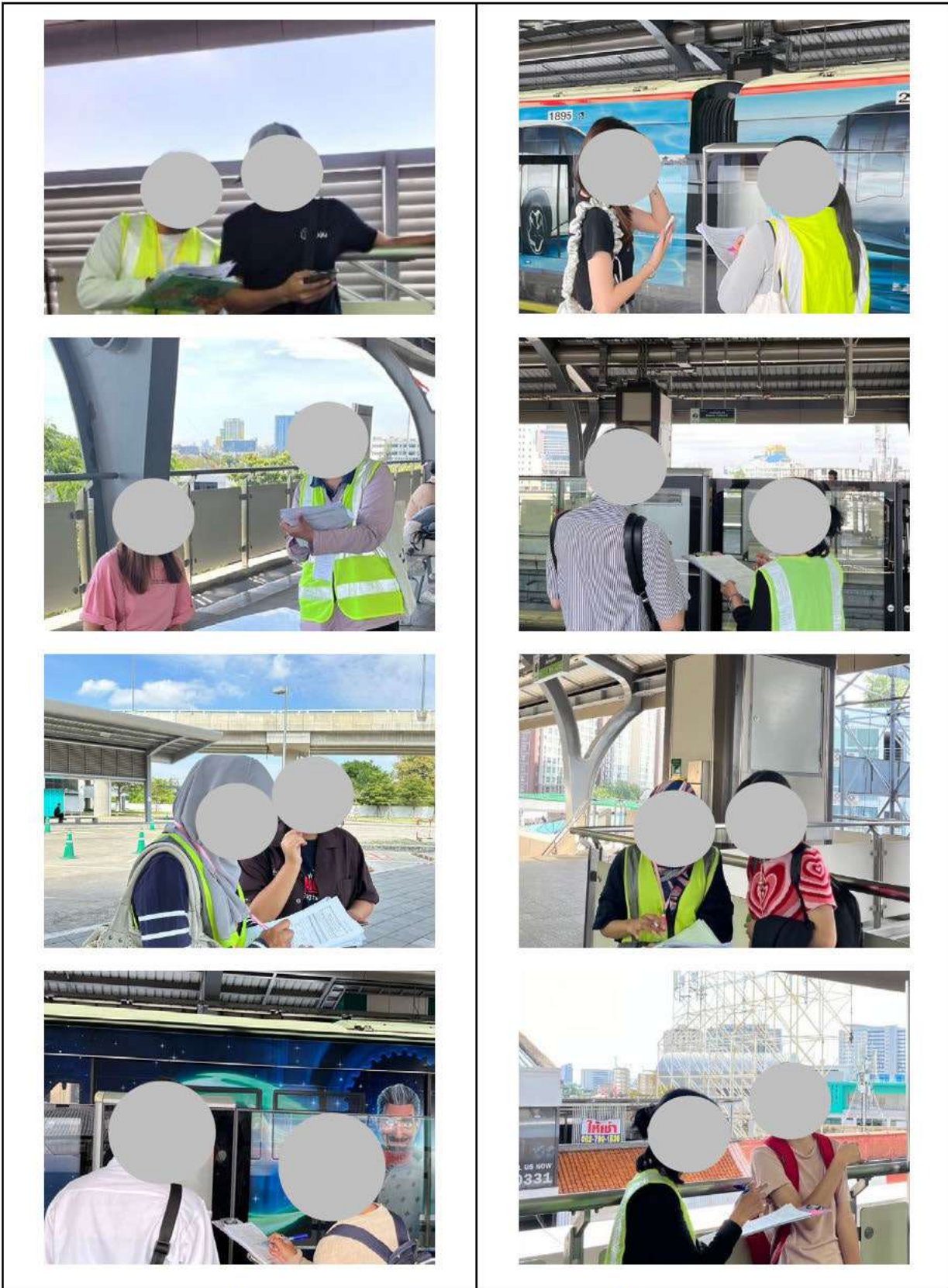
1. แบบสอบถามส่วนที่ 1 ถึงส่วนที่ 3 และส่วนที่ 5 ใช้การหาค่าร้อยละ เป็นเกณฑ์การประเมินผล
2. แบบสอบถามส่วนที่ 4 เป็นคำถามชนิดประเมินค่า (Rating scale) โดยใช้การประเมินค่า 5 ระดับ ให้คะแนน 1 – 5 ตามระดับความคิดเห็น จากน้อยที่สุดถึงมากที่สุด ซึ่งกำหนดค่าน้ำหนักตามวิธีการของ Likert (อ้างอิงใน ไพฑูรย์ โพธิ์สาร, 2547, หน้า 17 แสดงดังภาคผนวก ข-18) สำหรับคะแนนเฉลี่ย แบ่งเป็นช่วงคะแนนดังนี้

ช่วงคะแนนเฉลี่ย	ระดับความคิดเห็น
น้อยกว่า 1.50	พึงพอใจระดับน้อยที่สุด
1.51 – 2.50	พึงพอใจระดับน้อย
2.51 – 3.50	พึงพอใจระดับปานกลาง
3.51 – 4.50	พึงพอใจระดับมาก
4.51 ขึ้นไป	พึงพอใจระดับมากที่สุด

กำหนดเกณฑ์ในการแปลความหมายค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)

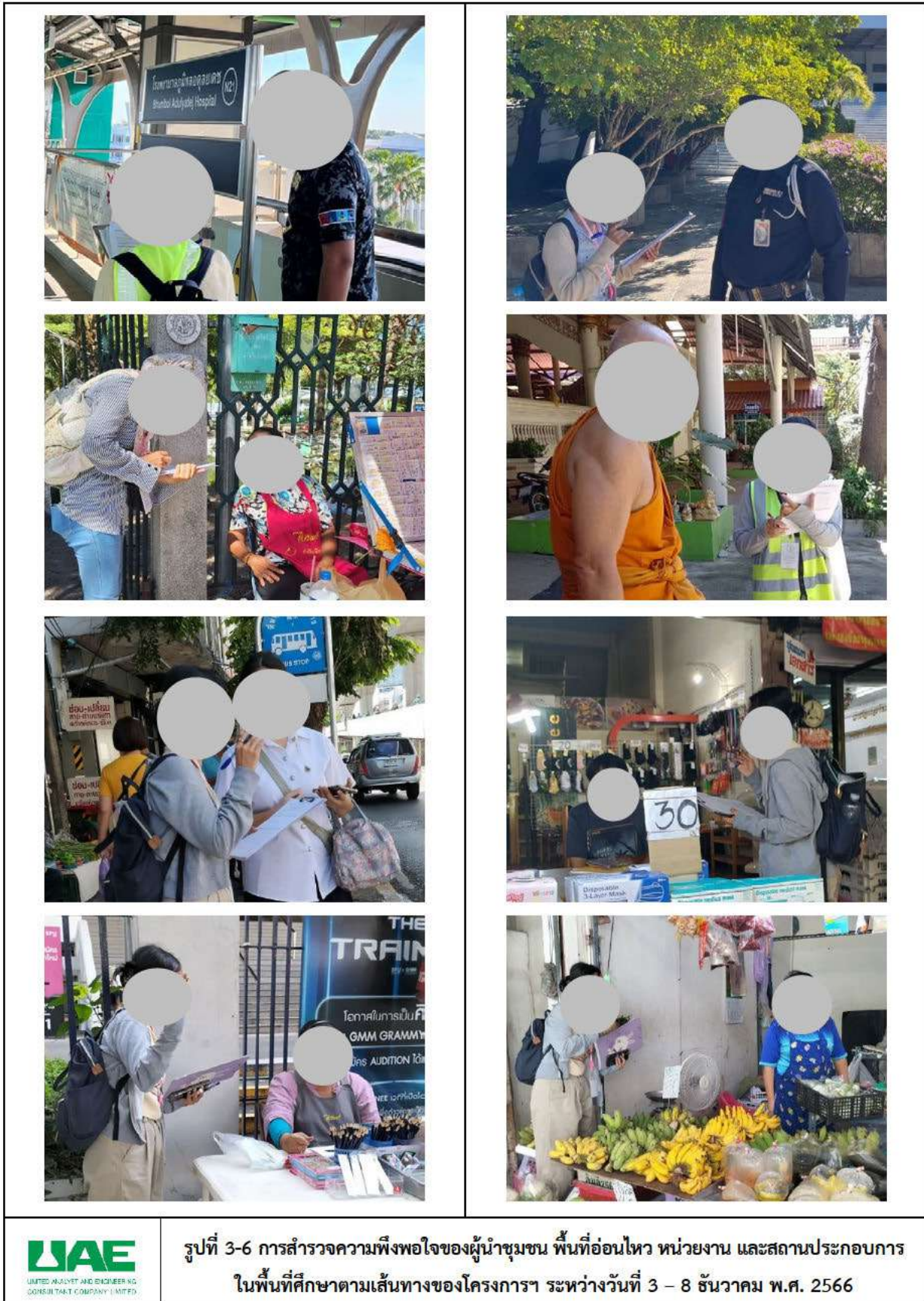
ช่วงค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ความสอดคล้อง
1.51 ขึ้นไป	สอดคล้องกันต่ำ
1.01 – 1.50	สอดคล้องกันปานกลาง
0.00 – 1.00	สอดคล้องกันสูง

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-สีลม) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-สีลม) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-สีลม 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-5 การสำรวจความพึงพอใจของประชาชนในพื้นที่ศึกษาตามเส้นทางของโครงการ
ระหว่างวันที่ 3 - 8 ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-สีลม) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-สีลม) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-สีลม 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

3.2.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบในระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 6 จุด คือ โรงเรียนหอวัง วิทยาลัยพุทธศาสตร์ และปรัชญา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร สถานีวัดพระศรีมหาธาตุ (N17) สถานีรัชโยธิน (N11) สถานีสายหยุด (N19) และสถานีสะพานใหม่ (N20) และวันที่ 10-15 ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 3 จุด คือ สถานีรัชโยธิน (N11) สถานีสายหยุด (N19) และสถานีสะพานใหม่ (N20)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 10-15 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซอนมีเทน-ไฮโดรคาร์บอน (Non Methane-Hydrocarbon) และความเร็วลมและทิศทางลมสรุปผลได้ดังนี้

1) โรงเรียนหอวัง

ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ระหว่าง 0.045-0.072 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ระหว่าง 0.079-0.104 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ ปริมาณฝุ่นละอองมีค่าค่อนข้างสูงเนื่องจากจุดติดตามตรวจสอบตั้งอยู่บริเวณทางเดินเท้าริมถนนพหลโยธิน ใกล้สถานีห้าแยกลาดพร้าว ซึ่งมีการจราจรหนาแน่นและติดขัดตลอดทั้งวัน

ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) บริเวณกรมประชาสัมพันธ์ เขตพญาไท เมื่อวันที่ 14-19 ตุลาคม 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.051 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (อ้างอิงจากเว็บไซต์ : <https://airquality.airbkk.com>) ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดของโครงการฯ

ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 1.20-2.12 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 1.46-1.90 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ 0.0129-0.0258 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับปริมาณก๊าซซนอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน มีค่าอยู่ระหว่าง 0.62-1.44 ส่วนในล้านส่วน และความเร็วลม มีค่าอยู่ระหว่าง 0.8-2.4 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่บริเวณจุดติดตามตรวจสอบเป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนเข้ามาทางทิศตะวันออก (ENE) โดยแสดงผลการติดตามตรวจสอบดังตารางที่ 3-3

2) วิทยาลัยพุทธศาสตร์ และปรัชญา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ระหว่าง 0.017-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ระหว่าง 0.028-0.067 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) บริเวณด้านข้างสำนักงานเขตดอนเมือง เมื่อวันที่ 14-19 ตุลาคม 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าอยู่ในช่วง 0.037-0.084 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (อ้างอิงจากเว็บไซต์ : <https://airquality.airbkk.com>) ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดของโครงการฯ

ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 1.38-2.08 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 1.54-1.92 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ 0.0120-0.0249 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับปริมาณก๊าซซนอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน มีค่าอยู่ระหว่าง 0.62-1.49 ส่วนในล้านส่วน และความเร็วลม มีค่าอยู่ระหว่าง 0.7-2.5 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่บริเวณจุดติดตามตรวจสอบเป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) โดยแสดงผลการติดตามตรวจสอบดังตารางที่ 3-4

3) สถานีวัดพระศรีมหาธาตุ (N17)

ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ระหว่าง 0.032-0.053 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ระหว่าง 0.048-0.083 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) บริเวณด้านข้างสำนักงานเขตดอนเมือง เมื่อวันที่ 14-19 ตุลาคม 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) มีค่าอยู่ในช่วง 0.037-0.084 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (อ้างอิงจากเว็บไซต์ : <https://airquality.airbkk.com>) ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดของโครงการฯ

ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 1.26-2.09 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 1.48-1.97 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ 0.0122-0.0263 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.60-1.51 ส่วนในล้านส่วน และความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.7-2.5 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่บริเวณจุดติดตามตรวจสอบเป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างมาทางทิศตะวันออก (ENE) โดยแสดงผลการติดตามตรวจสอบดังตารางที่ 3-6

4) สถานีรัชโยธิน (N11)

4.1) ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ระหว่าง 0.039-0.054 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ระหว่าง 0.083-0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) บริเวณกรมประชาสัมพันธ์ เขตพญาไท เมื่อวันที่ 14-19 ตุลาคม 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.051 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (อ้างอิงจากเว็บไซต์ : <https://airquality.airbkk.com>) ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดของโครงการฯ

ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 1.29-2.03 ส่วนในล้านส่วน สำหรับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 1.49-1.95 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ 0.0135-0.0257 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่พิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.67-1.56 ส่วนในล้านส่วน และความเร็วลม มีค่าอยู่ระหว่าง 0.7-2.5 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่บริเวณจุดติดตามตรวจสอบเป็นลมจากทิศตะวันออก (E) โดยแสดงผลการติดตามตรวจสอบดังตารางที่ 3-5

4.2) ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 10-15 ธันวาคม พ.ศ. 2566

พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ระหว่าง 0.027-0.054 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ระหว่าง 0.077-0.145 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่พิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) บริเวณกรมประชาสัมพันธ์ เขตพญาไท เมื่อวันที่ 10-15 ธันวาคม 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าอยู่ในช่วง 0.033-0.059 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (อ้างอิงจากเว็บไซต์ : <https://airquality.airbkk.com>) ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดของโครงการฯ

ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 1.76-2.84 ส่วนในล้านส่วน สำหรับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 2.01-2.56 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0143-0.0285 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่า

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับปริมาณก๊าซซนอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน มีค่าอยู่ระหว่าง 1.74-2.10 ส่วนในล้านส่วน และความเร็วลม มีค่าอยู่ระหว่าง 0.70-2.60 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่บริเวณจุดติดตามตรวจสอบเป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันออก (ENE) โดยแสดงผลการติดตามตรวจสอบดังตารางที่ 3-7

5) สถานีสายหยุด (N19)

5.1) ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ระหว่าง 0.032-0.057 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ระหว่าง 0.050-0.083 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) บริเวณด้านข้างสำนักงานเขตดอนเมือง เมื่อวันที่ 14-19 ตุลาคม 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) มีค่าอยู่ในช่วง 0.037-0.084 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (อ้างอิงจากเว็บไซต์ : <https://airquality.airbkk.com>) ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดของโครงการฯ

ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 1.67-2.73 ส่วนในล้านส่วน สำหรับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 1.84-2.57 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ 0.0079-0.0162 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับปริมาณก๊าซซนอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน มีค่าอยู่ระหว่าง 0.85-1.76 ส่วนในล้านส่วน และความเร็วลม มีค่าอยู่ระหว่าง 0.6-2.8 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่บริเวณจุดติดตามตรวจสอบเป็นลมจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างมาทางทิศตะวันตก (WNW) โดยแสดงผลการติดตามตรวจสอบดังตารางที่ 3-8

5.2) ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 10-15 ธันวาคม พ.ศ. 2566

พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ระหว่าง 0.048-0.074 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ระหว่าง 0.081-0.112 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาด

ไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) บริเวณด้านข้างสำนักงานเขตดอนเมือง เมื่อวันที่ 10-15 ธันวาคม 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าอยู่ในช่วง 0.052-0.097 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (อ้างอิงจากเว็บไซต์ : <https://airquality.airbkk.com>) ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดของโครงการฯ

ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 1.83-2.93 ส่วนในล้านส่วน สำหรับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 1.84-2.53 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0163-0.0275 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับปริมาณก๊าซซนอมมีเทนไฮโดรคาร์บอน มีค่าอยู่ระหว่าง 1.77-2.82 ส่วนในล้านส่วน และความเร็วลม มีค่าอยู่ระหว่าง 0.70-2.70 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่บริเวณจุดติดตามตรวจสอบเป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างมาทางเหนือ (NNE) ตามลำดับ โดยแสดงผลการติดตามตรวจสอบดังตารางที่ 3-9

6) สถานีสะพานใหม่ (N20)

6.1) ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ระหว่าง 0.085-0.107 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ระหว่าง 0.112-0.131 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) บริเวณด้านข้างสำนักงานเขตดอนเมือง เมื่อวันที่ 14-19 ตุลาคม 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าอยู่ในช่วง 0.037-0.084 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (อ้างอิงจากเว็บไซต์ : <https://airquality.airbkk.com>) ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดของโครงการฯ

ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 1.86-2.96 ส่วนในล้านส่วน สำหรับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 1.92-2.87 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของ

ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0086-0.0152 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์คาร์บอน มีค่าอยู่ระหว่าง 0.93-1.87 ส่วนในล้านส่วน และความเร็วลม มีค่าอยู่ระหว่าง 0.7-2.6 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่บริเวณจุดติดตามตรวจสอบเป็นลมจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างมาทางทิศตะวันตก (WNW) โดยแสดงผลการติดตามตรวจสอบดังตารางที่ 3-10

6.2) ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 10-15 ธันวาคม พ.ศ. 2566

พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ระหว่าง 0.043-0.063 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ระหว่าง 0.107-0.135 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน(PM₁₀) บริเวณด้านข้างสำนักงานเขตดอนเมือง เมื่อวันที่ 10-15 ธันวาคม 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) มีค่าอยู่ในช่วง 0.052-0.097 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (อ้างอิงจากเว็บไซต์ : <https://airquality.airbkk.com>) ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดของโครงการฯ

ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 1.67-2.59 ส่วนในล้านส่วน สำหรับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 1.92-2.87 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0152-0.0322 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์คาร์บอน มีค่าอยู่ระหว่าง 1.77-2.82 ส่วนในล้านส่วน และความเร็วลม มีค่าอยู่ระหว่าง 0.70-2.60 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่บริเวณจุดติดตามตรวจสอบเป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างมาทางเหนือ (NNE) โดยแสดงผลการติดตามตรวจสอบดังตารางที่ 3-11

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณโรงเรียนหอวัง ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

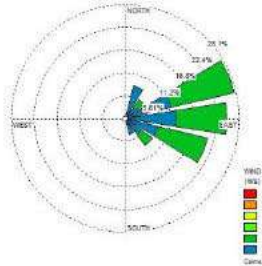
โครงการ : โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

สถานที่ติดตามตรวจสอบ : โรงเรียนหอวัง

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่ติดตามตรวจสอบ : UTM 47P 0668871 1528103

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							ทิศทางลม
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	คาร์บอนมอนอกไซด์		ไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซซนอมมีเทน-ไฮโดรคาร์บอน	ความเร็วลม	
				1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง				
โรงเรียนหอวัง	14-15 ต.ค. 66	0.093	0.056	1.40-1.81	1.49-1.73	0.0129-0.0245	0.74-1.32	0.8-2.4	 <p>ความเร็วลมส่วนใหญ่ : 0.8-2.4 m/s ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ENE</p>
	15-16 ต.ค. 66	0.093	0.063	1.44-2.12	1.70-1.88	0.0159-0.0250	0.62-1.25	0.9-2.3	
	16-17 ต.ค. 66	0.104	0.072	1.47-1.92	1.57-1.79	0.0137-0.0217	0.77-1.22	0.8-2.4	
	17-18 ต.ค. 66	0.104	0.066	1.20-1.89	1.46-1.80	0.0155-0.0243	0.74-1.36	0.8-1.7	
	18-19 ต.ค. 66	0.079	0.045	1.48-2.04	1.62-1.90	0.0147-0.0258	0.70-1.41	0.8-2.1	
มาตรฐาน		≤ 0.33 ^{3/}	≤ 0.12 ^{3/}	≤ 30 ^{2/}	≤ 9 ^{2/}	≤ 0.17 ^{4/}	-	-	-
หน่วย		มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร		ส่วนในล้านส่วน				เมตร/วินาที	

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่พิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนที่พิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณวิทยาลัยพุทธศาสตร์ และปรัชญา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

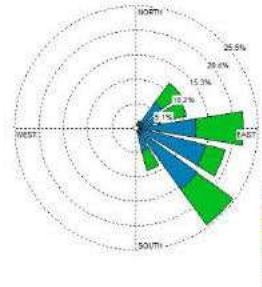
โครงการ : โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

สถานี่ติดตามตรวจสอบ : วิทยาลัยพุทธศาสตร์ และปรัชญา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : UTM 47P 0672393 1534449

สถานีติดตาม ตรวจสอบ	วันที่ ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							ทิศทางลม
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	คาร์บอนมอนอกไซด์		ไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซซนอมมีเทน- ไฮโดรคาร์บอน	ความเร็วลม	
				1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง				
วิทยาลัยพุทธ ศาสตร์ และ ปรัชญา มหาวิทยาลัย ราชภัฏพระนคร	14-15 ต.ค. 66	0.042	0.027	1.46-1.93	1.62-1.85	0.0120-0.0245	0.66-1.36	0.7-2.2	 <p>ความเร็วลมส่วนใหญ่ : 0.7-2.5 m/s ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : SE</p>
	15-16 ต.ค. 66	0.028	0.017	1.38-2.08	1.62-1.87	0.0149-0.0236	0.85-1.36	0.8-2.0	
	16-17 ต.ค. 66	0.067	0.037	1.43-1.95	1.64-1.89	0.0141-0.0244	0.84-1.49	0.8-2.3	
	17-18 ต.ค. 66	0.062	0.033	1.41-2.00	1.54-1.92	0.0139-0.0249	0.62-1.37	0.8-2.1	
	18-19 ต.ค. 66	0.054	0.029	1.54-1.97	1.54-1.92	0.0141-0.0237	0.64-1.45	0.8-2.5	
มาตรฐาน		≤ 0.33 ^{3/}	≤ 0.12 ^{3/}	≤ 30 ^{2/}	≤ 9 ^{2/}	≤ 0.17 ^{4/}	-	-	-
หน่วย		มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร			ส่วนในล้านส่วน			เมตร/วินาที	

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนที่ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณสถานีวัดพระศรีมหาธาตุ ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

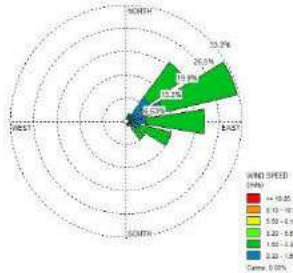
โครงการ : โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

สถานีติดตามตรวจสอบ : สถานีวัดพระศรีมหาธาตุ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : UTM 47P 0672559 1534624

สถานีติดตาม ตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							ทิศทางลม
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	คาร์บอนมอนอกไซด์		ไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซซออนมีเทน- ไฮโดรคาร์บอน	ความเร็วลม	
				1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง				
สถานีวัดพระศรี มหาธาตุ	14-15 ต.ค. 66	0.075	0.036	1.34-1.96	1.50-1.80	0.0143-0.0231	0.66-1.39	0.9-2.3	 ความเร็วลมส่วนใหญ่ : 0.7-2.5 m/s ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ENE
	15-16 ต.ค. 66	0.048	0.032	1.38-2.09	1.57-1.97	0.0161-0.0258	0.84-1.51	0.7-2.2	
	16-17 ต.ค. 66	0.074	0.048	1.42-1.93	1.51-1.88	0.0152-0.0259	0.73-1.27	1.4-2.3	
	17-18 ต.ค. 66	0.083	0.053	1.26-1.98	1.54-1.91	0.0130-0.0263	0.60-1.37	0.8-2.5	
	18-19 ต.ค. 66	0.055	0.043	1.38-1.93	1.48-1.82	0.0122-0.0257	0.72-1.50	1.4-2.4	
มาตรฐาน		≤ 0.33 ^{3/}	≤ 0.12 ^{3/}	≤ 30 ^{2/}	≤ 9 ^{2/}	≤ 0.17 ^{4/}	-	-	-
หน่วย		มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร		ส่วนในล้านส่วน				เมตร/วินาที	

- หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
- ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538
- ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่พิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
- ^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนที่พิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณสถานีรัชโยธิน ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

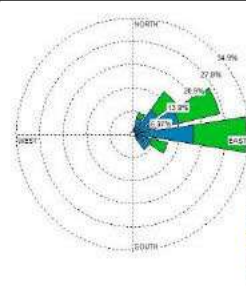
โครงการ : โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

สถานีติดตามตรวจสอบ : สถานีรัชโยธิน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : UTM 47P 0673233 1535803

สถานีติดตาม ตรวจสอบ	วันที่ ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							ทิศทางลม
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	คาร์บอนมอนอกไซด์		ไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซซนอมมีเทน- ไฮโดรคาร์บอน	ความเร็วลม	
				1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง				
สถานีรัชโยธิน	14-15 ต.ค. 66	0.120	0.050	1.37-1.98	1.52-1.87	0.0146-0.0250	0.80-1.45	0.8-2.0	 <p>ความเร็วลมส่วนใหญ่ : 0.7-2.5 m/s ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : E</p>
	15-16 ต.ค. 66	0.083	0.039	1.35-1.97	1.49-1.90	0.0135-0.0257	0.86-1.25	0.9-2.2	
	16-17 ต.ค. 66	0.103	0.049	1.29-1.98	1.51-1.80	0.0140-0.0240	0.76-1.17	0.8-2.5	
	17-18 ต.ค. 66	0.111	0.054	1.56-2.03	1.70-1.95	0.0139-0.0249	0.67-1.56	0.7-2.2	
	18-19 ต.ค. 66	0.085	0.039	1.34-1.98	1.59-1.93	0.0156-0.0235	0.79-1.25	1.5-2.5	
มาตรฐาน		≤ 0.33 ^{3/}	≤ 0.12 ^{3/}	≤ 30 ^{2/}	≤ 9 ^{2/}	≤ 0.17 ^{4/}	-	-	-
หน่วย		มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร			ส่วนในล้านส่วน			เมตร/วินาที	

- หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
- ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538
- ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
- ^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนที่ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณสถานีรัชโยธิน ระหว่างวันที่ 10-15 ธันวาคม พ.ศ. 2566

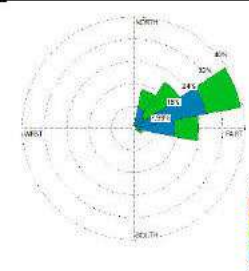
โครงการ : โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : ระหว่างวันที่ 10-15 ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานีติดตามตรวจสอบ : สถานีรัชโยธิน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : UTM 47P 0673233 1535803

สถานีติดตาม ตรวจสอบ	วันที่ ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							ทิศทางลม
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	คาร์บอนมอนอกไซด์		ไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซซนอนมีเทน- ไฮโดรคาร์บอน	ความเร็วลม	
				1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง				
สถานีรัชโยธิน	10-11 ธ.ค. 66	0.098	0.036	1.80-2.53	2.09-2.25	0.0165-0.0273	1.78-2.06	0.9-2.3	 <p>ความเร็วลมส่วนใหญ่ : 0.7-2.6 m/s ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ENE</p>
	11-12 ธ.ค. 66	0.145	0.052	1.76-2.84	2.01-2.56	0.0164-0.0285	1.81-2.02	0.7-2.1	
	12-13 ธ.ค. 66	0.120	0.054	1.80-2.71	2.17-2.52	0.0143-0.0260	1.79-2.18	0.8-2.0	
	13-14 ธ.ค. 66	0.077	0.027	1.85-2.63	2.18-2.47	0.0148-0.0237	1.74-2.10	1.4-2.6	
	14-15 ธ.ค. 66	0.124	0.052	1.89-2.43	2.01-2.18	0.0162-0.0228	1.77-2.08	0.8-2.2	
มาตรฐาน		≤ 0.33 ^{3/}	≤ 0.12 ^{3/}	≤ 30 ^{2/}	≤ 9 ^{2/}	≤ 0.17 ^{4/}	-	-	-
หน่วย		มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร			ส่วนในล้านส่วน			เมตร/วินาที	

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าความเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่พิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนที่พิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณสถานีสายหยุด ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

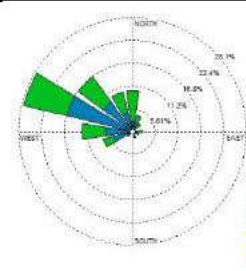
โครงการ : โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

สถานีติดตามตรวจสอบ : สถานีสายหยุด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : UTM 47P 0673233 1535812

สถานีติดตาม ตรวจสอบ	วันที่ ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							ทิศทางลม
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	คาร์บอนมอนอกไซด์		ไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซซนอนมีเทน- ไฮโดรคาร์บอน	ความเร็วลม	
				1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง				
สถานีสายหยุด	14-15 ต.ค. 66	0.079	0.033	1.86-2.58	2.11-2.39	0.0083-0.0162	0.85-1.53	0.6-2.4	 <p>ความเร็วลมส่วนใหญ่ : 0.6-2.8 m/s ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : WNW</p>
	15-16 ต.ค. 66	0.050	0.032	1.88-2.69	2.08-2.57	0.0093-0.0161	0.92-1.64	0.9-2.2	
	16-17 ต.ค. 66	0.071	0.051	1.70-2.67	1.92-2.22	0.0093-0.0132	0.98-1.67	0.7-2.4	
	17-18 ต.ค. 66	0.083	0.057	1.96-2.73	2.25-2.38	0.0079-0.0157	0.89-1.67	0.8-2.4	
	18-19 ต.ค. 66	0.075	0.049	1.67-2.41	1.84-2.28	0.0106-0.0157	0.99-1.76	0.8-2.8	
มาตรฐาน		≤ 0.33 ^{3/}	≤ 0.12 ^{3/}	≤ 30 ^{2/}	≤ 9 ^{2/}	≤ 0.17 ^{4/}	-	-	-
หน่วย		มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร		ส่วนในล้านส่วน				เมตร/วินาที	

- หมายเหตุ: ^{1/} ค่าความเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่พิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนที่พิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณสถานีสายหยุด ระหว่างวันที่ 10-15 ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : ระหว่างวันที่ 10-15 ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานีติดตามตรวจสอบ : สถานีสายหยุด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : UTM 47P 0673233 1535812

สถานีติดตาม ตรวจสอบ	วันที่ ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							ทิศทางลม
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	คาร์บอนมอนอกไซด์		ไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซซนอมมีเทน- ไฮโดรคาร์บอน	ความเร็วลม	
				1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง				
สถานีสายหยุด	10-11 ร.ค. 66	0.096	0.061	1.83-2.34	2.28-2.38	0.0185-0.0251	1.83-2.55	0.8-2.7	 <p>ความเร็วลมส่วนใหญ่ : 0.7-2.7 m/s ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : NNE</p>
	11-12 ร.ค. 66	0.112	0.074	2.09-2.93	2.07-2.18	0.0174-0.0275	1.77-2.82	0.8-2.0	
	12-13 ร.ค. 66	0.111	0.067	2.08-2.67	2.20-2.53	0.0193-0.0265	1.79-2.77	0.7-2.3	
	13-14 ร.ค. 66	0.081	0.048	1.91-2.46	1.84-2.43	0.0174-0.0248	1.87-2.73	1.4-2.4	
	14-15 ร.ค. 66	0.090	0.055	2.00-2.76	1.98-2.35	0.0163-0.0248	1.86-2.67	0.8-2.3	
มาตรฐาน		≤ 0.33 ^{3/}	≤ 0.12 ^{3/}	≤ 30 ^{2/}	≤ 9 ^{2/}	≤ 0.17 ^{4/}	-	-	-
หน่วย		มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร			ส่วนในล้านส่วน			เมตร/วินาที	

- หมายเหตุ: ^{1/} ค่าความเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนที่ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณสถานีสะพานใหม่ ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

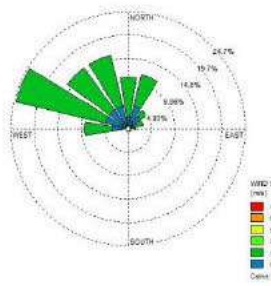
โครงการ : โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

สถานีติดตามตรวจสอบ : สถานีสะพานใหม่

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : UTM 47P 0673763 1536737

สถานีติดตาม ตรวจสอบ	วันที่ ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							ทิศทางลม
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	คาร์บอนมอนอกไซด์		ไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซซนอนมีเทน- ไฮโดรคาร์บอน	ความเร็วลม	
				1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง				
สถานีสะพานใหม่	14-15 ต.ค. 66	0.112	0.093	2.01-2.52	2.19-2.32	0.0099-0.0165	1.00-1.82	0.7-2.5	 <p>ความเร็วลมส่วนใหญ่ : 0.7-2.6 m/s ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : WNW</p>
	15-16 ต.ค. 66	0.115	0.085	1.86-2.35	1.92-2.23	0.0095-0.0167	1.08-1.87	0.7-2.6	
	16-17 ต.ค. 66	0.116	0.100	2.12-2.74	2.29-2.59	0.0092-0.0163	0.93-1.72	0.8-2.2	
	17-18 ต.ค. 66	0.121	0.096	2.28-2.74	2.47-2.87	0.0108-0.0167	0.96-1.77	1.0-2.4	
	18-19 ต.ค. 66	0.131	0.107	2.28-2.96	2.17-2.49	0.0086-0.0152	1.03-1.76	0.9-2.4	
มาตรฐาน		≤ 0.33 ^{3/}	≤ 0.12 ^{3/}	≤ 30 ^{2/}	≤ 9 ^{2/}	≤ 0.17 ^{4/}	-	-	-
หน่วย		มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร			ส่วนในล้านส่วน			เมตร/วินาที	

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณสถานีสะพานใหม่ ระหว่างวันที่ 10-15 ธันวาคม พ.ศ. 2566

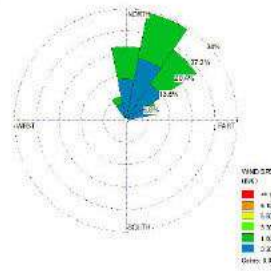
โครงการ : โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : ระหว่างวันที่ 10-15 ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานีติดตามตรวจสอบ : สถานีสะพานใหม่

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : UTM 47P 0673763 1536737

สถานีติดตาม ตรวจสอบ	วันที่ ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							ทิศทางลม
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	คาร์บอนมอนอกไซด์		ไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซซนอนมีเทน- ไฮโดรคาร์บอน	ความเร็วลม	
				1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง				
สถานีสะพานใหม่	10-11 ธ.ค. 66	0.125	0.051	1.92-2.55	1.92-2.25	0.0234-0.0305	1.83-2.55	0.7-2.6	 <p>ความเร็วลมส่วนใหญ่ : 0.7-2.6 m/s ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : NNE</p>
	11-12 ธ.ค. 66	0.135	0.057	1.72-2.38	2.50-2.87	0.0184-0.0279	1.77-2.82	0.8-2.6	
	12-13 ธ.ค. 66	0.127	0.063	1.77-2.59	2.19-2.50	0.0152-0.0257	1.79-2.77	0.9-2.3	
	13-14 ธ.ค. 66	0.107	0.043	1.67-2.48	2.01-2.36	0.0174-0.0278	1.87-2.73	0.7-2.3	
	14-15 ธ.ค. 66	0.107	0.051	1.93-2.43	2.17-2.38	0.0174-0.0322	1.86-2.67	0.7-2.3	
มาตรฐาน		≤ 0.33 ^{3/}	≤ 0.12 ^{3/}	≤ 30.0 ^{2/}	≤ 9.0 ^{2/}	≤ 0.17 ^{4/}	-	-	-
หน่วย		มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร			ส่วนในล้านส่วน			เมตร/วินาที	

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าความเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

3.2.1.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบในระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 8 จุด คือ โรงเรียนหอวัง สถาบันพัฒนาสุขภาวะเขตเมือง (เดิมชื่อ รพ.ส่งเสริมสุขภาพ สำนักงานบางเขน) วิทยาลัยพุทธศาสตร์ และปรัชญา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร สถานีวัดพระศรีมหาธาตุ (N17) สถานีรัชโยธิน (N11) โรงเรียนไทยนิยมสงเคราะห์ สถานีสายหยุด (N19) และสถานีสะพานใหม่ (N20) และวันที่ 10-15 ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 3 จุด คือ สถานีรัชโยธิน (N11) สถานีสายหยุด (N19) และสถานีสะพานใหม่ (N20)

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม และวันที่ 10-15 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) สรุปผลได้ดังนี้

1) โรงเรียนหอวัง

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 69.4-70.4 เดซิเบลเอ ซึ่งไม่อยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ในขณะที่ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ระหว่าง 80.7-96.4 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ยกเว้นระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่มีค่าสูงเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด เนื่องจากจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงตั้งอยู่ริมถนนพหลโยธิน ซึ่งมีปริมาณการจราจรหนาแน่นตลอดทั้งวัน (6,497-7,353 คันต่อชั่วโมง) โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็นที่มีแนวโน้มปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น (อ้างอิงข้อมูลจากสำนักการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2563) และผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปที่พบว่ามีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) มีค่าใกล้เคียง 70 เดซิเบลเอ ตลอดทั้งวัน และมีแนวโน้มสูงขึ้นในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็น และค่าระดับเสียงในช่วงเวลาปิดให้บริการ ยังมีค่าระดับเสียงที่ไม่ได้ลดลงแต่อย่างใด ซึ่งอาจอนุมานได้ว่า เสียงที่มีค่าอยู่ในระดับสูง สาเหตุหลักเกิดจากปริมาณจราจรในบริเวณดังกล่าว มิใช่เกิดจากระบบของรถไฟฟ้า (อ้างอิงตามตารางในภาคผนวก ค-3)

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) มีค่าอยู่ระหว่าง 65.6-74.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) มีค่าอยู่ระหว่าง 53.2-68.4 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ระหว่าง 74.1-75.6 เดซิเบลเอ ปัจจุบันยังไม่มีความมาตรฐานกำหนด แสดงผลการติดตามตรวจสอบ ดังตารางที่ 3-12

2) สถาบันพัฒนาสุขภาวะเขตเมือง (เดิมชื่อ รพ.ส่งเสริมสุขภาพ สำนักงานเขตบางเขน)

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 56.6-58.9 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ในขณะที่ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ระหว่าง 60.7-91.4 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) มีค่าอยู่ระหว่าง 46.2-64.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) มีค่าอยู่ระหว่าง 42.0-59.6 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ระหว่าง 60.8-62.7 เดซิเบลเอ ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนด แสดงผลการติดตามตรวจสอบ ดังตารางที่ 3-13

3) วิทยาลัยพุทธศาสตร์ และปรัชญา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) มีค่าอยู่ระหว่าง 61.9-63.0 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ในขณะที่ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ระหว่าง 65.5-93.0 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) มีค่าอยู่ระหว่าง 52.3-65.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) มีค่าอยู่ระหว่าง 44.2-62.2 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ระหว่าง 66.8-69.3 เดซิเบลเอ ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนด แสดงผลการติดตามตรวจสอบ ดังตารางที่ 3-14

4) สถานีวัดพระศรีมหาธาตุ

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 70.6-71.9 เดซิเบลเอ ซึ่งไม่อยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ในขณะที่ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ระหว่าง 81.6-103.5 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ยกเว้นระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่มีค่าสูงเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด เนื่องจากจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงตั้งอยู่ริมถนนพหลโยธิน ซึ่งมีปริมาณการจราจรหนาแน่นตลอดทั้งวัน (3,043-3,512 คันต่อชั่วโมง) โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็นที่มีแนวโน้มปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น (อ้างอิงข้อมูลจากสำนักการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2566) และผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปที่พบว่ามีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) มีค่าใกล้เคียง 70 เดซิเบลเอ ตลอดทั้งวัน และมีแนวโน้มสูงขึ้นในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็น และค่าระดับเสียงในช่วงเวลาปิดให้บริการ ยังมีค่าระดับเสียงที่ไม่ได้ลดลงแต่อย่างใด ซึ่งอาจอนุมานได้ว่าเสียงที่มีค่าอยู่ในระดับสูง สาเหตุหลักเกิดจากปริมาณจราจรในบริเวณดังกล่าว มิใช่เกิดจากระบบของรถไฟฟ้า (อ้างอิงตามตารางในภาคผนวก ค-3)

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) มีค่าอยู่ระหว่าง 65.7-76.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) มีค่าอยู่ระหว่าง 58.6-68.1 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ระหว่าง 75.8-76.9 เดซิเบลเอ ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนด แสดงผลการติดตามตรวจสอบ ดังตารางที่ 3-15

5) โรงเรียนไทยนิยมสงเคราะห์

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 67.9-68.5 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ในขณะที่ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})

มีค่าอยู่ระหว่าง 78.5-99.2 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ทั้งนี้ ระดับเสียงมีค่าสูงเนื่องจากจุดติดตามตรวจสอบตั้งอยู่บริเวณริมรั้วใกล้ทางเดินเท้าริมถนนพหลโยธิน ซึ่งมีการจราจรหนาแน่นและติดขัดตลอดทั้งวัน สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) มีค่าอยู่ระหว่าง 63.5-69.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{A90}) มีค่าอยู่ระหว่าง 55.5-65.7 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ระหว่าง 73.2-73.4 เดซิเบลเอ ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนด แสดงผลการติดตามตรวจสอบ ดังตารางที่ 3-16

6) สถานีรัชโยธิน (N11)

6.1) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 71.5-72.2 เดซิเบลเอ ซึ่งไม่อยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ขณะที่ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ระหว่าง 81.9-103.9 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ยกเว้น ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่มีค่าสูงเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด เนื่องจากจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงตั้งอยู่ริมถนนพหลโยธิน ซึ่งมีปริมาณการจราจรหนาแน่นตลอดทั้งวัน (4,330-5,190 คันต่อชั่วโมง) โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็นที่มีแนวโน้มปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น (อ้างอิงข้อมูลจากสำนักการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2565) และผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปที่พบว่ามีการระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) มีค่าใกล้เคียง 70 เดซิเบลเอ ตลอดทั้งวัน และมีแนวโน้มสูงขึ้นในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็น และค่าระดับเสียงในช่วงเวลาปิดให้บริการยังมีค่าระดับเสียงที่ไม่ได้ลดลงแต่อย่างใด ซึ่งอาจอนุมานได้ว่า เสียงที่มีค่าอยู่ในระดับสูง สาเหตุหลักเกิดจากปริมาณจราจรในบริเวณดังกล่าว มิใช่เกิดจากระบบของรถไฟฟ้า (อ้างอิงตามตารางในภาคผนวก ค-3)

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) มีค่าอยู่ระหว่าง 68.7-76.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{A90}) มีค่าอยู่ระหว่าง 58.5-68.6 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ระหว่าง 77.8-78.4 เดซิเบลเอ ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนด แสดงผลการติดตามตรวจสอบ ดังตารางที่ 3-17

6.2) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างวันที่ 10-15 ธันวาคม พ.ศ. 2566

พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 71.9-72.6 เดซิเบลเอ ซึ่งไม่อยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ขณะที่ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ระหว่าง 87.0-97.6 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุดมีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ยกเว้น ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่มีค่าสูงเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด เนื่องจากจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงตั้งอยู่ริมถนนพหลโยธิน ซึ่งมีปริมาณการจราจรหนาแน่นตลอดทั้งวัน (4,330-5,190 คันต่อชั่วโมง) โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็นที่มีแนวโน้มปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น (อ้างอิงข้อมูลจากสำนักการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2565) และผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปที่พบว่ามีการระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) มีค่าใกล้เคียง 70 เดซิเบลเอ ตลอดทั้งวัน และมีแนวโน้มสูงขึ้นในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็น และค่าระดับเสียงในช่วงเวลาปิดให้บริการ ยังมีค่าระดับเสียงที่ไม่ได้ลดลงแต่อย่างใด ซึ่งอาจอนุมานได้ว่า เสียงที่มีค่าอยู่ในระดับสูง สาเหตุหลักเกิดจากปริมาณจราจรในบริเวณดังกล่าว มิใช่เกิดจากระบบของรถไฟฟ้า (อ้างอิงตามตารางในภาคผนวก ค-3)

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) มีค่าอยู่ระหว่าง 67.8-74.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) มีค่าอยู่ระหว่าง 58.4-69.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ระหว่าง 76.9-77.2 เดซิเบลเอ ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด แสดงผลการติดตามตรวจสอบ ดังตารางที่ 3-18

7) สถานีสายหยุด (N19)

7.1) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 72.9-73.5 เดซิเบลเอ ซึ่งไม่อยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ในขณะที่ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ระหว่าง 87.7-99.4 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ยกเว้น ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่มีค่าสูงเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด เนื่องจากจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงตั้งอยู่ริมถนนพหลโยธิน ซึ่งมีปริมาณการจราจรหนาแน่นตลอดทั้งวัน (3,154-3,612 คันต่อชั่วโมง) โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็นที่มีแนวโน้มปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น (อ้างอิงข้อมูลจากสำนักการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2564) และผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปที่พบว่ามีการระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) มีค่าใกล้เคียง 70 เดซิเบลเอ ตลอดทั้งวัน และมีแนวโน้มสูงขึ้นในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็น และค่าระดับเสียงในช่วงเวลาปิดให้บริการ ยังมีค่าระดับเสียงที่ไม่ได้ลดลงแต่อย่างใด ซึ่งอาจอนุมานได้ว่า เสียงที่มีค่าอยู่ในระดับสูง สาเหตุหลักเกิดจากปริมาณจราจรในบริเวณดังกล่าว มิใช่เกิดจากระบบของรถไฟฟ้า (อ้างอิงตามตารางในภาคผนวก ค-3)

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) มีค่าอยู่ระหว่าง 69.8-74.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) มีค่าอยู่ระหว่าง 61.4-69.3 เดซิเบลเอ ตามลำดับ และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ระหว่าง 79.5-80.1 เดซิเบลเอ ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนด แสดงผลการติดตามตรวจสอบ ดังตารางที่ 3-19

7.2) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างวันที่ 10-15 ธันวาคม พ.ศ. 2566

พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 73.3-74.6 เดซิเบลเอ ซึ่งไม่อยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ในขณะที่ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ระหว่าง 86.7-98.9 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ยกเว้น ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่มีค่าสูงเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด เนื่องจากจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงตั้งอยู่ริมถนนพหลโยธิน ซึ่งมีปริมาณการจราจรหนาแน่นตลอดทั้งวัน (3,154-3,612 คันต่อชั่วโมง) โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็นที่มีแนวโน้มปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น (อ้างอิงข้อมูลจากสำนักการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2564) และผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปที่พบว่ามีการระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) มีค่าใกล้เคียง 70 เดซิเบลเอ ตลอดทั้งวัน และมีแนวโน้มสูงขึ้นในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็น และค่าระดับเสียงในช่วงเวลาปิดให้บริการ ยังมีค่าระดับเสียงที่ไม่ได้ลดลงแต่อย่างใด ซึ่งอาจอนุมานได้ว่า เสียงที่มีค่าอยู่ในระดับสูง สาเหตุหลักเกิดจากปริมาณจราจรในบริเวณดังกล่าว มิใช่เกิดจากระบบของรถไฟฟ้า (อ้างอิงตามตารางในภาคผนวก ค-3)

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) มีค่าอยู่ระหว่าง 72.1-76.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) มีค่าอยู่ระหว่าง 62.4-70.8 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ระหว่าง 79.6-80.8 เดซิเบลเอ ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนด แสดงผลการติดตามตรวจสอบดัง ดังตารางที่ 3-20

8) สถานีสะพานใหม่ (N20)

8.1) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 72.4-73.2 เดซิเบลเอ ซึ่งไม่อยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ในขณะที่ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ระหว่าง 86.7-102.9 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ยกเว้น ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่มีค่าสูงเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด เนื่องจากจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงตั้งอยู่ริมถนนพหลโยธิน ซึ่งมีปริมาณการจราจรหนาแน่นตลอดทั้งวัน (3,154-3,612 คันต่อชั่วโมง) โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็นที่มีแนวโน้มปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น (อ้างอิงข้อมูลจากสำนักงานการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2564) และผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปที่พบว่ามีการระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) มีค่าใกล้เคียง 70 เดซิเบลเอ ตลอดทั้งวัน และมีแนวโน้มสูงขึ้นในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็น และค่าระดับเสียงในช่วงเวลาปิดให้บริการ ยังมีค่าระดับเสียงที่ไม่ได้ลดลงแต่อย่างใด ซึ่งอาจอนุมานได้ว่า เสียงที่มีค่าอยู่ในระดับสูง สาเหตุหลักเกิดจากปริมาณจราจรในบริเวณดังกล่าว มีใช้เกิดจากระบบของรถไฟฟ้า (อ้างอิงตามตารางในภาคผนวก ค-3)

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) มีค่าอยู่ระหว่าง 69.1-74.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) มีค่าอยู่ระหว่าง 60.7-69.1 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ระหว่าง 78.7-79.1 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนด แสดงผลการติดตามตรวจสอบ ดังตารางที่ 3-21

8.2) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างวันที่ 10-15 ธันวาคม พ.ศ. 2566

พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 71.8-72.6 เดซิเบลเอ ซึ่งไม่อยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ในขณะที่ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ระหว่าง 85.3-95.9 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ยกเว้น ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่มีค่าสูงเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด เนื่องจากจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงตั้งอยู่ริมถนนพหลโยธิน ซึ่งมีปริมาณการจราจรหนาแน่นตลอดทั้งวัน (3,154-3,612 คันต่อชั่วโมง) โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็นที่มีแนวโน้มปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น (อ้างอิงข้อมูลจากสำนักงานการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2564) และผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปที่พบว่ามีการระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) มีค่าใกล้เคียง 70 เดซิเบลเอ ตลอดทั้งวัน และมีแนวโน้มสูงขึ้นในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็น และค่าระดับเสียงในช่วงเวลาปิดให้บริการ ยังมีค่าระดับเสียงที่ไม่ได้ลดลงแต่อย่างใด ซึ่งอาจอนุมานได้ว่า เสียงที่มีค่าอยู่ในระดับสูง สาเหตุหลักเกิดจากปริมาณจราจรในบริเวณดังกล่าว มีใช้เกิดจากระบบของรถไฟฟ้า (อ้างอิงตามตารางในภาคผนวก ค-3)

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) มีค่าอยู่ระหว่าง 68.7-75.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) มีค่าอยู่ระหว่าง 61.1-69.5 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ระหว่าง 78.1-78.6 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนด แสดงผลการติดตามตรวจสอบ ดังตารางที่ 3-22

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณโรงเรียนหอวัง ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร

เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

สถานีติดตามตรวจสอบ : โรงเรียนหอวัง

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : UTM 47P 0668877 1528108

วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
	โรงเรียนหอวัง				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Amax}	L _{Aeq} 24 hours	L _{Adn}
14-15 ต.ค. 66	67.1-72.9	57.7-68.2	84.0-96.4	70.4	75.6
15-16 ต.ค. 66	66.0-72.0	53.2-68.1	80.7-92.0	69.4	74.1
16-17 ต.ค. 66	67.3-72.2	59.0-67.7	84.9-96.3	70.0	75.4
17-18 ต.ค. 66	66.5-74.0	57.7-68.4	82.4-93.7	70.2	75.4
18-19 ต.ค. 66	65.6-72.5	57.9-66.8	82.3-96.4	69.8	75.1
มาตรฐาน ^{1/}	-	-	≤115	≤ 70	-
หน่วย	เดซิเบลเอ				

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณสถาบันพัฒนาสุขภาวะเขตเมือง ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร

เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

สถานีติดตามตรวจสอบ : สถาบันพัฒนาสุขภาวะเขตเมือง (เดิมชื่อ รพ.ส่งเสริมสุขภาพ สำนักงานเขตบางเขน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : UTM 47P 0672475 1534127

วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
	สถาบันพัฒนาสุขภาวะเขตเมือง (เดิมชื่อ รพ.ส่งเสริมสุขภาพ สำนักงานเขตบางเขน)				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Amax}	L _{Aeq} 24 hours	L _{Adn}
14-15 ต.ค. 66	47.4-63.4	43.0-51.5	60.7-91.4	58.5	62.7
15-16 ต.ค. 66	47.3-64.0	42.6-54.2	66.0-83.7	58.3	61.8
16-17 ต.ค. 66	46.2-59.5	42.0-51.2	66.1-84.1	56.8	60.8
17-18 ต.ค. 66	47.5-60.5	42.7-51.2	64.0-85.3	57.8	62.0
18-19 ต.ค. 66	47.9-64.9	42.1-59.6	61.5-86.1	58.6	61.6
มาตรฐาน ^{1/}	-	-	≤115	≤ 70	-
หน่วย	เดซิเบลเอ				

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณวิทยาลัยพุทธศาสตร์ และปรัชญา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร

เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

สถานีติดตามตรวจสอบ : วิทยาลัยพุทธศาสตร์ และปรัชญา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : UTM 47P 0672385 1534437

วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
	วิทยาลัยพุทธศาสตร์ และปรัชญา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Amax}	L _{Aeq} 24 hours	L _{Adn}
14-15 ต.ค. 66	58.2-65.9	44.2-59.8	65.5-90.9	62.7	69.0
15-16 ต.ค. 66	52.3-64.2	46.6-60.0	68.6-92.0	61.9	66.8
16-17 ต.ค. 66	55.7-65.3	50.7-60.5	69.3-80.9	62.4	67.8
17-18 ต.ค. 66	57.2-65.3	52.4-62.2	73.7-93.0	63.0	69.3
18-19 ต.ค. 66	55.1-64.2	50.2-60.9	73.5-87.5	62.4	68.1
มาตรฐาน ^{1/}	-	-	≤115	≤ 70	-
หน่วย	เดซิเบลเอ				

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณสถานีวัดพระศรีมหาธาตุ ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร

เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

สถานีติดตามตรวจสอบ : สถานีวัดพระศรีมหาธาตุ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : UTM 47P 0672521 1534600

วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
	สถานีวัดพระศรีมหาธาตุ				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Amax}	L _{Aeq} 24 hours	L _{Adn}
14-15 ต.ค. 66	66.5-72.8	59.1-67.1	83.2-98.8	70.8	75.8
15-16 ต.ค. 66	66.7-47.1	58.6-67.7	85.3-101.4	70.8	76.0
16-17 ต.ค. 66	65.7-74.5	59.2-67.3	81.6-102.0	71.3	76.3
17-18 ต.ค. 66	66.2-76.0	58.9-68.1	82.3-103.5	71.7	76.1
18-19 ต.ค. 66	67.0-73.8	60.0-67.3	86.3-101.2	71.5	76.9
มาตรฐาน ^{1/}	-	-	≤115	≤ 70	-
หน่วย	เดซิเบลเอ				

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณโรงเรียนไทยนิยมสงเคราะห์ ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร

เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

สถานีติดตามตรวจสอบ : โรงเรียนไทยนิยมสงเคราะห์

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : UTM 47P 0672673 1534709

วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
	โรงเรียนไทยนิยมสงเคราะห์				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Amax}	L _{Aeq} 24 hours	L _{Adn}
14-15 ต.ค. 66	64.8-69.8	56.8-65.1	80.7-95.7	68.2	73.2
15-16 ต.ค. 66	65.0-69.7	56.8-65.7	81.8-98.9	68.4	73.4
16-17 ต.ค. 66	63.5-69.8	55.5-65.4	80.2-94.9	68.1	73.4
17-18 ต.ค. 66	64.7-69.7	57.3-65.2	79.8-99.2	68.2	73.4
18-19 ต.ค. 66	64.6-69.8	56.1-65.4	78.5-97.3	68.3	73.2
มาตรฐาน ^{1/}	-	-	≤115	≤ 70	-
หน่วย	เดซิเบลเอ				

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณสถานีรัชโยธิน ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร

เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

สถานีติดตามตรวจสอบ : สถานีรัชโยธิน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : UTM 47P 0669718 1529524

วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
	สถานีรัชโยธิน				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Amax}	L _{Aeq} 24 hours	L _{Adn}
14-15 ต.ค. 66	69.4-76.4	60.5-68.3	83.4-103.8	72.2	78.4
15-16 ต.ค. 66	69.8-74.8	61.1-68.6	84.4-103.9	71.8	77.8
16-17 ต.ค. 66	68.7-74.9	59.9-67.7	81.9-103.3	71.7	78.3
17-18 ต.ค. 66	69.0-74.1	58.5-68.0	85.2-98.3	71.9	78.2
18-19 ต.ค. 66	68.8-74.3	60.5-68.6	85.2-98.0	71.8	78.2
มาตรฐาน ^{1/}	-	-	≤115	≤ 70	-
หน่วย	เดซิเบลเอ				

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณสถานีรัชโยธิน ระหว่างวันที่ 10-15 ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร

เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : ระหว่างวันที่ 10-15 ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานีติดตามตรวจสอบ : สถานีรัชโยธิน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : UTM 47P 0669718 1529524

วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
	สถานีรัชโยธิน				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Amax}	L _{Aeq} 24 hours	L _{Adn}
10-11 ธ.ค. 66	69.9-74.2	61.1-68.3	90.2-97.4	72.4	77.7
11-12 ธ.ค. 66	69.1-74.5	60.8-68.5	89.3-97.6	72.2	76.9
12-13 ธ.ค. 66	68.6-73.9	59.7-68.7	87.6-96.8	72.3	77.2
13-14 ธ.ค. 66	68.4-74.3	58.4-69.0	90.0-97.0	72.6	78.5
14-15 ธ.ค. 66	67.8-73.7	58.4-68.7	87.0-96.5	71.9	78.3
มาตรฐาน ^{1/}	-	-	≤115	≤ 70	-
หน่วย	เดซิเบลเอ				

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณสถานีสายหยุด ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร

เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

สถานีติดตามตรวจสอบ : สถานีสายหยุด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : UTM 47P 0673238 1535812

วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
	สถานีบีทีเอสสายหยุด				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Amax}	L _{Aeq} 24 hours	L _{Adn}
14-15 ต.ค. 66	69.8-73.9	64.2-67.9	88.0-99.4	73.0	79.5
15-16 ต.ค. 66	72.2-74.7	64.0-68.4	91.2-98.7	73.4	79.5
16-17 ต.ค. 66	69.8-74.7	61.4-68.7	89.5-98.9	73.3	79.6
17-18 ต.ค. 66	71.5-74.7	63.0-69.3	89.0-97.0	73.2	80.0
18-19 ต.ค. 66	71.3-74.7	64.9-69.3	87.7-98.6	73.5	80.1
มาตรฐาน ^{1/}	-	-	≤115	≤ 70	-
หน่วย	เดซิเบลเอ				

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณสถานีสายหยุด ระหว่างวันที่ 10-15 ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร

เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : ระหว่างวันที่ 10-15 ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานีติดตามตรวจสอบ : สถานีสายหยุด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : UTM 47P 0673238 1535812

วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
	สถานีสายหยุด				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Amax}	L _{Aeq} 24 hours	L _{Adn}
10-11 ธ.ค. 66	72.3-76.1	63.3-70.1	91.4-98.9	74.6	80.3
11-12 ธ.ค. 66	72.2-75.2	62.5-69.0	86.8-98.3	73.3	79.6
12-13 ธ.ค. 66	72.8-76.0	62.8-70.2	86.7-98.3	74.3	80.1
13-14 ธ.ค. 66	72.1-76.1	62.4-70.8	88.9-97.9	74.4	80.8
14-15 ธ.ค. 66	73.3-74.9	64.0-68.7	89.9-95.3	74.2	80.5
มาตรฐาน ^{1/}	-	-	≤115	≤ 70	-
หน่วย	เดซิเบลเอ				

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณสถานีสะพานใหม่ ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร

เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

สถานีติดตามตรวจสอบ : สถานีสะพานใหม่

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : UTM 47P 0673845 1536879

วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
	สถานีสะพานใหม่				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Amax}	L _{Aeq} 24 hours	L _{Adn}
14-15 ต.ค. 66	71.8-74.5	61.3-68.7	90.4-102.9	73.0	79.0
15-16 ต.ค. 66	71.9-74.8	61.3-68.3	88.5-98.8	73.0	79.0
16-17 ต.ค. 66	69.1-73.9	61.3-68.0	86.7-98.0	72.4	78.7
17-18 ต.ค. 66	70.7-74.7	60.7-68.9	89.1-99.0	72.9	79.0
18-19 ต.ค. 66	70.5-74.6	64.2-69.1	86.7-98.0	72.9	79.1
มาตรฐาน ^{1/}	-	-	≤115	≤ 70	-
หน่วย	เดซิเบลเอ				

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ บริเวณสถานีสะพานใหม่ ระหว่างวันที่ 10-15 ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร

เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : ระหว่างวันที่ 10-15 ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานีติดตามตรวจสอบ : สถานีสะพานใหม่

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : UTM 47P 0673845 1536879

วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
	สถานีสะพานใหม่				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Amax}	L _{Aeq} 24 hours	L _{Adn}
10-11 ธ.ค. 66	70.7-72.9	64.2-67.3	87.2-94.7	71.8	78.1
11-12 ธ.ค. 66	70.6-73.3	64.9-67.9	88.1-95.2	72.1	78.3
12-13 ธ.ค. 66	69.0-75.6	61.1-68.2	86.3-95.9	72.2	78.1
13-14 ธ.ค. 66	68.7-74.2	61.6-68.6	86.1-94.7	72.5	78.4
14-15 ธ.ค. 66	70.2-74.9	64.2-69.5	82.8-92.3	72.6	78.6
มาตรฐาน ^{1/}	-	-	≤115	≤ 70	-
หน่วย	เดซิเบลเอ				

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

3.2.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่ - ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 2 จุด คือ โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช และวัดเจริญธรรมาราม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Non Methane-Hydrocarbon) และความเร็วลมและทิศทางลม สรุปผลได้ดังนี้

1) โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช

ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ระหว่าง 0.025-0.050 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ระหว่าง 0.039-0.074 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมงมีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) บริเวณด้านข้างสำนักงานเขตดอนเมือง เมื่อวันที่ 14-19 ตุลาคม 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าอยู่ในช่วง 0.037-0.084 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (อ้างอิงจากเว็บไซต์ : <https://airquality.airbkk.com>) ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดของโครงการฯ

ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.90-1.64 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 1.03-1.57 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ 0.0047-0.0141 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่พิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.94-1.73 ส่วนในล้านส่วน และความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.7-2.4 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่บริเวณจุดติดตามตรวจสอบเป็นลมจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างมาทางทิศตะวันตก (WNW) โดยแสดงผลการติดตามตรวจสอบดังตารางที่ 3-23

2) วัดเจริญธรรมาราม

ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ระหว่าง 0.021-0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ระหว่าง 0.036-0.066 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่พิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) บริเวณด้านข้างสำนักงานเขตดอนเมือง เมื่อวันที่ 14-19 ตุลาคม 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าอยู่ในช่วง 0.037-0.084 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (อ้างอิงจากเว็บไซต์ : <https://airquality.airbkk.com>) ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดของโครงการฯ

ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.85-1.34 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.93-1.30 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0058-0.0107 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับปริมาณก๊าซซนอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน มีค่าอยู่ระหว่าง 0.91-1.71 ส่วนในล้านส่วน และความเร็วลม มีค่าอยู่ระหว่าง 0.7-2.5 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่บริเวณจุดติดตามตรวจสอบเป็นลมจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ค่อนข้างมาทางทิศตะวันตก (WNW) โดยแสดงผลการติดตามตรวจสอบดังตารางที่ 3-24

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 บริเวณโรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

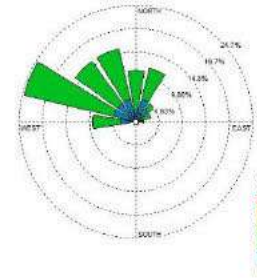
โครงการ : โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

สถานีติดตามตรวจสอบ : โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : UTM 47P 0674773 1538387

สถานีติดตาม ตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							ทิศทางลม
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	คาร์บอนมอนอกไซด์		ไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซซนอมมีเทน- ไฮโดรคาร์บอน	ความเร็วลม	
				1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง				
โรงพยาบาล ภูมิพลอดุลยเดช	14-15 ต.ค. 66	0.049	0.032	0.98-1.63	1.10-1.24	0.0078-0.0115	1.14-1.64	1.5-2.4	 <p>ความเร็วลมส่วนใหญ่ : 0.7-2.4 m/s ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : WNW</p>
	15-16 ต.ค. 66	0.039	0.025	0.90-1.64	1.03-1.57	0.0085-0.0108	1.07-1.71	1.5-2.4	
	16-17 ต.ค. 66	0.059	0.041	0.96-1.63	1.16-1.44	0.0047-0.0108	1.00-1.73	0.8-2.2	
	17-18 ต.ค. 66	0.074	0.050	0.97-1.26	1.07-1.18	0.0073-0.0141	1.16-1.65	0.7-2.2	
	18-19 ต.ค. 66	0.051	0.037	0.96-1.47	1.16-1.27	0.0075-0.0124	0.94-1.69	1.4-2.4	
มาตรฐาน		≤ 0.33 ^{3/}	≤ 0.12 ^{3/}	≤ 30 ^{2/}	≤ 9 ^{2/}	≤ 0.17 ^{4/}	-	-	-
หน่วย		มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร			ส่วนในล้านส่วน			เมตร/วินาที	

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 บริเวณวัดเจริญธรรมาราม ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

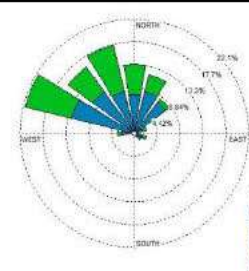
โครงการ : โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

สถานีติดตามตรวจสอบ : วัดเจริญธรรมาราม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : UTM 47P 0676965 1541082

สถานีติดตาม ตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							ทิศทางลม
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	คาร์บอนมอนอกไซด์		ไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซซนอมมีเทน- ไฮโดรคาร์บอน	ความเร็วลม	
				1 ข.ม.	8 ข.ม.				
วัดเจริญธรรมาราม	14-15 ต.ค. 66	0.044	0.027	0.96-1.34	1.01-1.12	0.0074-0.0096	0.99-1.57	0.7-2.4	 <p>ความเร็วลมส่วนใหญ่ 0.7-2.5 m/s ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : WNW</p>
	15-16 ต.ค. 66	0.036	0.021	0.99-1.21	1.02-1.08	0.0074-0.0107	1.05-1.67	0.8-2.2	
	16-17 ต.ค. 66	0.055	0.037	0.94-1.21	1.05-1.13	0.0058-0.0102	1.01-1.53	0.8-2.5	
	17-18 ต.ค. 66	0.066	0.047	0.85-1.32	0.93-1.30	0.0069-0.0104	1.01-1.71	0.8-2.1	
	18-19 ต.ค. 66	0.063	0.039	1.06-1.30	1.12-1.19	0.0062-0.0092	0.91-1.57	0.8-2.5	
มาตรฐาน		≤ 0.33 ^{3/}	≤ 0.12 ^{3/}	≤ 30 ^{2/}	≤ 9 ^{2/}	≤ 0.17 ^{4/}	-	-	-
หน่วย		มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร		ส่วนในล้านส่วน				เมตร/วินาที	

หมายเหตุ: ^{1/} จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

3.2.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 2 จุด คือ โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช และวัดเจริญธรรมาราม ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน และระดับเสียงสูงสุด

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน และระดับเสียงสูงสุด สรุปผลได้ดังนี้

1) โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 60.0-64.1 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ในขณะที่ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 78.3-101.8 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 53.2-69.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 มีค่าอยู่ระหว่าง 46.5-56.7 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน มีค่าอยู่ระหว่าง 67.3-70.9 เดซิเบลเอ ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนด แสดงผลการติดตามตรวจสอบดังตารางที่ 3-25

2) วัดเจริญธรรมาราม

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 50.7-58.9 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ในขณะที่ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 60.8-104.0 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 43.2-69.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 มีค่าอยู่ระหว่าง 38.6-54.4 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน มีค่าอยู่ระหว่าง 57.4-61.0 เดซิเบลเอ ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนด แสดงผลการติดตามตรวจสอบดังตารางที่ 3-26

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 บริเวณโรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร

เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

สถานที่ติดตามตรวจสอบ : โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : UTM 47P 0674779 1538405

วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
	โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Amax}	L _{Aeq} 24 hours	L _{Adn}
14-15 ต.ค. 66	58.5-67.7	47.7-56.7	83.5-97.6	63.9	70.9
15-16 ต.ค. 66	58.4-67.0	49.5-55.3	80.5-99.7	63.4	70.2
16-17 ต.ค. 66	56.1-69.9	48.5-53.9	78.3-101.8	62.4	67.7
17-18 ต.ค. 66	53.2-65.4	46.5-55.0	80.1-97.4	61.2	68.3
18-19 ต.ค. 66	55.4-67.1	47.1-53.5	82.9-94.6	61.7	67.3
มาตรฐาน ^{1/}	-	-	≤115	≤ 70	-
หน่วย	เดซิเบลเอ				

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 บริเวณวัดเจริญธรรมาราม ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร

เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : ระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

สถานที่ติดตามตรวจสอบ : วัดเจริญธรรมาราม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : UTM 47P 0676965 1541082

วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
	วัดเจริญธรรมาราม				
	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Amax}	L _{Aeq} 24 hours	L _{Adn}
14-15 ต.ค. 66	46.1-69.0	40.3-54.4	66.1-104.0	58.9	61.0
15-16 ต.ค. 66	43.3-62.1	38.6-53.2	60.8-91.6	56.4	59.8
16-17 ต.ค. 66	44.0-65.6	38.8-52.5	62.4-97.6	56.9	60.0
17-18 ต.ค. 66	43.2-56.1	40.0-49.3	63.6-85.0	52.1	57.4
18-19 ต.ค. 66	43.8-59.3	39.1-51.1	66.7-86.2	54.0	58.0
มาตรฐาน ^{1/}	-	-	≤115	≤ 70	-
หน่วย	เดซิเบลเอ				

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

3.2.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบของส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ในวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 1 จุด คือ บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ ประกอบด้วยผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดต่าง อุณหภูมิ ออกซิเจนละลาย บีโอดี ของแข็งแขวนลอย ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด น้ำมันและไขมัน และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม พบว่า ทุกดัชนีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559 ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-27

ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ

โครงการ : โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร
เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : วันที่ 20 ตุลาคม 2566

สถานีติดตามตรวจสอบ : บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : 47P 0677239 1540700

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจ ติดตาม ตรวจสอบ 20 ต.ค. 66	มาตรฐาน ตาม EIA ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุม การเดินรถ	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.5 (32°C)	-	5.0-9.0
	อุณหภูมิ	°C	32	-	≤ 40
	ออกซิเจนละลาย	mg/L	6.0	-	-
	บีโอดี	mg/L	2.5	≤20	≤ 20
	ของแข็งแขวนลอย	mg/L	5.4	-	≤ 50
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/L	930	-	≤ 3,000
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100ML	4,900	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 พ.ศ. 2556

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

3.2.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ในวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 2 จุด คือ คลองหกวาก่อนจุดที่มีการระบายน้ำทั้งจากศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ และคลองหกวาหลังจุดที่มีการระบายน้ำทั้งจากศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดต่าง อุณหภูมิ ออกซิเจนละลาย ปีไอดี ของแข็งแขวนลอย ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด น้ำมันและไขมัน แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม และความลึกของคลอง ทุกดัชนีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการควบคุมคุณภาพน้ำผิวดินให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-28 และตารางที่ 3-29

ทั้งนี้ การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมดค่อนข้างสูง ซึ่งอาจมาจากมีฝนตกในพื้นที่มีการชะล้างตะกอนลงสู่แหล่งน้ำ โดยอาจส่งผลให้ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด มีค่าเพิ่มสูงขึ้นจากปกติ

ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองหกวา ก่อนจุดที่มีการระบายน้ำทั้งจากศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ

โครงการ : โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร

เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : วันที่ 20 ตุลาคม 2566

สถานีติดตามตรวจสอบ : คลองหกวา ก่อนจุดที่มีการระบายน้ำทั้งจากศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : 47P 0677232 1540751

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน ^{1/}
คลองหกวา ก่อนจุดที่มีการระบายน้ำทั้งจากศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.0 (32°C)	-
	อุณหภูมิ	°C	32	-
	ออกซิเจนละลาย	mg/L	5.1	-
	บีไอดี	mg/L	6.5	-
	ของแข็งแขวนลอย	mg/L	20.8	-
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/L	408	-
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	ตรวจไม่พบ	-
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100ML	17,000	-
	ความลึกของคลอง	metre	2.2	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม)

ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองหกวา หลังจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากศูนย์ซ่อมบำรุง และควบคุมการเดินรถ

โครงการ : โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร

เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : วันที่ 20 ตุลาคม 2566

สถานีติดตามตรวจสอบ : คลองหกวา หลังจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : 47P 0677295 1540712

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตาม ตรวจสอบ 20 ต.ค. 66	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
คลองหกวา หลังจุดที่มีการ ระบายน้ำทิ้งจากศูนย์ซ่อมบำรุง และควบคุมการเดินรถ	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.1 (32°C)	-
	อุณหภูมิ	°C	32	-
	ออกซิเจนละลาย	mg/L	4.4	-
	บีโอดี	mg/L	5.5	-
	ของแข็งแขวนลอย	mg/L	20.8	-
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/L	398	-
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	ตรวจไม่พบ	-
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100ML	11,000	-
	ความลึกของคลอง	metre	2.5	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม)

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.3.1 การรวบรวมข้อมูลด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน และบันทึกจัดทำรายงาน ประวัติสุขภาพของพนักงาน

โดยดำเนินการ 1 ครั้งต่อปี ซึ่งการตรวจสุขภาพประจำปี ดำเนินการเมื่อวันที่ 8-10 มีนาคม, 20-24 มีนาคม และ วันที่ 27-29 มีนาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังภาคผนวก ข-14

3.3.2 บันทึกการเจ็บป่วยและสุขภาพของผู้ที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

1) ผลการรวบรวมข้อมูลบันทึกการเจ็บป่วยและสุขภาพของผู้ที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของ กรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

ผลการรวบรวมข้อมูลบันทึกการเจ็บป่วยและสุขภาพของผู้ที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการจาก แบบ รง.504 ได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลจากสถานพยาบาล จำนวน 2 แห่ง คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ 1 (สถาบันพัฒนาสุขภาพเขตเมือง) และศูนย์บริการสาธารณสุข 24 บางเขน โดยมีสรุปข้อมูลด้านสุขภาพแสดงดังตารางที่ 3-30 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

(1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ 1 (สถาบันพัฒนาสุขภาพเขตเมือง) ปี พ.ศ. 2566 พบจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด 34,523 ราย โดยโรคที่พบมากที่สุด คือ โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม จำนวน 9,266 ราย รองลงมาคือ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก จำนวน 8,020 ราย

(2) ศูนย์บริการสาธารณสุข 24 บางเขน ปี พ.ศ. 2566 พบจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด 57,376 ราย โดยโรคที่พบมากที่สุด คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม จำนวน 13,213 ราย รองลงมาคือ โรคระบบไหลเวียนเลือด จำนวน 10,797 ราย

2) ผลการรวบรวมข้อมูลบันทึกการเจ็บป่วยและสุขภาพของผู้ที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

ผลการรวบรวมข้อมูลบันทึกการเจ็บป่วยและสุขภาพของผู้ที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการจากแบบ รง.504 ได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลจากสถานพยาบาล จำนวน 3 แห่ง คือ โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช ศูนย์บริการสาธารณสุข 61 สวัสดิ์ ทัศนารมย์ และศูนย์บริการสาธารณสุข เทศบาลเมืองลำสามแก้ว โดยมีสรุปข้อมูลด้านสุขภาพแสดงดังตารางที่ 3-31 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

(1) โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช ปี พ.ศ. 2566 พบจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด 1,898,957 ราย โดยโรคที่พบมากที่สุด คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม จำนวน 338,929 ราย รองลงมาคือ โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดัน จำนวน 302,719 ราย

(2) ศูนย์บริการสาธารณสุข 61 สวัสดิ์ ทัศนารมย์ ปี พ.ศ. 2566 พบจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด 39,267 ราย โดยโรคที่พบมากที่สุด คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด จำนวน 9,117 ราย รองลงมาคือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อโภชนาการ และเมตาบอลิซึม จำนวน 9,107 ราย

(3) ศูนย์บริการสาธารณสุข เทศบาลเมืองลำสามแก้ว ปี พ.ศ. 2566 พบจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด 4,945 ราย โดยโรคที่พบมากที่สุด คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อโภชนาการ และเมตาบอลิซึม จำนวน 1,760 ราย รองลงมาคือ โรคระบบไหลเวียนเลือด จำนวน 1,658 ราย

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

**ตารางที่ 3-30 สรุปข้อมูลแบบ รง. 504 ของผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร
ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร
เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่**

ลำดับ	กลุ่มโรค	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ 1 (สถาบันพัฒนาสุขภาพระดับเขตเมือง) จำนวน (ราย) ^{1/} ปี พ.ศ. 2566	ศูนย์บริการสาธารณสุข 24 บางเขน จำนวน (ราย) ^{2/} ปี พ.ศ. 2566
1	โรคติดเชื้อและปรสิต	993	814
2	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	214	383
3	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับ ภูมิคุ้มกัน	1,145	875
4	โรคเกี่ยวข้องมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม	3,940	13,213
5	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	348	2,987
6	โรคระบบประสาท	268	1,184
7	โรคตาส่วนประกอบของตา	460	1,768
8	โรคหูและปุ่มกกหู	287	506
9	โรคระบบไหลเวียนเลือด	2,414	10,797
10	โรคระบบหายใจ	3,973	4,066
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	8,020	6,068
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	655	1,478
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	9,266	4,193
14	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	723	1,121
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	243	28
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วัน หลังคลอด)	13	17
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและ โครโมโซมผิดปกติ	11	20
18	อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและ ทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	1,291	2,174
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	-	3
20	อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	23	3,267
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	236	2,414
รวม		34,523	57,376

ที่มา : ^{1/} โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพศูนย์อนามัยที่ 1 (สถาบันพัฒนาสุขภาพระดับเขตเมือง)

^{2/} กลุ่มสถิติงานสาธารณสุข สำนักงานพัฒนาระบบสาธารณสุข สำนักอนามัย

**ตารางที่ 3-31 สรุปข้อมูลแบบ รง. 504 ของผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร
ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร
เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกาคลอง 4**

ลำดับ	กลุ่มโรค	โรงพยาบาล ภูมิพลอดุลยเดช จำนวน (ราย) ^{1/} ปี พ.ศ. 2566	ศูนย์บริการ สาธารณสุข 61 สังวาลย์ ทัศนารมย์ จำนวน (ราย) ^{2/} ปี พ.ศ. 2566	ศูนย์บริการสาธารณสุข เทศบาลเมืองลำสามแก้ว จำนวน (ราย) ^{3/} ปี พ.ศ. 2566
1	โรคติดเชื้อและปรสิต	68,026	519	10
2	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	107,352	312	2
3	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับ ภูมิคุ้มกัน	39,239	817	7
4	โรคเกาต์ต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม เช่น ไทรอยด์	338,929	9,107	1,760
5	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	50,233	409	7
6	โรคระบบประสาท	52,253	524	2
7	โรคตาส่วนประกอบของตา	109,046	990	18
8	โรคหูและปุ่มกกหู	27,851	256	3
9	โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดัน	302,719	9,117	1,658
10	โรคระบบหายใจ	152,078	4,611	333
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	141,459	3,972	909
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	45,815	790	83
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	170,201	2,960	97
14	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	125,783	841	10
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	13,482	11	-
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วัน หลังคลอด)	2,977	8	-
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและ โครโมโซมผิดปกติ	7,053	60	-
18	อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	109,764	2,832	42
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	709	1	-
20	อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	5,768	885	4
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	28,220	245	-
รวม		1,898,957	39,267	4,945

ที่มา : ^{1/} แผนกทะเบียนเวชสถิติ โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช
^{2/} กลุ่มสถิติงานสาธารณสุข สำนักงานพัฒนาระบบสาธารณสุข สำนักงานมัย
^{3/} ศูนย์บริการสาธารณสุข เทศบาลเมืองลำสามแก้ว

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

บริษัทที่ปรึกษา ได้ดำเนินการสำรวจความพึงพอใจของประชาชนของโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ และ เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ซึ่งดำเนินการสำรวจบริเวณโดยรอบสถานี 16 สถานี จำนวน 1,010 ตัวอย่าง สรุปผลการศึกษา ได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่างพบว่า เป็นเพศ ชาย ร้อยละ 33.4 เพศหญิง ร้อยละ 65.2 และ เพศทางเลือก ร้อยละ 1.7 ส่วนใหญ่มีช่วงอายุระหว่าง 21-30 ปี ร้อยละ 39.7 รองลงมาช่วงอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 20.4 ช่วงอายุน้อยกว่า 20 ปี ร้อยละ 15.7 ตามลำดับ โดยกลุ่มเป้าหมายส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเป็นพนักงานรับบริษัท ร้อยละ 42.4 รองลงมา เป็นนักเรียน/นักศึกษา ร้อยละ 29.7 และประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย ร้อยละ 9.5 ทั้งนี้ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีรายได้ต่อเดือน 15,001-30,000 บาท ร้อยละ 39.5 รองลงมาคือ รายได้ต่อเดือนน้อยกว่า 15,000 บาท ร้อยละ 38.4 และรายได้ต่อเดือน 30,001-50,000 บาท ร้อยละ 15.2 ตามลำดับ

2) ข้อมูลพฤติกรรมการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอส

จากการสอบถามการให้บริการของประชาชน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ใช้สถานีคูคต (N24) เป็นสถานีต้นทาง ร้อยละ 18.7 รองลงมาคือ สถานีแยก คปอ. (N23) ร้อยละ 13.1 และสถานีห้าแยกลาดพร้าว (N9) ร้อยละ 13.1 ตามลำดับ และใช้บริการสถานีห้าแยกลาดพร้าว (N9) เป็นสถานีปลายทาง ร้อยละ 11.6 รองลงมาคือ สถานีรัชโยธิน (N11) ร้อยละ 9.2 และ สถานีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (N13) ร้อยละ 8.9 ตามลำดับ

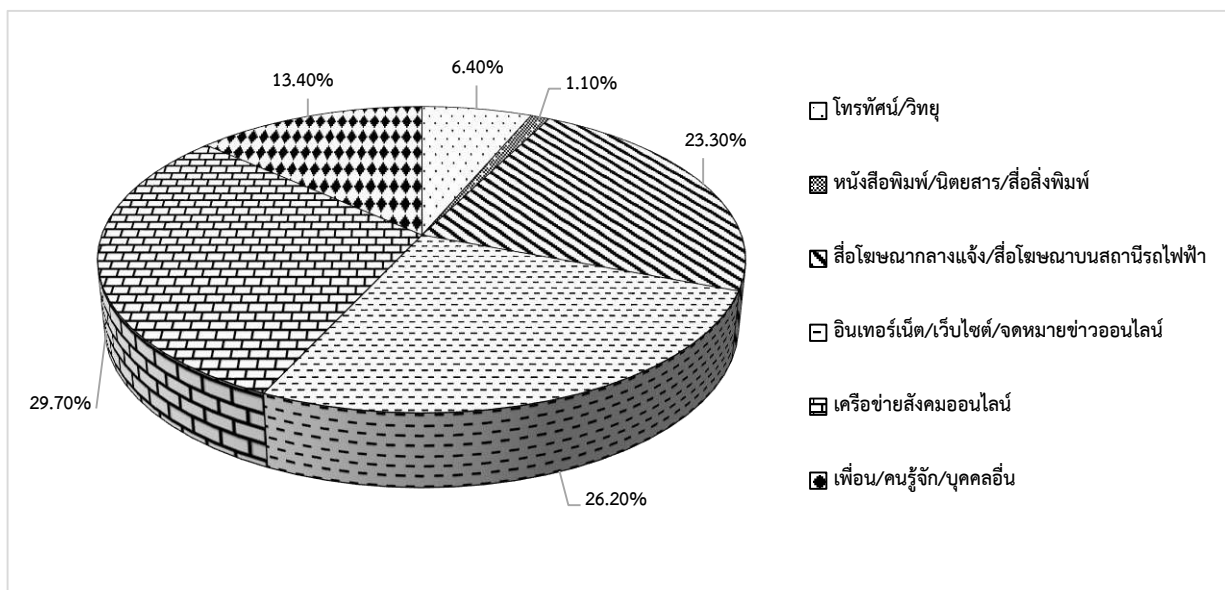
กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอส 16-20 วันต่อเดือน ร้อยละ 42.8 รองลงมาใช้บริการ 21-31 วันต่อเดือน ร้อยละ 20.3 และใช้บริการน้อยกว่า 5 วันต่อเดือน ร้อยละ 18.7 ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่ใช้บริการวันจันทร์ - วันศุกร์ ร้อยละ 47.4 รองลงมาใช้บริการทุกวัน ร้อยละ 25.0 และ ตอบว่า ไม่ได้ใช้บริการวันใดเป็นประจำ ร้อยละ 20.9 ตามลำดับ ช่วงเวลาที่ใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอส อยู่ในช่วงเวลาระหว่าง 08:01-10:00 น. ร้อยละ 25.3 รองลงมา คือ ช่วงเวลาระหว่าง 16:01-18:00 น. ร้อยละ 20.4 และช่วงเวลาระหว่าง 12:01-14:00 น. ร้อยละ 19.5

วัตถุประสงค์ในการเดินทางด้วยรถไฟฟ้าบีทีเอสของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ เพื่อไปทำงาน/ทำธุระ ร้อยละ 62.7 รองลงมาเพื่อไปสถาบันการศึกษา ร้อยละ 20.3 และเพื่อไปห้างสรรพสินค้า/พ่อนคลาย ร้อยละ 13.6 ตามลำดับ โดยวิธีการเดินทางก่อนใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสส่วนใหญ่ คือ การเดิน ร้อยละ 41.3 รองลงมาเป็นรถตู้โดยสาร/รถโดยสารประจำทาง ร้อยละ 19.3 และรถจักรยานยนต์รับจ้าง ร้อยละ 18.0 ตามลำดับ และหลังจากใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอส วิธีการเดินทางที่กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เลือกใช้ คือ การเดิน ร้อยละ 68.3 รองลงมาเป็นรถจักรยานยนต์รับจ้าง ร้อยละ 14.4 และรถตู้โดยสาร/รถโดยสารประจำทาง ร้อยละ 11.5 ตามลำดับ

นอกจากนี้ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอส เนื่องจากประหยัดเวลา ร้อยละ 40.9 รองลงมาเป็นหลีกเลี่ยงปัญหาจราจร ร้อยละ 32.7 และประหยัดค่าใช้จ่าย ร้อยละ 8.8 ตามลำดับ

3) การรับรู้ข่าวสาร และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

จากการสอบถามด้านการรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 พบว่า แหล่งข้อมูลที่กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่รับทราบข่าวสารเกี่ยวกับรถไฟฟ้าบีทีเอส ซึ่งมีผลต่อการเลือกใช้บริการรถไฟฟ้ามากที่สุด คือ จากเครือข่ายสังคมออนไลน์ ร้อยละ 29.7 รองลงมาทราบจากอินเทอร์เน็ต/เว็บไซต์/จดหมายข่าวออนไลน์ ร้อยละ 26.2 และจากสื่อโฆษณากลางแจ้ง/สื่อโฆษณาบนสถานีรถไฟฟ้า ร้อยละ 23.3 ตามลำดับ แสดงดังรูปที่ 3-7



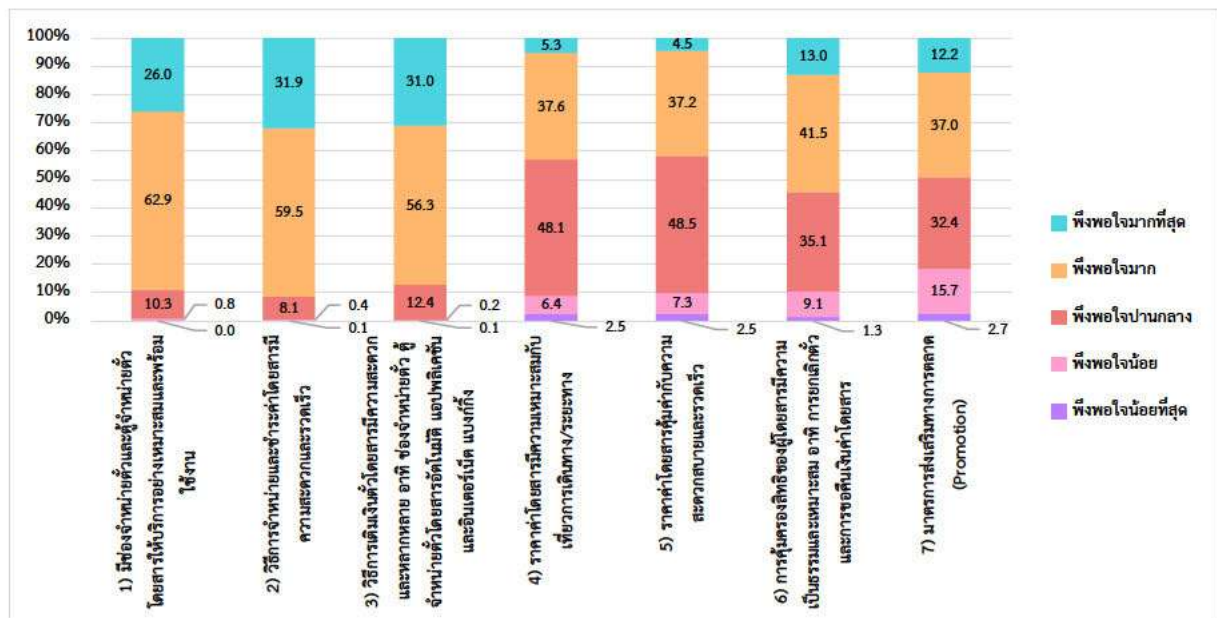
รูปที่ 3-7 การรับรู้ข่าวสาร และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการของกลุ่มเป้าหมาย

4) ความพึงพอใจ ที่มีต่อคุณภาพการให้บริการ ในการใช้รถไฟฟ้า

จากการสอบถามเกี่ยวกับความพึงพอใจที่มีต่อปัจจัยด้านราคาและการจำหน่ายตั๋วโดยสาร มีระดับความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน แสดงดังตารางที่ 3-30 และรูปที่ 3-8 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ 3-32 ปัจจัยด้านราคาและการจำหน่ายตั๋วโดยสารที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอส (โดยแสดงผลในรูปร้อยละ)

ปัจจัยด้านราคาและการจำหน่ายตั๋วโดยสารที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอส	ระดับของความพึงพอใจ(ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ยคะแนน	ร้อยละ	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	แปลผล
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด				
1) มีช่องจำหน่ายตั๋วและตู้จำหน่ายตั๋วโดยสารให้บริการอย่างเหมาะสมและพร้อมใช้งาน	0.0	0.8	10.3	62.9	26.0	4.15	82.8	0.62	มาก
2) วิธีการจำหน่ายและชำระค่าโดยสารมีความสะดวกและรวดเร็ว	0.1	0.4	8.1	59.5	31.9	4.23	84.5	0.61	มาก
3) วิธีการเติมเงินตั๋วโดยสารมีความสะดวกและหลากหลาย อาทิ ช่องจำหน่ายตั๋ว ตู้จำหน่ายตั๋วโดยสารอัตโนมัติ แอปพลิเคชัน และอินเทอร์เน็ตแบงกิ้ง	0.1	0.2	12.4	56.3	31.0	4.18	83.6	0.65	มาก
4) ราคาตั๋วโดยสารมีความเหมาะสมกับเที่ยวการเดินทาง/ระยะทาง	2.5	6.4	48.1	37.6	5.3	3.37	67.3	0.79	ปานกลาง
5) ราคาตั๋วโดยสารคุ้มค่างบประมาณและความคุ้มค่า	2.5	7.3	48.5	37.2	4.5	3.34	66.8	0.78	ปานกลาง
6) การคุ้มครองสิทธิของผู้โดยสารมีความเป็นธรรมและเหมาะสม อาทิ การยกเลิกตั๋ว และการขอคืนเงินค่าโดยสาร	1.3	9.1	35.1	41.5	13.0	3.56	71.2	0.88	มาก
7) มาตรการส่งเสริมทางการตลาด (Promotion)	2.7	15.7	32.4	37.0	12.2	3.40	68.1	0.98	ปานกลาง
รวมค่าเฉลี่ย						3.75	74.9	0.76	มาก



รูปที่ 3-8 ปัจจัยด้านราคาและการจำหน่ายตั๋วโดยสารที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน

1) การมีช่องจำหน่ายตั๋วและตู้จำหน่ายตั๋วโดยสารให้บริการอย่างเหมาะสม และพร้อมใช้งาน เป็นปัจจัยด้านราคา และการจำหน่ายตั๋วโดยสารที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจมาก ร้อยละ 62.9 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 26.0 และระดับความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 10.3 ตามลำดับ

2) วิธีการจำหน่ายและชำระค่าโดยสารมีความสะดวกและรวดเร็ว เป็นปัจจัยด้านราคาและการจำหน่ายตั๋วโดยสาร ที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจมาก ร้อยละ 59.5 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 31.9 และระดับความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 8.1 ตามลำดับ

3) วิธีการเติมเงินตั๋วโดยสารมีความสะดวกและหลากหลาย อาทิ ช่องจำหน่ายตั๋ว ตู้จำหน่ายตั๋วโดยสารอัตโนมัติ แอปพลิเคชัน และอินเทอร์เน็ต แบงกิ้ง เป็นปัจจัยด้านราคาและการจำหน่ายตั๋วโดยสารที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจมาก ร้อยละ 56.3 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 31.0 และระดับความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 12.4 ตามลำดับ

4) ราคาค่าโดยสารมีความเหมาะสมกับเที่ยวการเดินทาง/ระยะทาง เป็นปัจจัยด้านราคาและการจำหน่ายตั๋วโดยสารที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 48.1 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจมาก ร้อยละ 37.6 และระดับความพึงพอใจน้อย ร้อยละ 6.4 ตามลำดับ

5) ราคาค่าโดยสารคุ้มค่ากับความความสะดวกสบายและรวดเร็ว เป็นปัจจัยด้านราคาและการจำหน่ายตั๋วโดยสารที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 48.5 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจมาก ร้อยละ 37.2 และระดับความพึงพอใจน้อย ร้อยละ 7.3 ตามลำดับ

6) การคุ้มครองสิทธิของผู้โดยสารมีความเป็นธรรมและเหมาะสม อาทิ การยกเลิกตั๋ว และการขอคืนเงินค่าโดยสาร เป็นปัจจัยด้านราคาและการจำหน่ายตั๋วโดยสารที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจมาก ร้อยละ 41.5 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 35.1 และระดับความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 13.0 ตามลำดับ

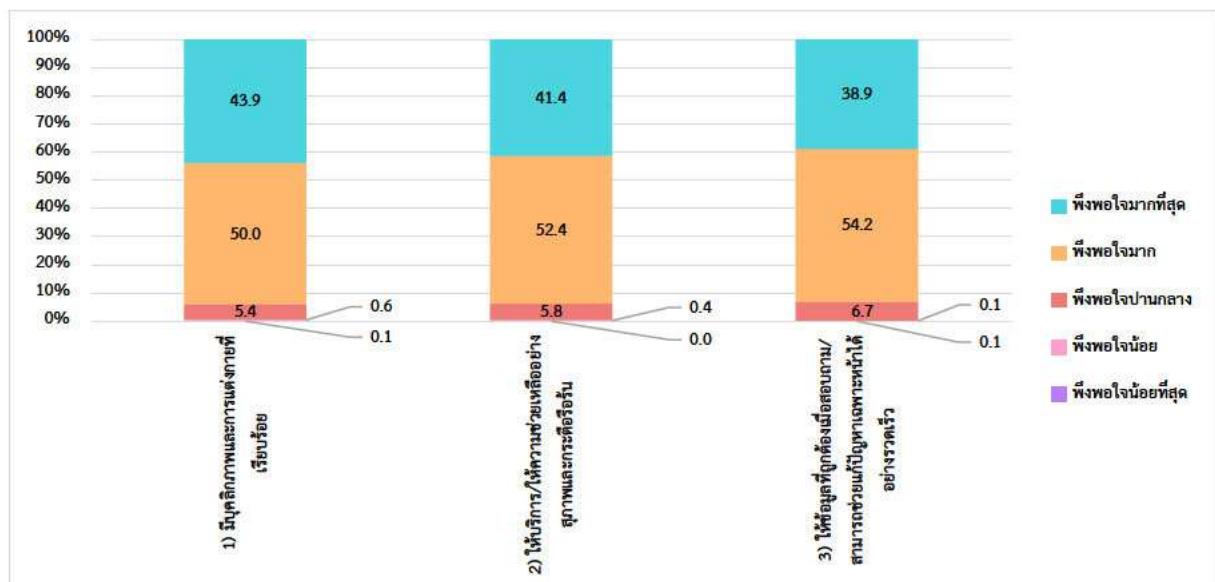
7) มาตรการส่งเสริมทางการตลาด (Promotion) เป็นปัจจัยด้านราคาและการจำหน่ายตั๋วโดยสารที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจมาก ร้อยละ 37.0 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 32.4 และระดับความพึงพอใจน้อย ร้อยละ 15.7 ตามลำดับ

ดังสรุปในภาพรวมค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจของการให้บริการจากปัจจัยด้านราคาและการจำหน่ายตั๋วโดยสาร อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยคะแนน 3.75 คิดเป็นร้อยละ 74.9 (ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.76)

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยด้านเจ้าหน้าที่และผู้ให้บริการที่มีระดับความพึงพอใจในการให้บริการของรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน แสดงดังตารางที่ 3-31 และรูปที่ 3-9 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ 3-33 ปัจจัยด้านเจ้าหน้าที่และผู้ให้บริการที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน
(โดยแสดงผลในรูปร้อยละ)

ปัจจัยด้านเจ้าหน้าที่และผู้ให้บริการที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอส	ระดับของความพึงพอใจ(ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ยคะแนน	ร้อยละ	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	แปลผล
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด				
1) มีบุคลิกภาพและการแต่งกายที่เรียบร้อย	0.1	0.6	5.4	50.0	43.9	4.37	87.4	0.62	มาก
2) ให้บริการ/ให้ความช่วยเหลืออย่างสุภาพและกระตือรือร้น	0.0	0.4	5.8	52.4	41.4	4.35	87.0	0.61	มาก
3) ให้ข้อมูลที่ถูกต้องเมื่อสอบถาม/สามารถช่วยแก้ปัญหาเฉพาะหน้าได้อย่างรวดเร็ว	0.1	0.1	6.7	54.2	38.9	4.32	86.3	0.61	มาก
รวมค่าเฉลี่ย						4.35	86.9	0.61	มาก



รูปที่ 3-9 ปัจจัยด้านเจ้าหน้าที่และผู้ให้บริการที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน

1) การมีบุคลิกภาพและการแต่งกายที่เรียบร้อย เป็นปัจจัยด้านเจ้าหน้าที่และผู้ให้บริการที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจมาก ร้อยละ 50.0 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 43.9 และระดับความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 5.4 ตามลำดับ

2) การให้บริการ/ให้ความช่วยเหลืออย่างสุภาพและกระตือรือร้น เป็นปัจจัยด้านเจ้าหน้าที่และผู้ให้บริการที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจมาก ร้อยละ 52.4 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 41.4 และระดับความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 5.8 ตามลำดับ

3) การให้ข้อมูลที่ถูกต้องเมื่อสอบถาม/สามารถช่วยแก้ปัญหาเฉพาะหน้าได้อย่างรวดเร็ว เป็นปัจจัยด้านเจ้าหน้าที่และผู้ให้บริการที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจมาก ร้อยละ 54.2 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 38.9 และระดับความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 9.6 ตามลำดับ

ดังสรุปในภาพรวมค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจของการให้บริการจากปัจจัยด้านเจ้าหน้าที่และผู้ให้บริการอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยคะแนน 4.35 คิดเป็นร้อยละ 86.9 (ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.61)

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ซึ่งแบ่งการสำรวจออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ บริเวณสถานีและขบวนรถ โดยมีรายละเอียดการระดับความพึงพอใจในการใช้บริการของรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ดังนี้

● ความพึงพอใจต่อการใช้บริการสถานี

การสำรวจความพึงพอใจต่อการใช้บริการสถานี จะสำรวจความพึงพอใจเกี่ยวกับสิ่งอำนวยความสะดวกบริเวณสถานี รวมถึงความสะอาดและความปลอดภัยบริเวณสถานีจากกลุ่มตัวอย่าง มีรายละเอียด ดังนี้

1) ความพึงพอใจต่อสิ่งอำนวยความสะดวกบริเวณสถานี

จากการสอบถามเกี่ยวกับความพึงพอใจที่มีต่อสิ่งอำนวยความสะดวกบริเวณสถานี พบว่า มีระดับความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน แสดงดังตารางที่ 3-32 และรูปที่ 3-10 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

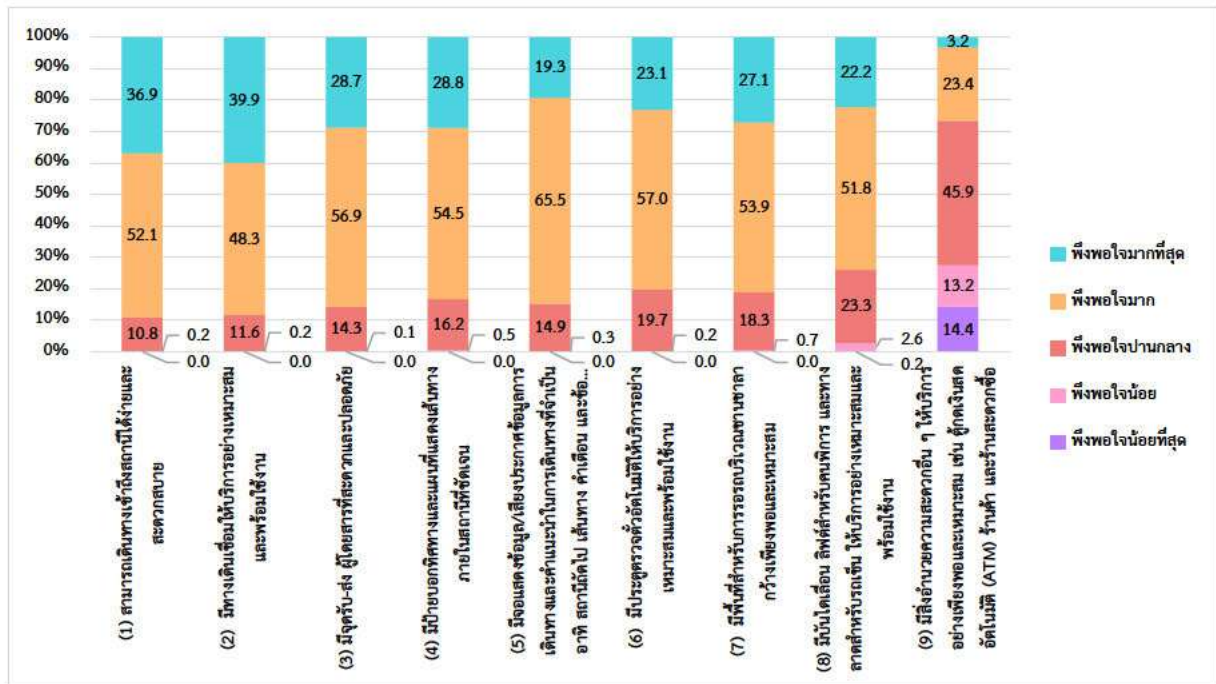
ตารางที่ 3-34 ปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจต่อสิ่งอำนวยความสะดวกบริเวณสถานีรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน (โดยแสดงผลในรูปร้อยละ)

ปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวก ที่มีผลต่อความพึงพอใจต่อสิ่งอำนวยความสะดวกบริเวณสถานีรถไฟฟ้าบีทีเอส	ระดับของความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ย คะแนน	ร้อยละ	ค่า เบี่ยงเบน มาตรฐาน	แปลผล
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด				
(1) สามารถเดินทางเข้าถึงสถานีได้ง่ายและสะดวกสบาย	0.0	0.2	10.8	52.1	36.9	4.26	85.1	0.65	มาก
(2) มีทางเดินเชื่อมให้บริการอย่างเหมาะสมและพร้อมใช้งาน	0.0	0.2	11.6	48.3	39.9	4.28	85.6	0.67	มาก
(3) มีจุดรับ-ส่ง ผู้โดยสารที่สะดวกและปลอดภัย	0.0	0.1	14.3	56.9	28.7	4.14	82.8	0.64	มาก
(4) มีป้ายบอกทิศทางและแผนที่แสดงเส้นทางภายในสถานีที่ชัดเจน	0.0	0.5	16.2	54.5	28.8	4.12	82.3	0.68	มาก
(5) มีจอแสดงข้อมูล/เสียงประกาศข้อมูลการเดินทางและคำแนะนำในการเดินทางที่จำเป็น อาทิ สถานีถัดไป เส้นทาง ค่าเดิน และข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ	0.0	0.3	14.9	65.5	19.3	4.04	80.8	0.59	มาก
(6) มีประตูตรวจตั๋วอัตโนมัติให้บริการอย่างเหมาะสมและพร้อมใช้งาน	0.0	0.2	19.7	57	23.1	4.03	80.6	0.66	มาก
(7) มีพื้นที่สำหรับการรอรถบริเวณชานชาลากว้างเพียงพอและเหมาะสม	0.0	0.7	18.3	53.9	27.1	4.07	81.5	0.69	มาก
(8) มีบันไดเลื่อน ลิฟต์สำหรับคนพิการ และทางลาดสำหรับรถเข็น ให้บริการอย่างเหมาะสมและพร้อมใช้งาน	0.2	2.6	23.3	51.8	22.2	3.93	78.7	0.76	มาก
(9) มีสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ ให้บริการอย่างเพียงพอและเหมาะสม เช่น ตู้กดเงินสดอัตโนมัติ (ATM) ร้านค้า และร้านสะดวกซื้อ	14.4	13.2	45.9	23.4	3.2	2.88	57.6	1.03	ปานกลาง
รวมค่าเฉลี่ย						3.97	79.4	0.71	มาก

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-สีลม) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-สีลม) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-สีลม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-10 ปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจต่อสิ่งอำนวยความสะดวกบริเวณสถานีรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน

(1) สามารถเดินทางเข้าถึงสถานีได้ง่ายและสะดวกสบาย เป็นปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจมาก ร้อยละ 52.1 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 36.9 และระดับความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 10.8 ตามลำดับ

(2) การมีทางเดินเชื่อมให้บริการอย่างเหมาะสมและพร้อมใช้งาน เป็นปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจมาก ร้อยละ 48.3 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 39.9 และระดับความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 11.6 ตามลำดับ

(3) การมีจุดรับ-ส่ง ผู้โดยสารที่สะดวกและปลอดภัย เป็นปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจมาก ร้อยละ 56.9 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 28.7 และระดับความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 14.3 ตามลำดับ

(4) การมีป้ายบอกทิศทางและแผนที่แสดงเส้นทางภายในสถานีที่ชัดเจน เป็นปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจมาก ร้อยละ 54.5 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 28.8 และระดับความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 16.2 ตามลำดับ

(5) การมีจอแสดงข้อมูล/เสียงประกาศข้อมูลการเดินทางและคำแนะนำในการเดินทางที่จำเป็น อาทิ สถานีถัดไป เส้นทาง ค่าเดิน และข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ เป็นปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจมาก ร้อยละ 65.5 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 19.3 และระดับความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 14.9 ตามลำดับ

(6) การมีประตูตรวจตัวอัตโนมัติให้บริการอย่างเหมาะสมและพร้อมใช้งาน เป็นปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจมาก ร้อยละ 57.0 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 23.1 และระดับความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 19.7 ตามลำดับ

(7) การมีพื้นที่สำหรับการรอรถบริเวณชานชาลาที่ว่างเพียงพอและเหมาะสม เป็นปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 53.9 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 27.1 และระดับความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 18.3 ตามลำดับ

(8) การมีบันไดเลื่อน ลิฟต์สำหรับคนพิการ และทางลาดสำหรับรถเข็น ให้บริการอย่างเหมาะสมและพร้อมใช้งาน เป็นปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 51.8 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 23.3 และระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 22.2 ตามลำดับ

(9) การมีสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ ให้บริการอย่างเพียงพอและเหมาะสม เช่น ตู้กดเงินสดอัตโนมัติ (ATM) ร้านค้า และร้านสะดวกซื้อ เป็นปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 45.9 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 23.4 และระดับความพึงพอใจน้อยที่สุด ร้อยละ 14.4 ตามลำดับ

ดังสรุปในภาพรวมค่าเฉลี่ยปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจต่อสิ่งอำนวยความสะดวกบริเวณสถานีรถไฟฟ้าบีทีเอสอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยคะแนน 3.97 คิดเป็นร้อยละ 79.4 (ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.71)

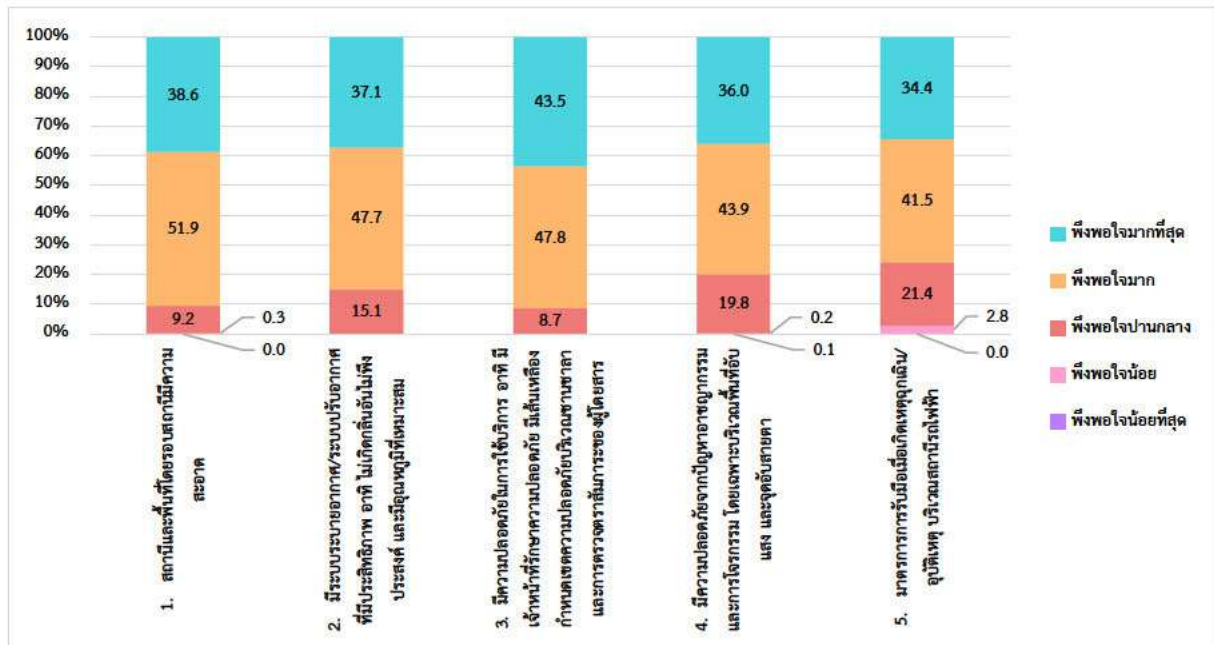
2) ความพึงพอใจต่อความสะอาดและความปลอดภัยบริเวณสถานี

จากการสอบถามเกี่ยวกับความพึงพอใจที่มีต่อความสะอาดและความปลอดภัยบริเวณสถานี พบว่า มีระดับความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน แสดงดังตารางที่ 3-33 และรูปที่ 3-11 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3-35 ปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจต่อความสะอาดและความปลอดภัยบริเวณสถานีรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน (โดยแสดงผลในรูปร้อยละ)

ปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจต่อความสะอาดและความปลอดภัยบริเวณสถานีรถไฟฟ้าบีทีเอส	ระดับของความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ยคะแนน	ร้อยละ	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	แปลผล
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด				
(1) สถานีและพื้นที่โดยรอบสถานีมีความสะอาด	0.0	0.3	9.2	51.9	38.6	4.29	85.8	0.64	มาก
(2) มีระบบระบายอากาศ/ระบบปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพ อาทิ ไม่เกิดกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ และมีอุณหภูมิที่เหมาะสม	0.0	0.0	15.1	47.7	37.1	4.22	84.3	0.69	มาก
(3) มีความปลอดภัยในการใช้บริการ อาทิ มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย มีเส้นเหลืองกำหนดเขตความปลอดภัยบริเวณชานชาลา และการตรวจตราสัมภาระของผู้โดยสาร	0.0	0.0	8.7	47.8	43.5	4.35	87.0	0.63	มาก
(4) มีความปลอดภัยจากปัญหาอาชญากรรมและการโจรกรรม โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่อับแสงและจุดอับสายตา	0.1	0.2	19.8	43.9	36	4.16	83.1	0.74	มาก
(5) มาตรการการรับมือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน/อุบัติเหตุ บริเวณสถานีรถไฟฟ้า	0.0	2.8	21.4	41.5	34.4	4.07	81.6	0.82	มาก
รวมค่าเฉลี่ย						4.22	84.3	0.70	มาก

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-สีลม) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-สีลม) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-สีลม คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-11 ปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจ
ต่อความสะอาดและความปลอดภัยบริเวณสถานีรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน

(1) สถานีและพื้นที่โดยรอบสถานีมีความสะอาด เป็นปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจมาก ร้อยละ 51.9 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 38.6 และระดับความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 9.2 ตามลำดับ

(2) การมีระบบระบายอากาศ/ระบบปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพ อาทิ ไม่เกิดกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ และมีอุณหภูมิที่เหมาะสม เป็นปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจมาก ร้อยละ 47.7 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 37.1 และระดับความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 15.1 ตามลำดับ

(3) การมีความปลอดภัยในการใช้บริการ อาทิ มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย มีเส้นทางกำหนดเขตความปลอดภัยบริเวณชานชาลา และการตรวจตราสัมภาระของผู้โดยสาร เป็นปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจมาก ร้อยละ 47.8 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 43.5 และระดับความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 8.7 ตามลำดับ

(4) การมีความปลอดภัยจากปัญหาอาชญากรรมและการโจรกรรม โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่อับแสง และจุดอับสายตา เป็นปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจมาก ร้อยละ 43.9 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 36.0 และระดับความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 19.8 ตามลำดับ

(5) มาตรการการรับมือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน/อุบัติเหตุ บริเวณสถานีรถไฟฟ้า เป็นปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจมาก ร้อยละ 41.5 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 34.4 และระดับความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 21.4 ตามลำดับ

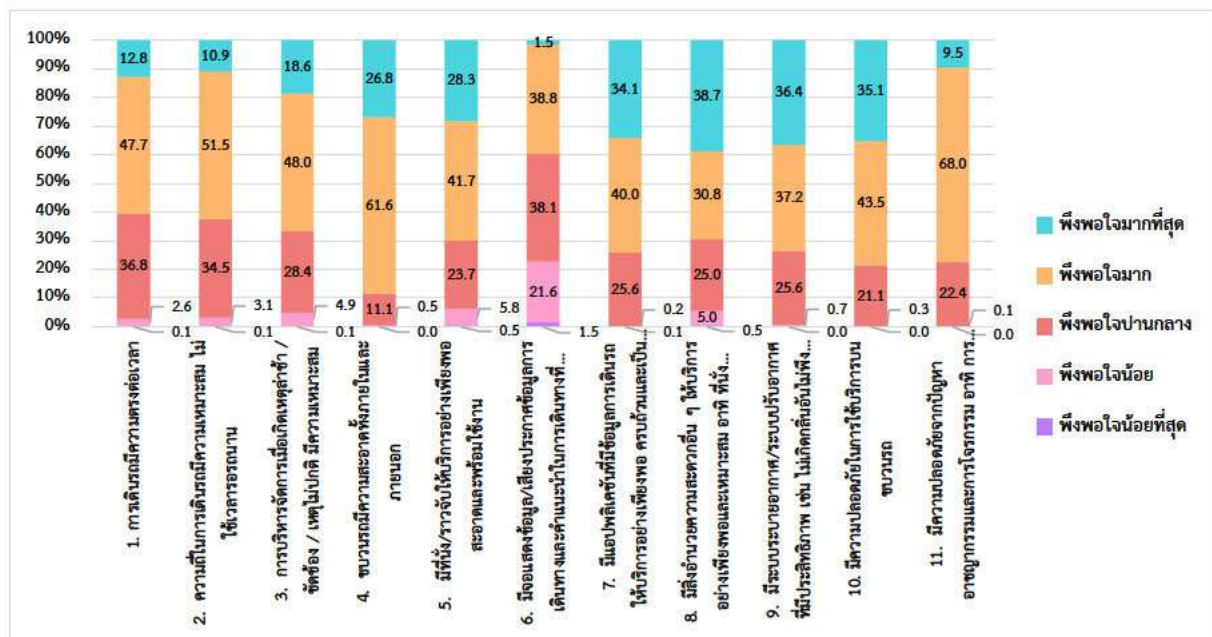
ดังสรุปในภาพรวมค่าเฉลี่ยปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจต่อความสะอาดและความปลอดภัยบริเวณสถานีรถไฟฟ้าบีทีเอสอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยคะแนน 4.22 คิดเป็นร้อยละ 84.3 (ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.70)

● ความพึงพอใจต่อการใช้บริการขบวนรถ

จากการสอบถามเกี่ยวกับความพึงพอใจที่มีต่อการใช้บริการขบวนรถ พบว่า มีระดับความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน แสดงดังตารางที่ 3-34 และรูปที่ 3-12 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ 3-36 ปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจต่อการใช้บริการขบวนรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน (โดยแสดงผลในรูปร้อยละ)

ปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการขบวนรถไฟฟ้าบีทีเอส	ระดับของความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ยคะแนน	ร้อยละ	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	แปลผล
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด				
1) การเดินรถมีความตรงต่อเวลา	0.1	2.6	36.8	47.7	12.8	3.70	74.1	0.72	มาก
2) ความถี่ในการเดินรถมีความเหมาะสม ไม่ใช่เวลาชุลลิต	0.1	3.1	34.5	51.5	10.9	3.70	74.1	0.70	มาก
3) การบริหารจัดการเมื่อเกิดเหตุล่าช้า/ขัดข้อง/เหตุไม่ปกติ มีความเหมาะสม	0.1	4.9	28.4	48.0	18.6	3.80	76.0	0.80	มาก
4) ขบวนรถมีความสะอาดทั้งภายในและภายนอก	0.0	0.5	11.1	61.6	26.8	4.15	82.9	0.62	มาก
5) มีที่นั่ง/ราวจับให้บริการอย่างเพียงพอ สะอาดและพร้อมใช้งาน	0.5	5.8	23.7	41.7	28.3	3.91	78.3	0.89	มาก
6) มีจอแสดงข้อมูล/เสียงประกาศข้อมูลการเดินทางและคำแนะนำในการเดินทางที่จำเป็น อาทิ สถานีถัดไป เส้นทาง ค่าเดิน และข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ	1.5	21.6	38.1	38.8	1.5	4.14	64.3	0.80	มาก
7) มีแอปพลิเคชันที่มีข้อมูลการเดินทางให้บริการอย่างเพียงพอ ครบถ้วนและเป็นปัจจุบัน	0.1	0.2	25.6	40.0	34.1	4.08	81.6	0.78	มาก
8) มีสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ ให้บริการอย่างเพียงพอและเหมาะสม อาทิ ที่นั่งสำหรับคนพิการผู้สูงอายุ และสตรีมีครรภ์ และที่จอดรถสำหรับผู้พิการ	0.5	5.0	25.0	30.8	38.7	4.02	80.4	0.94	มาก
9) มีระบบระบายอากาศ/ระบบปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพ เช่น ไม่เกิดกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ หรือมีอุณหภูมิที่เหมาะสม	0.0	0.7	25.6	37.2	36.4	4.09	81.8	0.80	มาก
10) มีความปลอดภัยในการใช้บริการบนขบวนรถ	0.0	0.3	21.1	43.5	35.1	4.13	82.7	0.75	มาก
11) มีความปลอดภัยจากปัญหาอาชญากรรมและการโจรกรรม อาทิ การป้องกันการสูญหายของทรัพย์สินของมีค่า การป้องกันการก่อเหตุไม่สงบบนขบวนรถ	0.0	0.1	22.4	68	9.5	3.87	77.4	0.55	มาก
รวมค่าเฉลี่ย						3.96	77.6	0.76	มาก



รูปที่ 3-12 ปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน

1) การเดินทางมีความตรงต่อเวลา เป็นปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจมาก ร้อยละ 47.7 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 36.8 และระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 12.8 ตามลำดับ

2) ความถี่ในการเดินทางมีความเหมาะสม ไม่ใช้เวลารอรถนาน เป็นปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจมาก ร้อยละ 51.5 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 34.5 และระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 10.9 ตามลำดับ

3) การบริหารจัดการเมื่อเกิดเหตุล่าช้า / ชัดข้อง / เหตุไม่ปกติ มีความเหมาะสมเป็นปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจมาก ร้อยละ 48.0 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 28.4 และระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 18.6 ตามลำดับ

4) ขบวนรถมีความสะอาดทั้งภายในและภายนอก เป็นปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจมาก ร้อยละ 61.6 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 26.8 และระดับความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 11.1 ตามลำดับ

5) การมีที่นั่ง/ราวจับให้บริการอย่างเพียงพอ สะอาดและพร้อมใช้งาน มีความเหมาะสม เป็นปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจมาก ร้อยละ 41.7 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 28.3 และระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 23.7 ตามลำดับ

6) การมีจอแสดงข้อมูล/เสียงประกาศข้อมูลการเดินทางและคำแนะนำในการเดินทางที่จำเป็น อาทิ สถานีถัดไป เส้นทาง ค่าเดิน และข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ เป็นปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจมาก ร้อยละ 38.8 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 38.1 และระดับความพึงพอใจน้อย ร้อยละ 21.6 ตามลำดับ

7) การมีแอปพลิเคชันที่มีข้อมูลการเดินทางให้บริการอย่างเพียงพอ ครบถ้วนและเป็นปัจจุบัน เป็นปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจมาก ร้อยละ 40.0 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 34.1 และระดับความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 25.6 ตามลำดับ

8) การมีสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ ให้บริการอย่างเพียงพอและเหมาะสม อาทิ ที่นั่งสำหรับคนพิการผู้สูงอายุ และสตรีมีครรภ์ และที่ถือครองขึ้นสำหรับคนพิการ เป็นปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 38.7 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 30.8 และระดับความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 25.0 ตามลำดับ

9) การมีระบบระบายอากาศ/ระบบปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพ เช่น ไม่เกิดกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ หรือมีอุณหภูมิที่เหมาะสม เป็นปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจมาก ร้อยละ 37.2 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 36.4 และระดับความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 25.6 ตามลำดับ

10) การมีความปลอดภัยในการใช้บริการบนขบวนรถ เป็นปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจมาก ร้อยละ 43.5 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 35.1 และระดับความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 21.1 ตามลำดับ

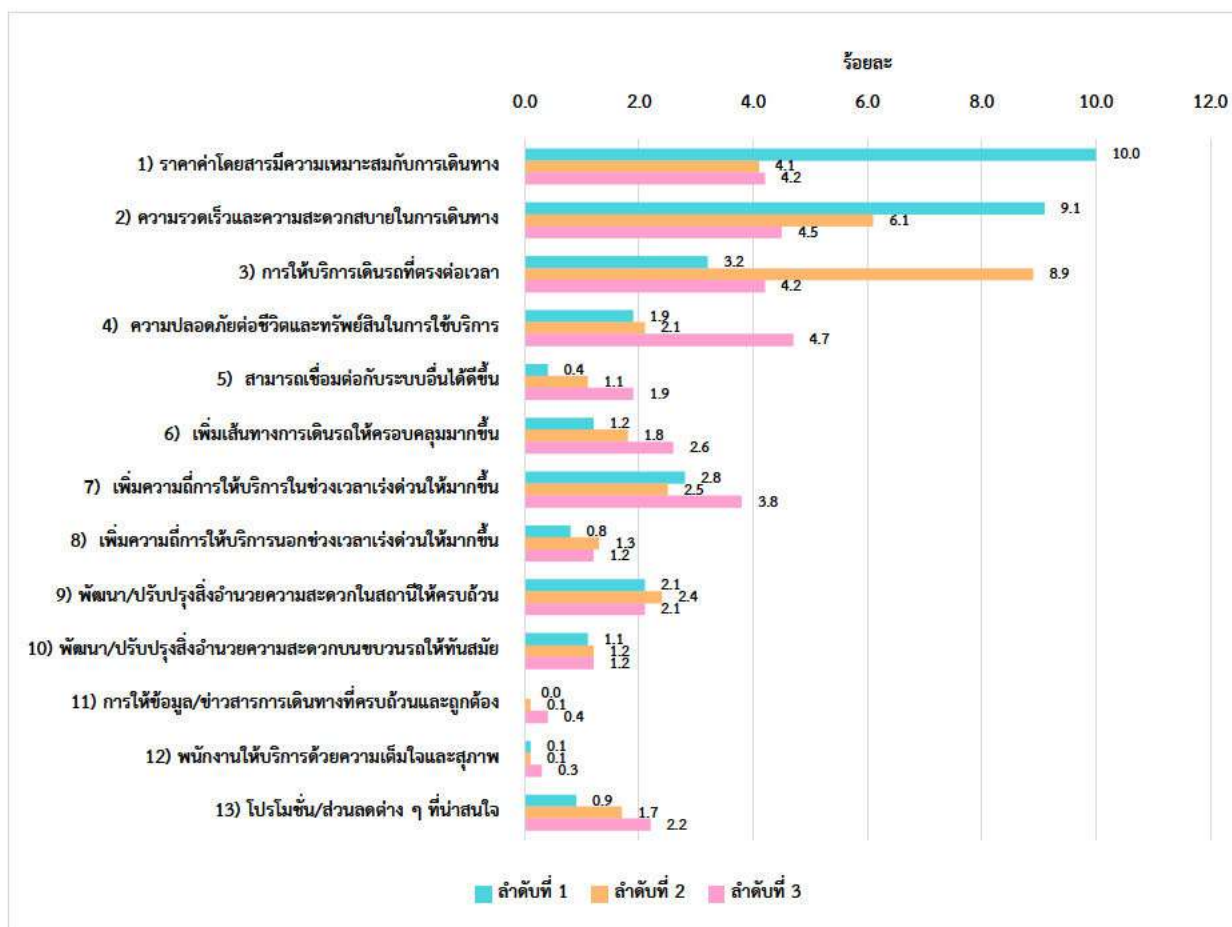
11) การมีความปลอดภัยในการใช้บริการบนขบวนรถ เป็นปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน ส่วนใหญ่มีระดับความพึงพอใจมาก ร้อยละ 68.0 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 22.4 และระดับความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 9.5 ตามลำดับ

ดังสรุปในภาพรวมค่าเฉลี่ยปัจจัยด้านการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีผลต่อความพึงพอใจต่อการให้บริการขบวนรถไฟฟ้าบีทีเอสอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยคะแนน 3.96 คิดเป็นร้อยละ 77.6 (ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.76)

นอกจากนี้ จากการสำรวจกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความคาดหวังต่อการให้บริการและความพึงพอใจในด้านความเร็วและความสะดวกสบายในการเดินทางมากที่สุด ร้อยละ 19.7 รองลงมา คือ ราคาค่าโดยสารมีความเหมาะสมกับการเดินทาง ร้อยละ 18.2 และการให้บริการเดินรถที่ตรงต่อเวลา ร้อยละ 16.3 แสดงรายละเอียดในตารางที่ 3-35 และรูปที่ 3-13

ตารางที่ 3-37 ความคาดหวังต่อการให้บริการและความพึงพอใจในการใช้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน
(โดยแสดงผลในรูปร้อยละ)

ความคาดหวังต่อการให้บริการและความพึงพอใจ	ลำดับความสำคัญ (ร้อยละ)			รวมร้อยละ
	ลำดับที่ 1	ลำดับที่ 2	ลำดับที่ 3	
1) ราคาค่าโดยสารมีความเหมาะสมกับการเดินทาง	10.0	4.1	4.2	18.2
2) ความรวดเร็วและความสะดวกสบายในการเดินทาง	9.1	6.1	4.5	19.7
3) การให้บริการเดินรถที่ตรงต่อเวลา	3.2	8.9	4.2	16.3
4) ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินในการใช้บริการ	1.9	2.1	4.7	8.7
5) สามารถเชื่อมต่อกับระบบอื่นได้ดีขึ้น	0.4	1.1	1.9	3.3
6) เพิ่มเส้นทางการเดินรถให้ครอบคลุมมากขึ้น	1.2	1.8	2.6	5.6
7) เพิ่มความถี่การให้บริการในช่วงเวลาเร่งด่วนให้มากขึ้น	2.8	2.5	3.8	9.2
8) เพิ่มความถี่การให้บริการนอกช่วงเวลาเร่งด่วนให้มากขึ้น	0.8	1.3	1.2	3.2
9) พัฒนา/ปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกในสถานีให้ครบถ้วน	2.1	2.4	2.1	6.6
10) พัฒนา/ปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกบนขบวนรถให้ทันสมัย	1.1	1.2	1.2	3.4
11) การให้ข้อมูล/ข่าวสารการเดินทางที่ครบถ้วนและถูกต้อง	0.0	0.1	0.4	0.5
12) พนักงานให้บริการด้วยความเต็มใจและสุภาพ	0.1	0.1	0.3	0.5
13) โปรโมชัน/ส่วนลดต่าง ๆ ที่น่าสนใจ	0.9	1.7	2.2	4.8



รูปที่ 3-13 ความคาดหวังต่อการให้บริการรถไฟฟ้าบีทีเอสของประชาชน

5) สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ต้องการให้โครงการฯ ควบคุมดูแลเป็นพิเศษเพื่อปรับปรุงการให้บริการของรถไฟฟ้าบีทีเอส

- ควรเพิ่มตู้ ATM ทั้งจำนวนและหลากหลายธนาคารมากขึ้น
- ควรปรับลดค่าโดยสารให้ถูกลง อาทิ การปรับลดค่าโดยสารแก่ผู้สูงอายุและนักศึกษา การเดินทางระยะสั้น
- ควรปรับปรุงเวลาเดินรถให้ตรงต่อเวลามากขึ้น
- ควรเพิ่มขบวนรถให้มีความถี่มากขึ้นในช่วงเวลาเร่งด่วนและช่วงเวลาเลิกงาน
- ควรขยายเวลาการให้บริการมากขึ้น เช่น ขยายขบวนวิ่งตั้งแต่รอบก่อน 06.00 น. ไปจนถึงเวลา 03.00 น.
- ควรเพิ่มเสียงสัญญาณขึ้นขบวนรถ เพื่อป้องกันอันตรายจากการแทรกและแซงกันขึ้นขบวนรถไฟฟ้า
- ควรเพิ่มประเภทบัตรโดยสารหลายๆประเภท เช่น บัตรโดยสารแบบรายเดือน/รายปี,บัตรที่ใช้ร่วมกันได้ระหว่าง MRT
- ควรเพิ่มโปรโมชั่นส่วนลดสำหรับผู้โดยสารที่ใช้บริการเป็นประจำ
- ควรอำนวยความสะดวกเรื่องห้องน้ำในสถานีแก่ผู้โดยสาร อาทิ ป้ายแสดงทิศทางการห้องน้ำ
- ควรเพิ่มร้านค้าบริเวณขึ้นสถานี
- ควรเพิ่มเจ้าหน้าที่และกล้องวงจรปิดในเวลากลางคืนบริเวณจุดอัปสกายตา เพื่อความปลอดภัย
- ควรเพิ่มจำนวนที่นั่งภายในขบวนรถไฟ
- ควรเพิ่มการดูแลรักษาความสะอาด เช่น บันไดเลื่อน ราวจับ ทางเดิน
- ควรเพิ่มรูปแบบการชำระค่าโดยสารหลายช่องทางเพื่อความสะดวก อาทิ QR Code บัตรเครดิต
- ควรปรับปรุงระบบของรถไฟฟ้า เนื่องจากเกิดการขัดข้องในการให้บริการเป็นประจำ

3.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 เปรียบเทียบผลการติดตามผลกระทบตรวจสอบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

1) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ในปีที่ผ่านมาของโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ในปี พ.ศ. 2550 (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยาย สายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ของกรุงเทพมหานคร กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการบริเวณสถานีวัดพระศรีมหาธาตุ) และระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566 (ช่วงก่อนดำเนินการก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทั้งหมดมีค่าไม่คงที่เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-38 และรูปที่ 3-14 ถึงรูปที่ 3-15

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซนอนมีเทน-ไฮโดรคาร์บอน ไม่มีผลการติดตามตรวจสอบเนื่องจากสถานีตรวจวัดแตกต่างกับรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยาย สายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ของกรุงเทพมหานคร กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการบริเวณสถานีวัดพระศรีมหาธาตุ เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบในปี พ.ศ. 2566 มาเปรียบเทียบกับ พบว่า ดัชนีทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ และมีค่าใกล้เคียงกัน แสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 3-39 และรูปที่ 3-16 ถึง รูปที่ 3-19

ตารางที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา)
ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566

สถานีติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1. โรงเรียนหอวัง (เปิดให้บริการเดินรถไฟฟ้า เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2562)	24-29 ต.ค. 50 (ข้อมูลจาก EIA)	0.073-0.107	0.045-0.075
	2-7 ก.ค. 58 (ก่อนมีกิจกรรมก่อสร้าง)	0.051-0.093	0.030-0.053
	ระยะก่อสร้าง		
	5-10 ม.ค. 62	0.119-0.212	0.061-0.113
	3-8 เม.ย. 62	0.127-0.170	0.088-0.120
	3-8 ก.ค. 62	0.043-0.236	0.010-0.105
	ระยะดำเนินการ		
	2-7 ต.ค. 62	0.089-0.176	0.053-0.128*
	8-13 มิ.ย. 65	0.040-0.048	0.023-0.034
	16-21 ธ.ค. 65	0.023-0.138	0.046-0.112
2. วิทยาลัยพุทธศาสตร์และปรัชญา มหาวิทยาลัย ราชภัฏพระนคร (เปิดให้บริการเดินรถไฟฟ้า เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2563)	2-7 ก.ค. 58 (ก่อนมีกิจกรรมก่อสร้าง)	0.040-0.069	0.023-0.040
	ระยะก่อสร้าง		
	5-10 ม.ค. 62	0.101-0.134	0.062-0.094
	3-8 เม.ย. 62	0.038-0.082	0.020-0.043
	3-8 ก.ค. 62	0.036-0.063	0.021-0.045
	2-7 ต.ค. 62	0.055-0.102	0.037-0.055
	4-9 ม.ค. 63	0.059-0.202	0.035-0.079
	5-10 เม.ย. 63	0.045-0.090	0.021-0.028
	ระยะดำเนินการ		
	4-9 มิ.ย. 65	0.029-0.039	0.017-0.028
	14-19 ธ.ค. 65	0.066-0.130	0.041-0.068
	14-19 ต.ค. 66	0.028-0.067	0.017-0.037
3. สถานีวัดพระศรีมหาธาตุ (N17) (เปิดให้บริการเดินรถไฟฟ้า เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2563)	2-7 ก.ค. 58 (ก่อนมีกิจกรรมก่อสร้าง)	0.061-0.099	0.033-0.059
	ระยะก่อสร้าง		
	5-10 ม.ค. 62	0.167-0.203	0.099-0.110
	3-8 เม.ย. 62	0.127-0.141	0.070-0.075
	3-8 ก.ค. 62	0.092-0.178	0.046-0.076
	2-7 ต.ค. 62	0.142-0.205	0.066-0.093
	4-9 ม.ค. 63	0.142-0.183	0.072-0.118
	5-10 เม.ย. 63	0.104-0.120	0.040-0.045
	ระยะดำเนินการ		
	4-9 มิ.ย. 65	0.052-0.076	0.028-0.042
	14-19 ธ.ค. 65	0.076-0.137	0.03-0.073
	14-19 ต.ค. 66	0.048-0.083	0.032-0.053
มาตรฐาน ^{2/}		≤0.33	≤0.12
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	

ตารางที่ 3-38 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา)

ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566

สถานีติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
4. สถานีรัชโยธิน (N11) (เปิดให้บริการเดินรถไฟฟ้าเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2562)	2-7 ก.ค. 58 (ก่อนมีกิจกรรมก่อสร้าง)	0.045-0.071	0.029-0.059
	ระยะก่อสร้าง		
	5-10 ม.ค. 62	0.073-0.137	0.050-0.103
	3-8 เม.ย. 62	0.047-0.063	0.031-0.040
	3-8 ก.ค. 62	0.046-0.080	0.033-0.044
	2-7 ต.ค. 62	0.054-0.119	0.035-0.070
	ระยะดำเนินการ		
	4-9 มิ.ย. 65	0.079-0.100	0.068-0.080
	20-25 ส.ค. 65	0.057-0.156	0.045-0.077
	14-19 ธ.ค. 65	0.089-0.199	0.052-0.107
	14-19 ต.ค. 66	0.083-0.120	0.039-0.054
	10-15 ธ.ค. 66	0.077-0.145	0.027-0.054
5. สถานีสายหยุด (N19) (เปิดให้บริการเดินรถไฟฟ้าเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563)	2-7 ก.ค. 58 (ก่อนมีกิจกรรมก่อสร้าง)	0.043-0.067	0.026-0.042
	ระยะก่อสร้าง		
	5-10 ม.ค. 62	0.124-0.177	0.074-0.100
	3-8 เม.ย. 62	0.104-0.129	0.032-0.056
	3-8 ก.ค. 62	0.067-0.129	0.030-0.064
	2-7 ต.ค. 62	0.092-0.176	0.046-0.065
	4-9 ม.ค. 63	0.097-0.144	0.057-0.092
	5-10 เม.ย. 63	0.084-0.112	0.024-0.037
	5-10 ก.ค. 63	0.054-0.076	0.032-0.041
	3-8 ต.ค. 63	0.048-0.129	0.021-0.060
	ระยะดำเนินการ		
	4-9 มิ.ย. 65	0.056-0.105	0.034-0.052
	20-25 ส.ค. 65	0.046-0.103	0.033-0.067
	14-19 ธ.ค. 65	0.065-0.125	0.030-0.051
	14-19 ต.ค. 66	0.050-0.083	0.032-0.057
	10-15 ธ.ค. 66	0.081-0.112	0.048-0.074
6. สถานีสะพานใหม่ (N20) (เปิดให้บริการเดินรถไฟฟ้าเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563)	2-7 ก.ค. 58 (ก่อนมีกิจกรรมก่อสร้าง)	0.104-0.137	0.050-0.063
	ระยะก่อสร้าง		
	5-10 ม.ค. 62	0.149-0.207	0.093-0.110
	3-8 เม.ย. 62	0.119-0.162	0.047-0.065
	3-8 ก.ค. 62	0.067-0.226	0.028-0.088
	2-7 ต.ค. 62	0.086-0.153	0.056-0.077
	4-9 ม.ค. 63	0.108-0.178	0.063-0.099
	5-10 เม.ย. 63	0.094-0.116	0.044-0.049
	5-10 ก.ค. 63	0.103-0.162	0.061-0.089
	3-8 ต.ค. 63	0.057-0.093	0.034-0.047
มาตรฐาน ^{2/}		≤0.33	≤0.12
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	

ตารางที่ 3-38 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา)
ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566

สถานีติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
6. สถานีสะพานใหม่ (N20) (เปิดให้บริการเดินรถไฟฟ้าเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563)	ระยะดำเนินการ		
	4-9 มิ.ย. 65	0.074-0.113	0.018-0.037
	20-25 ส.ค. 65	0.068-0.137	0.038-0.073
	14-19 ธ.ค. 65	0.097-0.118	0.042-0.064
	14-19 ต.ค. 66	0.112-0.131	0.085-0.107
	10-15 ธ.ค. 66	0.107-0.135	0.043-0.063
มาตรฐาน ^{2/}		≤0.33	≤0.12
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-39 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา)
ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ปี พ.ศ. 2566

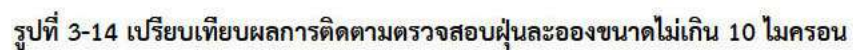
สถานีติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		คาร์บอนมอนอกไซด์		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ความเร็วลม	ทิศทาง
		1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง				
1. โรงเรียนหอวัง	8-13 มิ.ย. 65	1.20-1.94	1.40-1.78	0.0109-0.0200	0.71-1.36	0.7-2.4	S
	16-21 ธ.ค. 65	1.41-2.13	1.53-2.07	0.0092-0.0190	0.66-1.50	0.7-2.3	E
	14-19 ต.ค. 66	1.20-2.12	1.46-1.90	0.0129-0.0258	0.62-1.41	0.8-2.4	ENE
2. วิทยาลัย พุทธศาสตร์และ ปรัชญา มหาวิทยาลัย ราชภัฏพระนคร	4-9 มิ.ย. 65	1.21-2.09	1.41-2.00	0.0089-0.0208	0.65-1.43	0.7-2.4	SSE
	14-19 ธ.ค. 65	1.34-2.12	1.53-1.97	0.0087-0.0189	0.65-1.53	0.7-2.4	ENE
	14-19 ต.ค. 66	1.38-2.08	1.54-1.92	0.0120-0.0249	0.62-1.49	0.7-2.5	SE
3. สถานีวัดพระศรี มหาธาตุ (N17)	4-9 มิ.ย. 65	1.29-2.26	1.39-2.06	0.0101-0.0201	0.63-1.40	0.7-2.4	SSE
	14-19 ธ.ค. 65	1.40-2.14	1.54-2.07	0.0100-0.0201	0.57-1.53	0.7-2.5	ENE
	14-19 ต.ค. 66	1.26-2.09	1.48-1.97	0.0122-0.0263	0.60-1.51	0.7-2.5	ENE
3. สถานีรัชโยธิน (N11)	4-9 มิ.ย. 65	1.26-2.05	1.42-1.88	0.0095-0.0234	0.69-1.40	0.3-2.3	S
	20-25 ส.ค. 65	1.45-1.91	1.56-1.84	0.0116-0.0218	0.89-1.31	0.3-2.9	W
	14-19 ธ.ค. 65	1.22-2.14	1.44-1.95	0.0097-0.0196	0.74-1.66	0.7-2.4	ENE
	14-19 ต.ค. 66	1.29-2.03	1.49-1.95	0.0135-0.0257	0.67-1.56	0.7-2.5	E
	10-15 ธ.ค. 66	1.76-2.84	2.01-2.56	0.0143-0.0285	1.74-2.18	0.7-2.6	ENE
5. สถานีสายหยุด (N19)	4-9 มิ.ย. 65	1.81-2.73	1.99-2.42	0.0035-0.0241	0.86-1.87	0.7-2.4	SW
	20-25 ส.ค. 65	1.65-2.23	1.76-2.11	0.0160-0.0246	0.96-1.29	0.4-3.1	WSW
	14-19 ธ.ค. 65	1.86-2.85	2.04-2.51	0.0034-0.0197	0.89-1.72	0.6-1.9	NNE
	14-19 ต.ค. 66	1.67-2.73	1.84-2.57	0.0079-0.0162	0.85-1.76	0.6-2.8	WNW
	10-15 ธ.ค. 66	1.83-2.93	1.84-2.53	0.0163-0.0275	1.77-2.82	0.7-2.7	NNE
6. สถานีสะพานใหม่ (N20)	4-9 มิ.ย. 65	1.89-2.71	1.68-2.66	0.0080-0.0330	0.86-1.65	0.7-2.6	SW
	20-25 ส.ค. 65	1.65-2.33	1.75-2.15	0.0147-0.0279	1.02-1.33	0.5-3.0	WSW
	14-19 ธ.ค. 65	1.98-2.81	2.06-2.70	0.0023-0.0169	0.96-1.79	0.8-2.1	NNE
	14-19 ต.ค. 66	1.86-2.96	1.92-2.87	0.0086-0.0152	0.93-1.87	0.7-2.6	WNW
	10-15 ธ.ค. 66	1.67-2.59	1.92-2.87	0.0152-0.0305	1.77-2.82	0.7-2.6	NNE
มาตรฐาน		≤ 30.0 ^{1/}	≤ 9.0 ^{1/}	≤ 0.17 ^{2/}	-	-	-
หน่วย		ส่วนในล้านส่วน				เมตร/วินาที	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



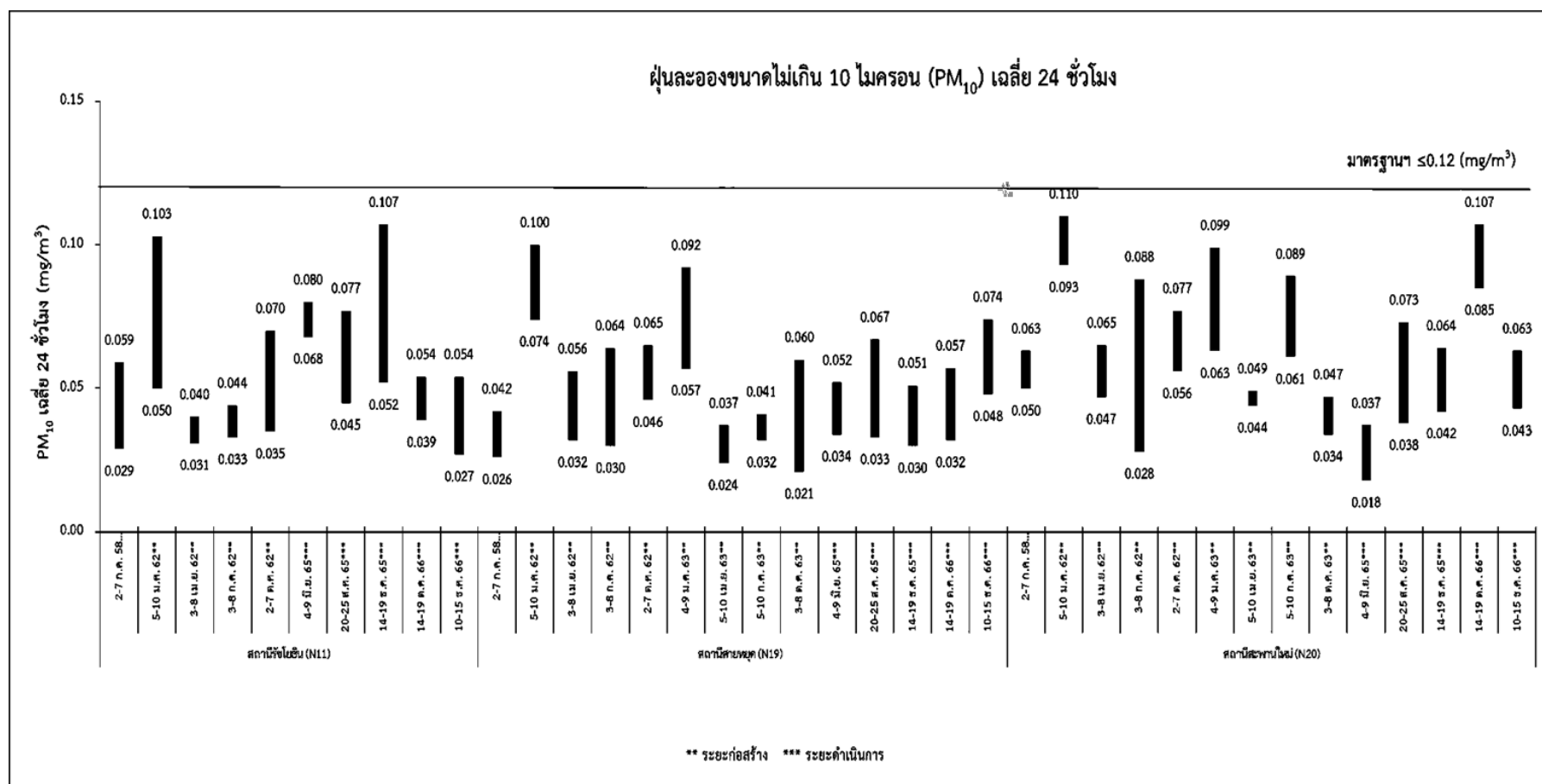
เฉพาะช่วงหมอขีด-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร

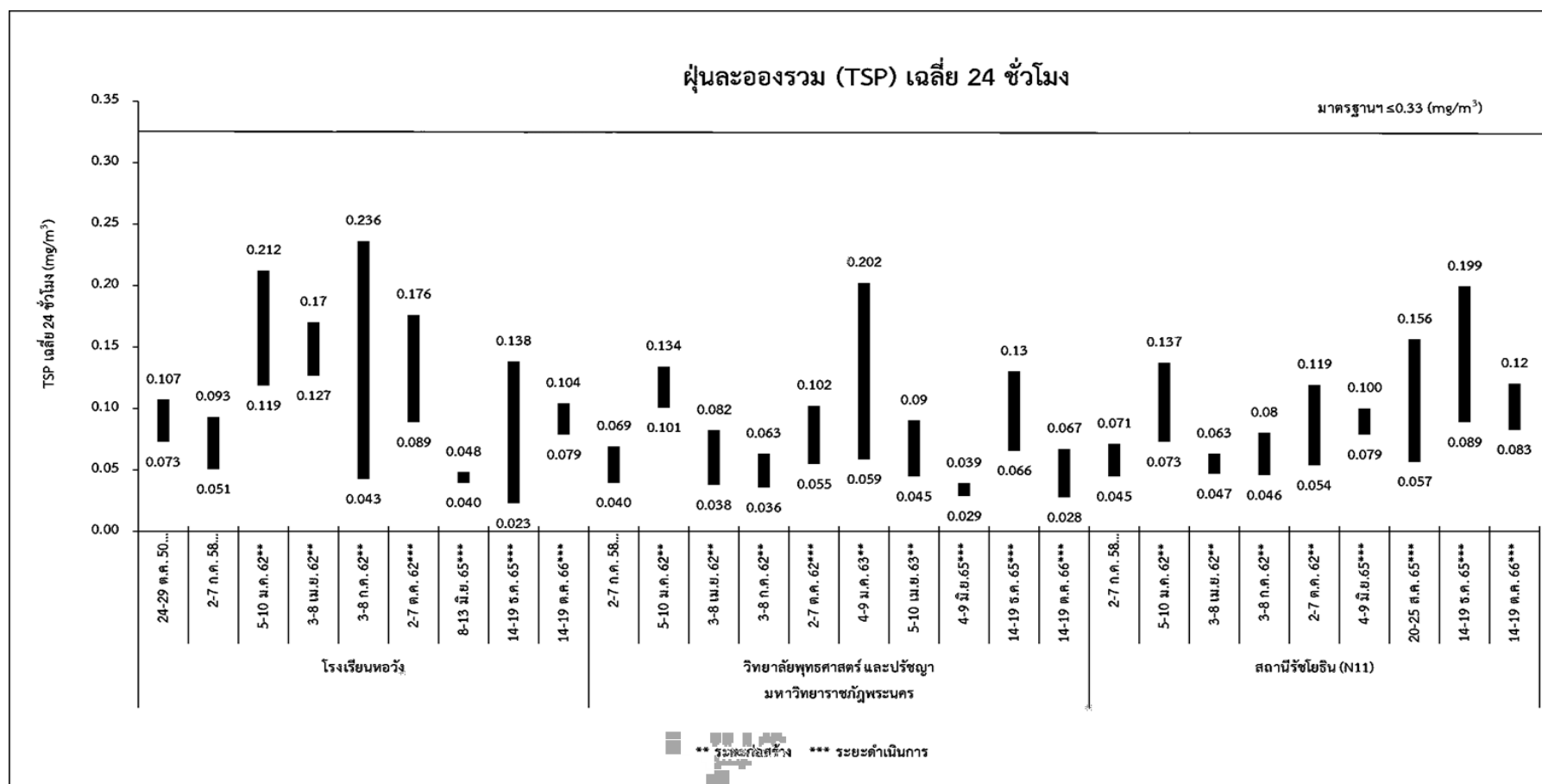
เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

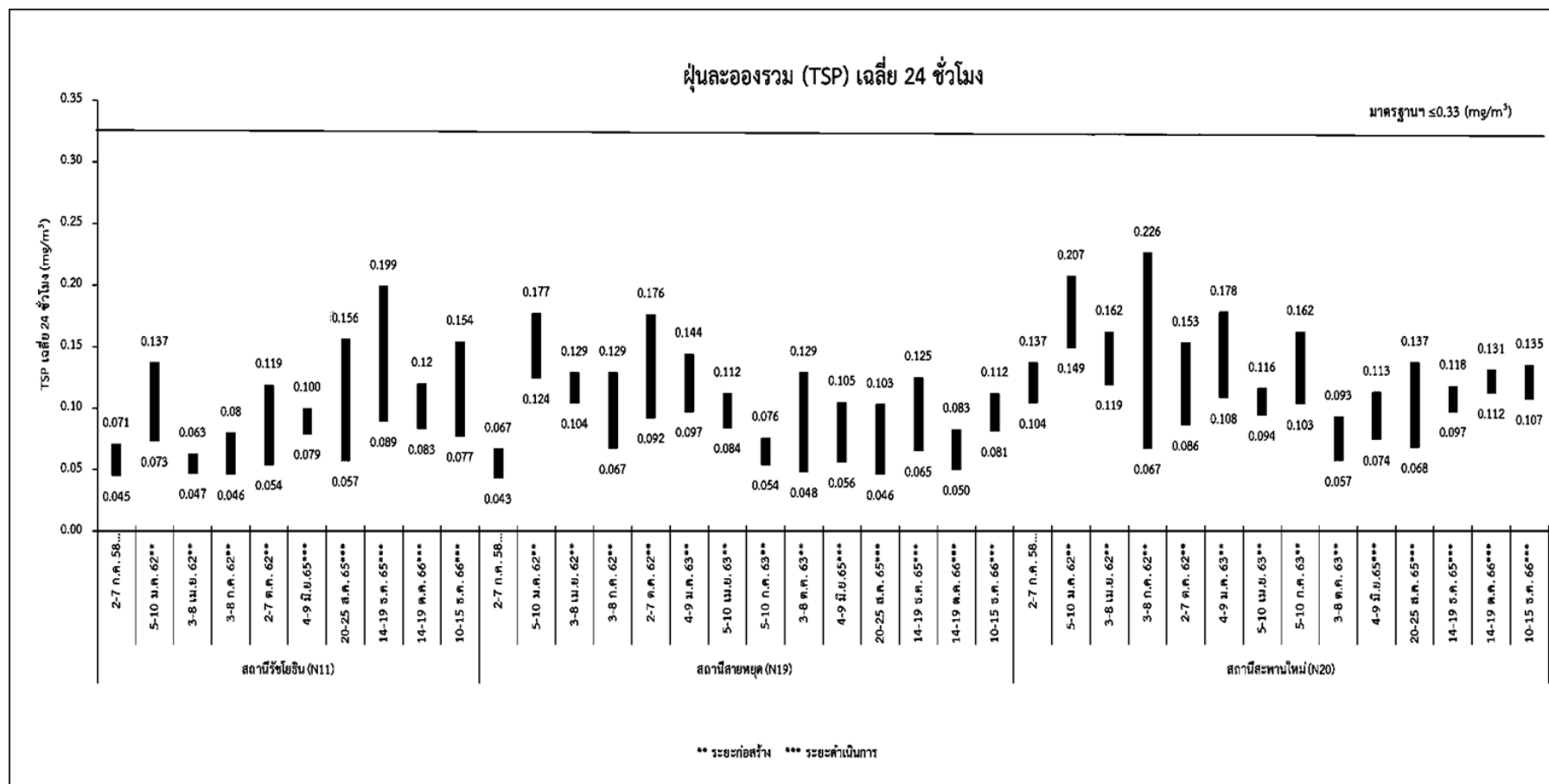
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร
เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

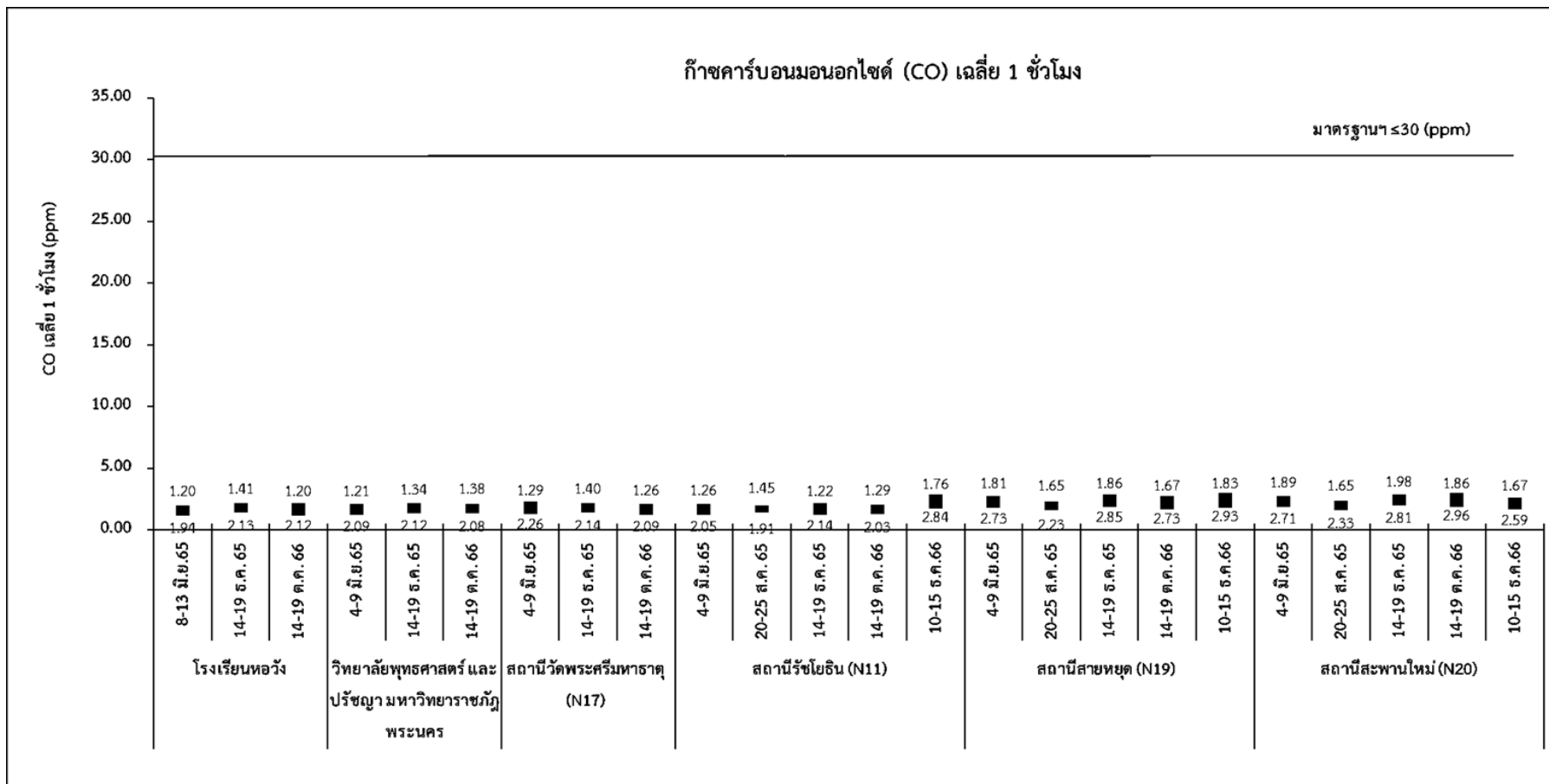
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร

เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

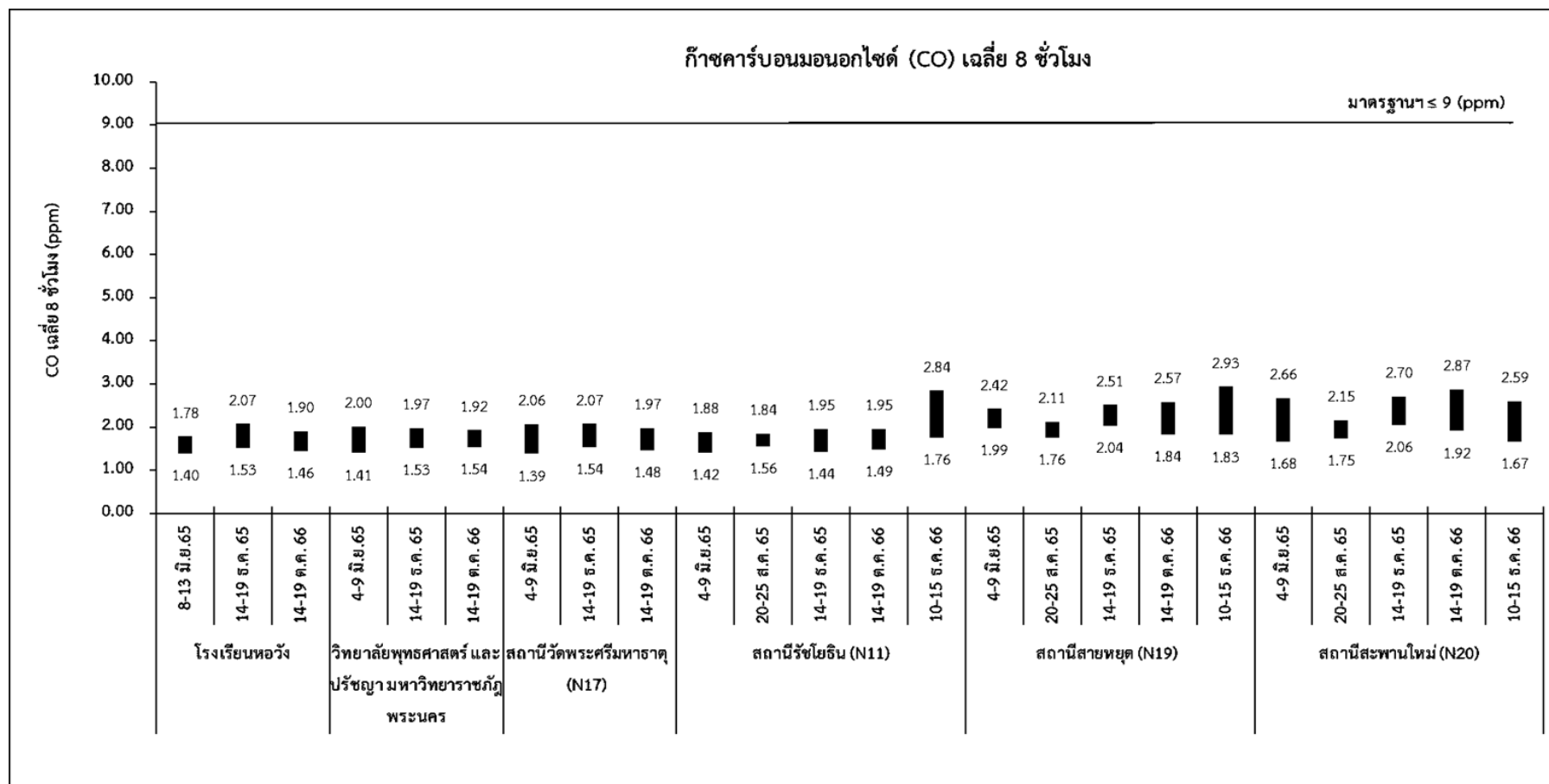


รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร

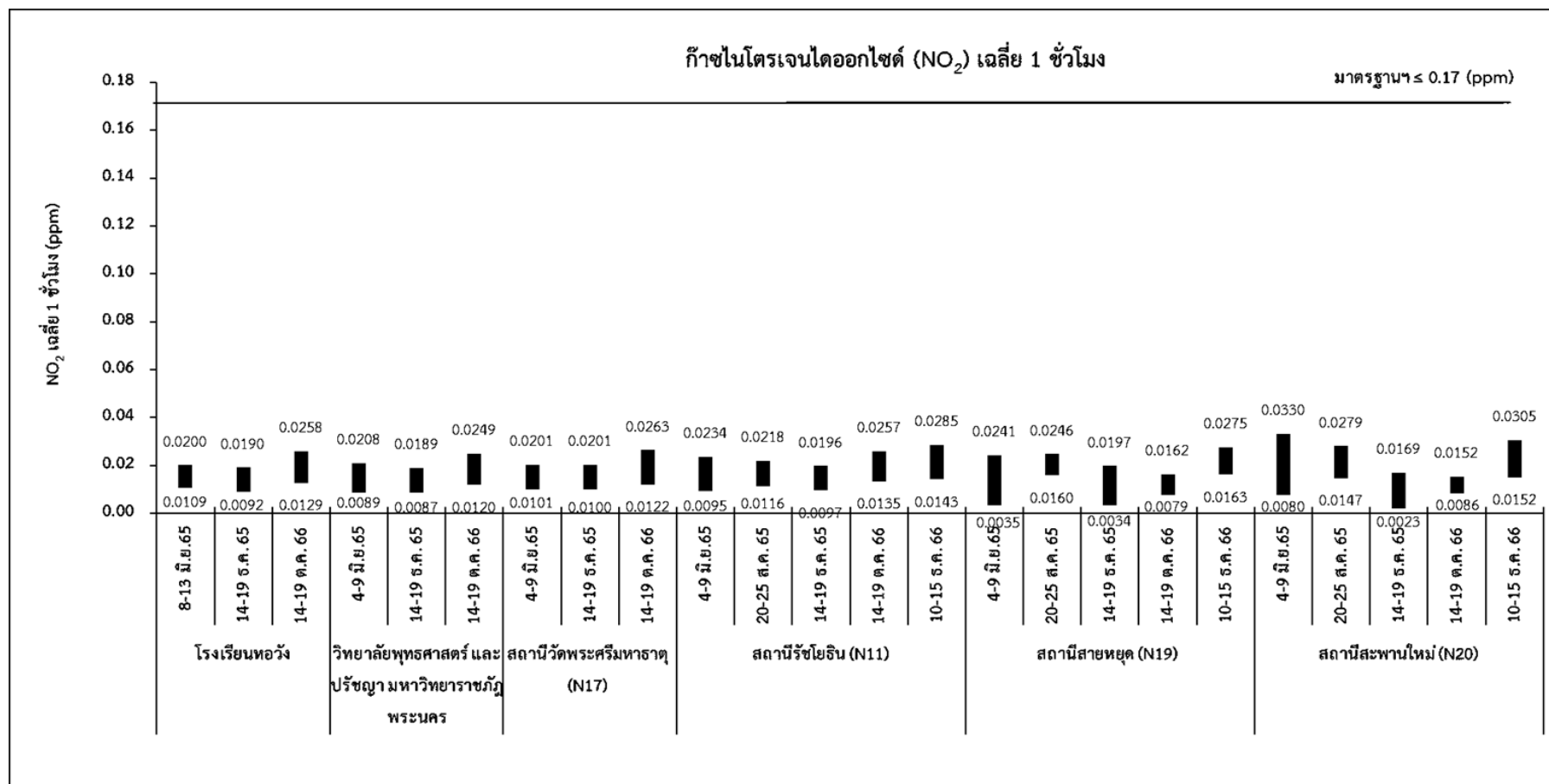
เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ปี พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

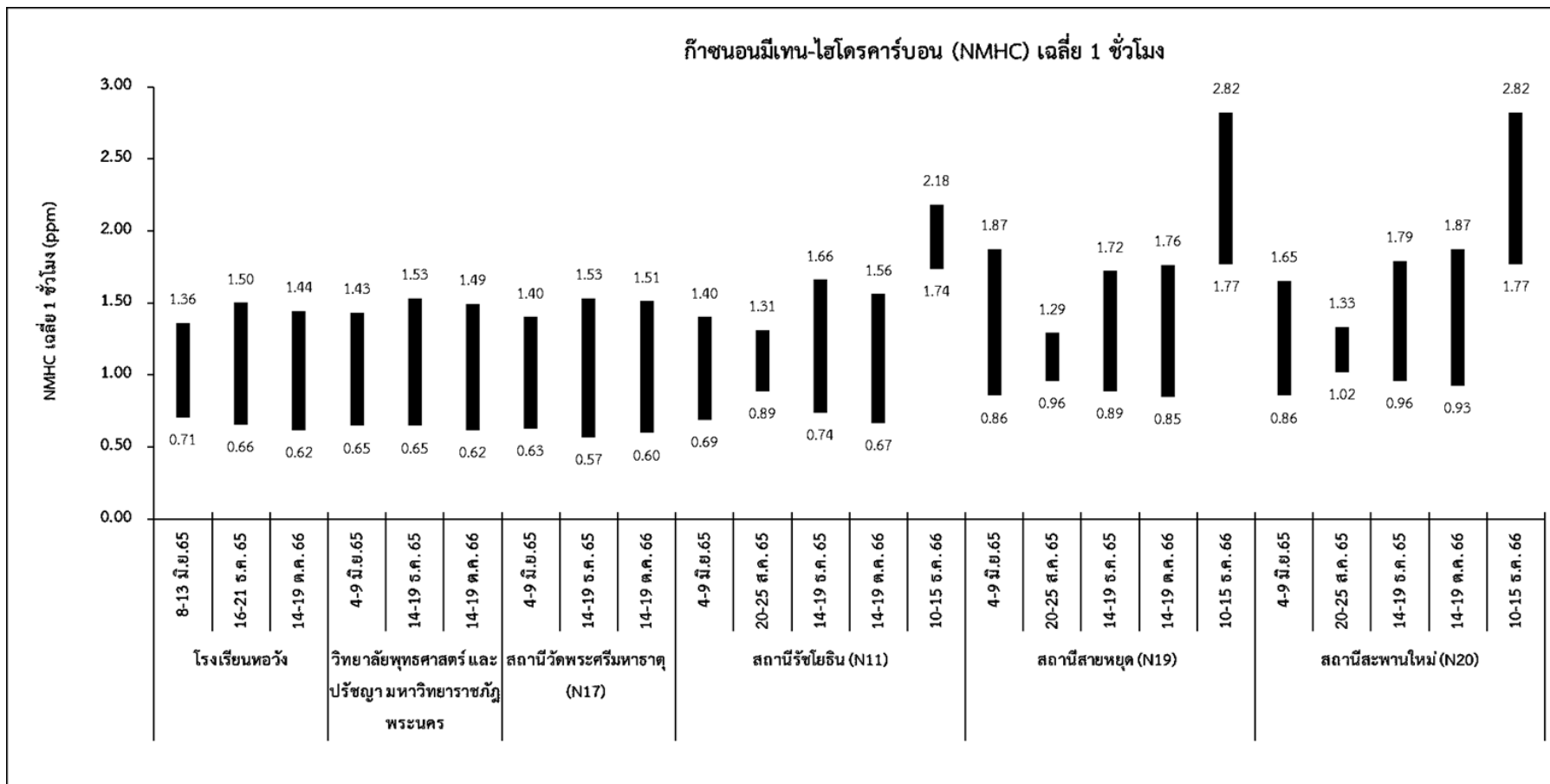


รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร
เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ปี พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร
เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ปี พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซอนมีเทน-ไฮโดรคาร์บอน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์อิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร
เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ปี พ.ศ. 2566

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ในปีที่ผ่านมาของโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ในปี พ.ศ. 2550 (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยาย สายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ของกรุงเทพมหานคร กรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการบริเวณสถานี วัดพระศรีมหาธาตุ) และ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566 (ช่วงก่อนดำเนินการก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ส่วนใหญ่ มีค่าใกล้เคียงกับช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างและก่อนจะมีโครงการ เนื่องจากจุดติดตามตรวจสอบตั้งอยู่บริเวณริมถนนพหลโยธิน อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ ในขณะที่ระดับเสียงสูงสุดทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนด โดยแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-40 และรูปที่ 3-20 ถึง รูปที่ 3-24

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566

จุดติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลา ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{A10}
1. โรงเรียนหอวัง (เปิดให้บริการเดินรถไฟฟ้า เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2562)	2-7 ก.ค. 58 (ก่อนมีกิจกรรมก่อสร้าง)	72.0-72.8*	82.8-103.1	68.8-75.1	58.1-71.3	78.3-79.3
	ระยะก่อสร้าง					
	5-10 ม.ค. 62	70.4-72.2*	76.4-103.3	60.0-77.0	54.3-69.9	75.0-76.1
	3-8 เม.ย. 62	68.2-69.9	71.5-105.7	62.9-73.6	41.8-68.1	72.3-75.2
	3-8 ก.ค. 62	70.8-72.9*	81.5-102.6	65.1-76.8	52.5-70.1	77.0-80.0
	ระยะดำเนินการ					
	2-7 ต.ค. 62	71.7-72.4*	81.8-101.0	64.5-76.4	56.6-71.6	76.5-77.1
	8-13 มิ.ย. 65	70.3-71.1*	82.8-98.0	68.0-74.4	62.9-69.1	76.0-77.1
	14-19 ธ.ค. 65	71.0-71.6*	84.7-97.2	66.5-74.1	60.1-70.2	76.1-76.9
	14-19 ต.ค. 66	69.4-70.4*	80.7-96.4	65.6-74.0	53.2-68.4	74.1-75.6
2. วิทยาลัยพุทธศาสตร์และ ปรัชญา มหาวิทยาลัย ราชภัฏพระนคร (ใกล้กับสถานีวัดพระศรีมหาธาตุ (N17) เปิดให้บริการเดินรถไฟฟ้า เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2563)	2-7 ก.ค. 58 (ก่อนมีกิจกรรมก่อสร้าง)	60.1-61.5	63.7-88.8	55.3-64.4	54.0-59.2	65.1-67.4
	ระยะก่อสร้าง					
	5-10 ม.ค. 62	62.4-63.9	71.9-105.0	57.5-67.8	52.6-64.3	67.3-68.3
	3-8 เม.ย. 62	61.3-62.9	70.9-85.7	57.1-69.4	53.2-64.6	66.3-69.0
	3-8 ก.ค. 62	62.1-63.3	69.8-101.7	53.4-68.1	50.7-60.9	66.9-68.4
	2-7 ต.ค. 62	61.7-64.3	69.0-105.6	51.3-68.4	45.2-60.9	64.9-70.5
	5-10 เม.ย. 63	61.2-62.7	63.0-98.6	49.9-67.5	40.7-64.5	66.5-69.7
	4-9 ม.ค. 63	63.8-64.6	71.4-89.7	58.0-69.8	54.0-61.9	68.5-68.9
	ระยะดำเนินการ					
	4-9 มิ.ย. 65	62.7-63.4	70.6-91.9	54.5-65.8	47.6-61.0	67.3-69.0
	14-19 ธ.ค. 65	63.9-64.3	70.1-91.5	58.7-66.6	54.1-63.6	68.9-69.7
	14-19 ต.ค. 66	61.9-63.0	65.5-93.0	52.3-65.9	44.2-62.2	66.8-69.3
3. โรงเรียนไทยนิยมสงเคราะห์	9-14 มี.ค. 54 (ข้อมูลจาก EIA)	67.1-74.8*	100.0-118.6	-	57.6-61.8	69.4-75.2
	2-7 ก.ค. 58 (ก่อนมีกิจกรรมก่อสร้าง)	61.1-66.9	55.5-95.1	52.3-72.1	51.0-66.4	66.5-73.2
	ระยะก่อสร้าง					
	5-10 ม.ค. 62	64.7-68.0	73.7-99.1	60.4-72.4	55.4-67.8	70.0-71.3
	3-8 เม.ย. 62	65.5-66.9	65.7-95.4	61.0-73.2	54.9-64.7	70.4-70.9
	3-8 ก.ค. 62	65.8-66.2	72.2-93.6	59.4-73.2	54.1-65.1	69.2-70.4
	2-7 ต.ค. 62	57.2-65.8	60.5-94.8	47.5-68.3	42.9-63.5	59.5-72.8
	4-9 ม.ค. 63	66.7-68.2	76.5-98.9	63.0-71.8	56.7-67.6	71.9-72.9
	5-10 เม.ย. 63	62.1-66.1	70.4-95.5	55.2-68.6	49.6-65.3	65.7-72.7
	5-10 ก.ค. 63	64.9-66.5	72.1-97.3	58.9-69.5	49.2-66.0	69.6-71.1
	3-8 ต.ค. 63	65.6-66.6	75.3-91.3	58.9-69.6	51.3-68.6	70.8-71.5
	ระยะดำเนินการ					
	4-9 มิ.ย. 65	66.2-66.9	76.9-92.6	62.0-69.5	53.9-65.9	71.1-71.6
	14-19 ธ.ค. 65	65.4-67.3	77.4-92.3	60.5-68.9	54.1-65.1	69.6-73.0
	14-19 ต.ค. 66	67.9-68.5	78.5-99.2	63.5-69.8	55.5-65.7	73.2-73.4
มาตรฐาน ^{1/}		≤70.0	≤115.0	-	-	-
หน่วย		เดซิเบลเอ				

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-40 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566

สถานีติดตามตรวจสอบ ^{2/}	ช่วงเวลา ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Adn}
4. สถานีพัฒนาสุขภาวะเขตเมือง (เดิมชื่อ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ สำนักงานเขตบางเขน) (ใกล้กับสถานีวัดพระศรีมหาธาตุ (N17) เปิดให้บริการเดินรถไฟฟ้าเมื่อวันที 5 มิถุนายน พ.ศ. 2563)	2-7 ก.ค. 58 (ก่อนมีกิจกรรมก่อสร้าง)	58.9-63.4	55.2-101.3	49.0-74.1	44.8-64.6	63.2-66.4
	ระยะก่อสร้าง					
	5-10 ม.ค. 62	62.2-66.0	69.8-103.4	52.3-77.6	42.0-58.6	65.9-67.9
	3-8 เม.ย. 62	59.2-63.3	70.4-104.4	50.8-69.4	41.5-59.9	62.9-68.0
	3-8 ก.ค. 62	56.7-58.8	66.0-101.9	46.3-69.4	41.1-53.4	61.3-63.3
	2-7 ต.ค. 62	59.7-63.4	69.5-103.9	48.9-69.6	44.0-59.6	63.8-67.0
	4-9 ม.ค. 63	58.6-59.8	69.4-102.0	51.5-63.9	42.9-54.7	63.3-64.9
	5-10 เม.ย. 63	56.6-59.7	67.5-103.7	46.0-67.8	40.7-67.0	61.3-65.4
	ระยะดำเนินการ					
	8-13 มิ.ย. 65	57.8-58.9	71.6-95.4	50.7-64.4	42.5-53.5	62.4-64.5
	14-19 ธ.ค. 65	59.1-60.4	71.7-97.8	51.4-65.1	44.3-52.9	63.3-64.5
	14-19 ต.ค. 66	56.6-58.9	60.7-91.4	46.2-64.9	42.0-59.6	60.8-62.7
5. สถานีรัชโยธิน (N11) (เปิดให้บริการเดินรถไฟฟ้าเมื่อวันที 9 สิงหาคม พ.ศ. 2562)	2-7 ก.ค. 58 (ก่อนมีกิจกรรมก่อสร้าง)	72.1-72.8*	83.3-99.0	69.2-75.2	60.9-71.8	78.7-79.7
	ระยะก่อสร้าง					
	5-10 ม.ค. 62	69.0-70.7*	79.6-101.7	62.7-76.7	55.3-67.2	74.7-75.7
	3-8 เม.ย. 62	68.9-71.1*	76.3-103.2	61.5-74.9	55.0-67.7	73.9-78.1
	3-8 ก.ค. 62	68.5-69.4	80.1-99.0	64.9-74.3	55.7-67.5	74.0-75.0
	2-7 ต.ค. 62	70.6-71.3*	81.0-101.7	66.9-75.5	58.7-69.1	76.1-77.1
	ระยะดำเนินการ					
	4-9 มิ.ย. 65	72.9-73.3*	86.8-103.9	66.9-75.7	57.3-69.6	77.4-77.7
	20-25 ส.ค. 65	71.5-72.5*	81.6-100.1	67.0-75.7	58.5-69.4	76.1-77.0
	14-19 ธ.ค. 65	71.9-72.1*	85.2-100.4	67.4-74.8	58.6-68.7	76.7-77.2
	14-19 ต.ค. 66	71.5-72.2*	81.9-103.9	68.7-76.4	58.5-68.6	77.8-78.4
	10-15 ธ.ค. 66	71.9-72.6*	87.0-97.6	67.8-74.5	58.4-69.0	76.9-77.2
6. สถานีวัดพระศรีมหาธาตุ (N17) (เปิดให้บริการเดินรถไฟฟ้าเมื่อวันที 5 มิถุนายน พ.ศ. 2563)	2-7 ก.ค. 58 (ก่อนมีกิจกรรมก่อสร้าง)	68.8-69.4	79.1-99.8	64.9-73.4	58.9-66.8	74.2-74.9
	ระยะก่อสร้าง					
	5-10 ม.ค. 62	68.3-69.0	81.0-105.7	63.7-72.1	57.6-66.2	73.7-75.0
	3-8 เม.ย. 62	66.5-68.3	78.9-101.1	62.0-71.4	52.8-64.8	71.4-73.8
	3-8 ก.ค. 62	67.2-67.6	78.6-97.2	62.8-71.5	57.7-64.9	72.3-73.0
	2-7 ต.ค. 62	67.1-67.6	78.8-102.1	62.3-69.8	56.7-64.9	72.2-73.3
	4-9 ม.ค. 63	67.4-67.9	79.1-102.9	63.1-69.8	57.3-66.3	72.3-73.4
	5-10 เม.ย. 63	66.3-67.5	73.7-104.9	54.6-69.8	43.2-66.4	69.4-72.6
	ระยะดำเนินการ					
	4-9 มิ.ย. 65	66.8-67.4	77.7-96.4	59.6-69.7	50.7-65.5	70.6-72.5
	14-19 ธ.ค. 65	70.1-70.4*	82.1-100.8	65.1-73.5	58.4-67.3	75.2-75.6
	14-19 ต.ค. 66	70.6-71.9*	81.6-103.5	65.7-76.0	58.6-68.1	75.8-76.9
มาตรฐาน ^{1/}		≤70.0	≤115.0	-	-	-
หน่วย		เดซิเบลเอ				

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-40 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต - สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566

จุดติดตามตรวจสอบ ^{1/}	ช่วงเวลา ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Adn}
7. สถานีสายหยุด (N19)	2-7 ก.ค. 58 (ก่อนมีกิจกรรมก่อสร้าง)	74.3-74.9*	86.0-104.3	72.0-76.9	64.4-71.5	80.7-81.2
	ระยะก่อสร้าง					
	5-10 ม.ค. 62	74.5-75.3*	84.9-107.3	66.0-77.8	60.7-72.2	79.2-80.7
	3-8 เม.ย. 62	71.3-71.9*	86.5-103.9	68.6-74.1	60.3-68.3	77.0-77.6
	3-8 ก.ค. 62	72.4-73.5*	83.9-102.9	69.7-76.1	62.3-69.9	78.9-79.6
	2-7 ต.ค. 62	71.6-74.1*	83.2-110.1	69.1-77.6	60.8-71.2	77.4-80.2
	4-9 ม.ค. 63	73.1-73.6*	88.8-104.3	70.3-76.1	60.8-69.5	78.5-79.1
	5-10 เม.ย. 63	70.9-71.5*	78.5-104.4	61.1-75.4	51.2-68.4	74.5-75.0
	5-10 ก.ค. 63	72.7-74.3*	88.1-102.7	68.6-76.4	56.1-71.0	77.9-79.9
	3-8 ต.ค. 63	72.7-74.7*	83.1-104.8	67.9-76.6	58.1-70.6	78.4-81.0
	ระยะดำเนินการ					
	4-9 มิ.ย. 65	77.4-78.2*	90.8-103.6	74.9-80.9	61.6-74.4	83.4-83.8
	20-25 ส.ค. 65	73.2-74.0*	84.7-102.6	70.6-78.2	59.6-70.5	78.8-79.7
	14-19 ธ.ค. 65	75.5-76.5*	85.1-97.4	70.1-80.1	65.2-75.3	80.9-81.4
	14-19 ต.ค. 66	72.9-73.5*	87.7-99.4	69.8-74.7	61.4-69.3	79.5-80.1
	10-15 ธ.ค. 66	73.3-74.6	86.7-98.9	72.1-76.1	62.4-70.8	79.6-80.8
8. สถานีสะพานใหม่ (N20)	2-7 ก.ค. 58 (ก่อนมีกิจกรรมก่อสร้าง)	73.3-75.6*	84.6-107.1	68.8-85.6	63.1-72.2	78.6-81.2
	ระยะก่อสร้าง					
	5-10 ม.ค. 62	72.6-74.1*	83.3-105.8	68.4-79.2	62.5-70.6	78.2-79.8
	3-8 เม.ย. 62	70.3-73.4*	82.6-104.7	66.7-79.1	61.9-72.9	76.5-77.2
	3-8 ก.ค. 62	73.1-74.7*	82.8-105.8	67.7-83.7	62.5-74.2	77.4-82.2
	2-7 ต.ค. 62	70.6-74.1*	83.2-104.6	67.7-77.5	62.6-71.5	65.4-79.6
	4-9 ม.ค. 63	70.0-71.5*	81.3-99.3	66.5-76.0	61.1-68.8	76.3-78.3
	5-10 เม.ย. 63	70.8-72.2*	85.6-99.0	68.4-74.7	62.3-69.5	76.8-78.4
	5-10 ก.ค. 63	70.4-71.7*	80.7-116.4*	67.6-75.5	63.4-67.9	76.7-78.4
	ระยะดำเนินการ					
	3-8 ต.ค. 63	67.7-69.8	79.1-107.1	61.7-75.8	54.3-68.6	74.2-76.1
	4-9 มิ.ย. 65	72.4-72.6*	83.2-99.2	68.6-75.9	61.7-68.8	77.8-78.5
	20-25 ส.ค. 65	70.2-71.3*	78.4-99.6	67.0-75.0	58.3-69.7	75.8-76.8
	14-19 ธ.ค. 65	71.5-71.9*	82.8-92.3	67.4-75.7	63.1-71.3	76.8-77.8
	14-19 ต.ค. 66	72.4-73.2*	86.7-102.9	69.1-74.8	60.7-69.1	78.7-79.1
	10-15 ธ.ค. 66	71.8-72.6	85.3-95.9	68.7-75.6	61.1-69.5	78.1-78.6
มาตรฐาน ^{1/}		≤70.0	≤115.0	-	-	-
หน่วย		เดซิเบลเอ				

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

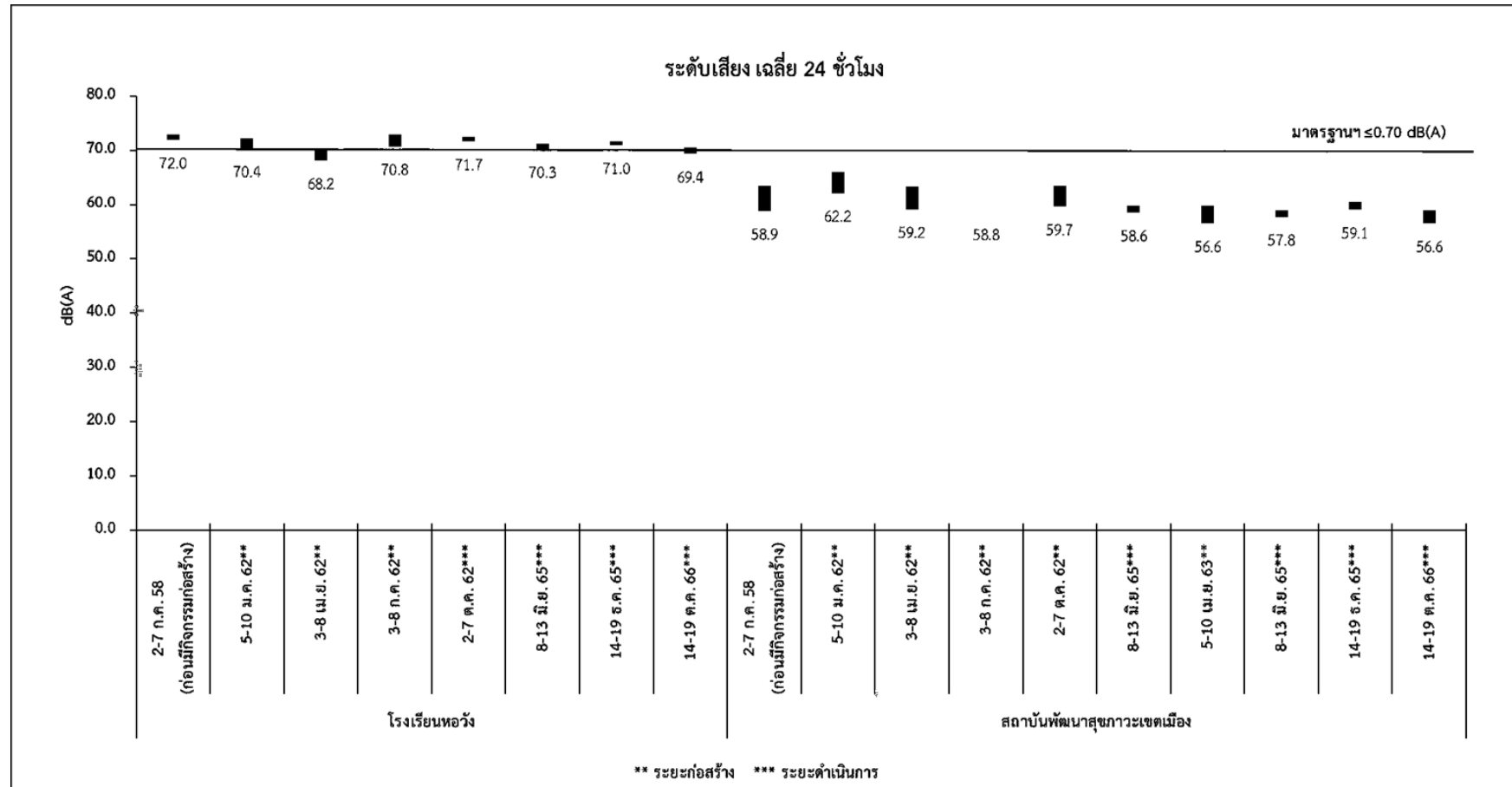
* ผลตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

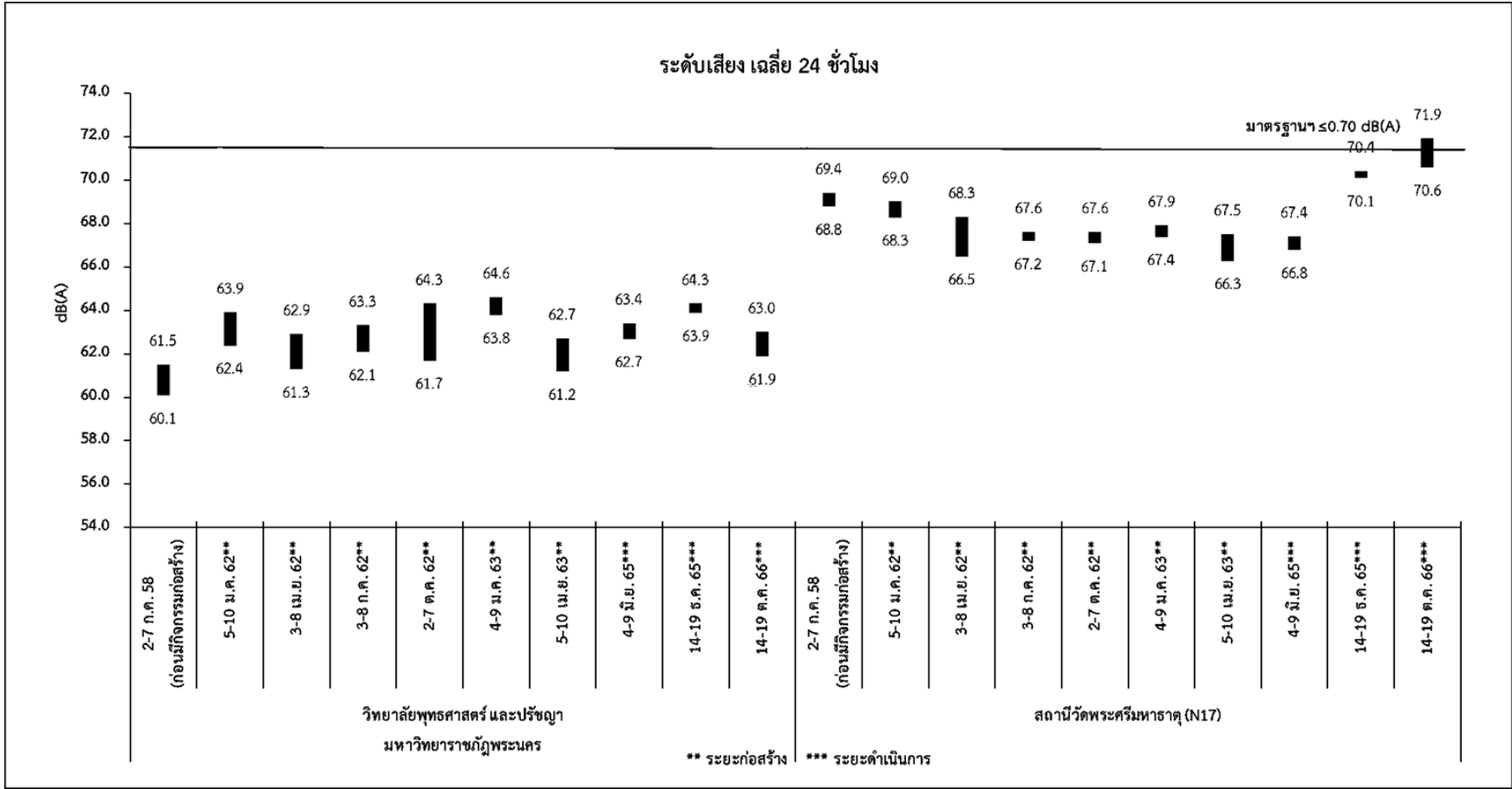


รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร

เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



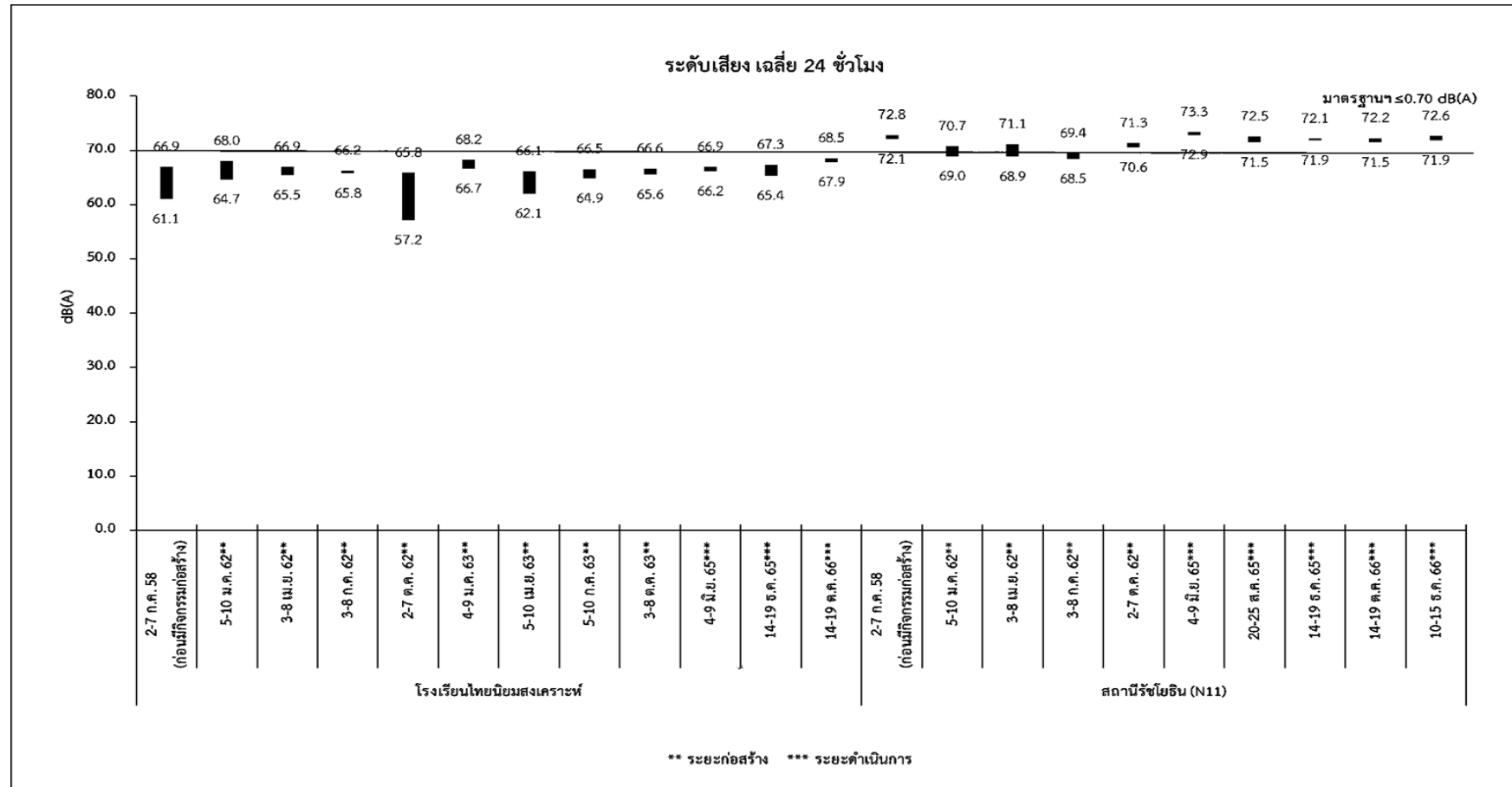
รูปที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร
เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร

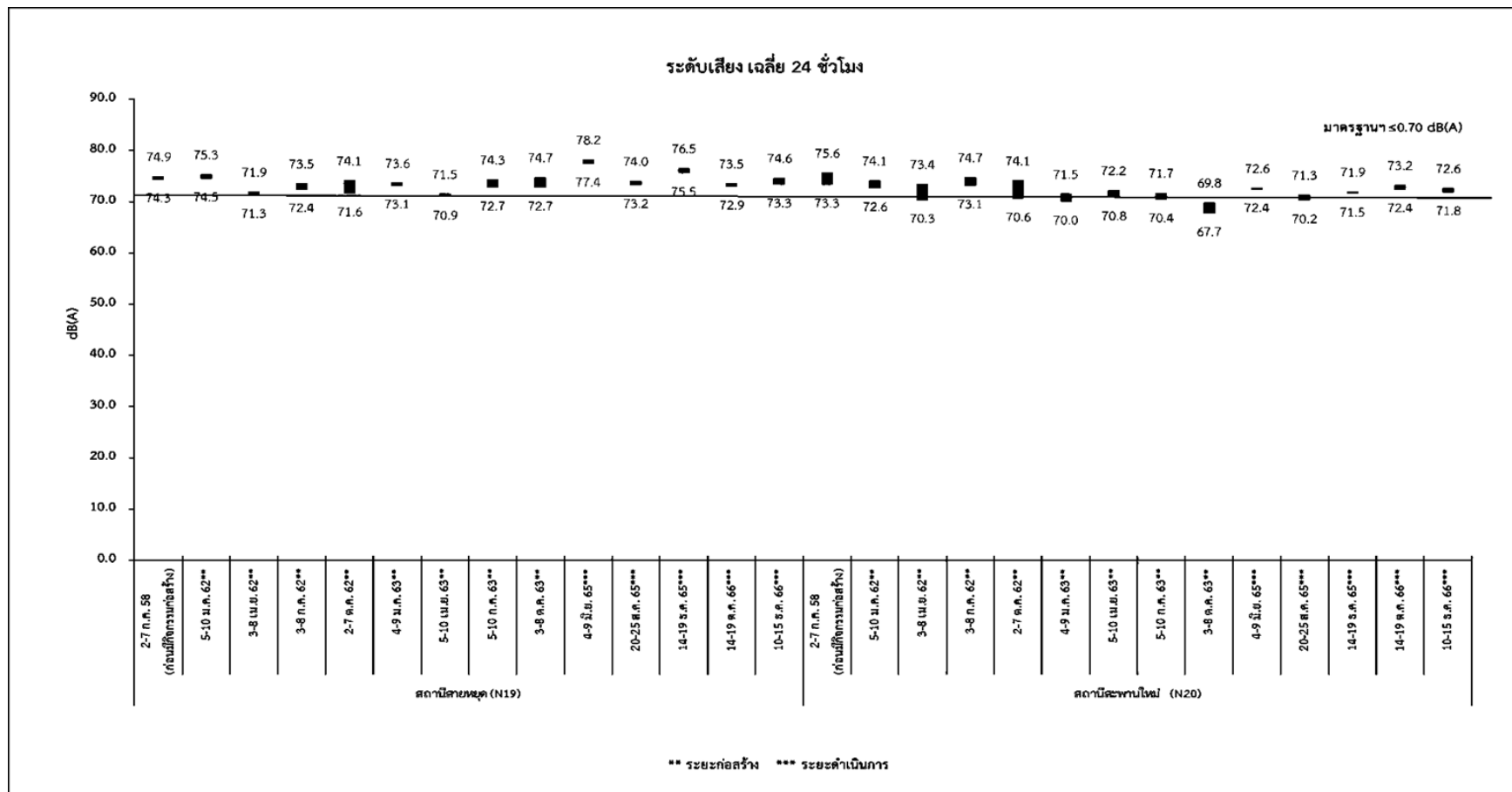
เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

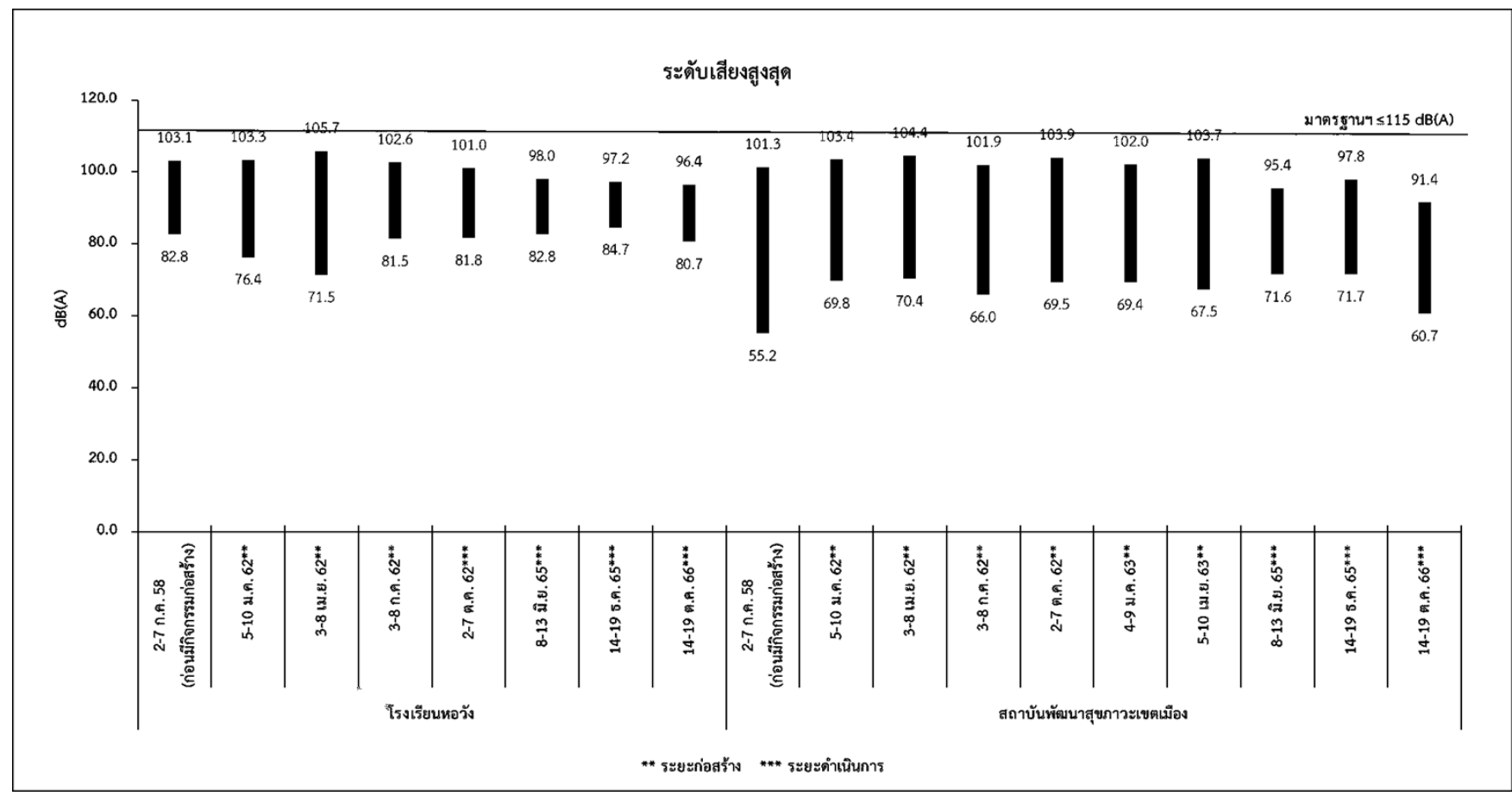


รูปที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร

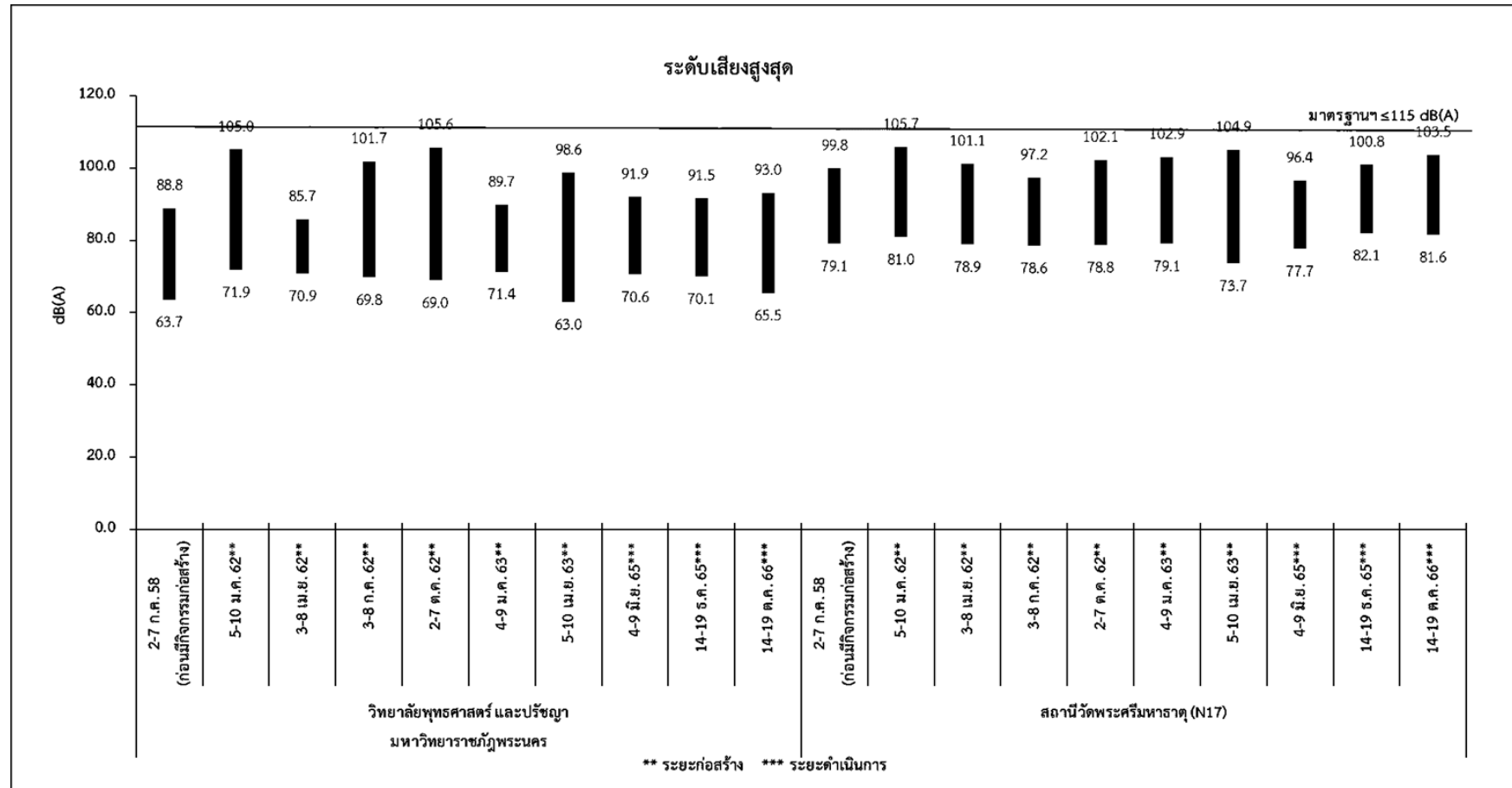
เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร
เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

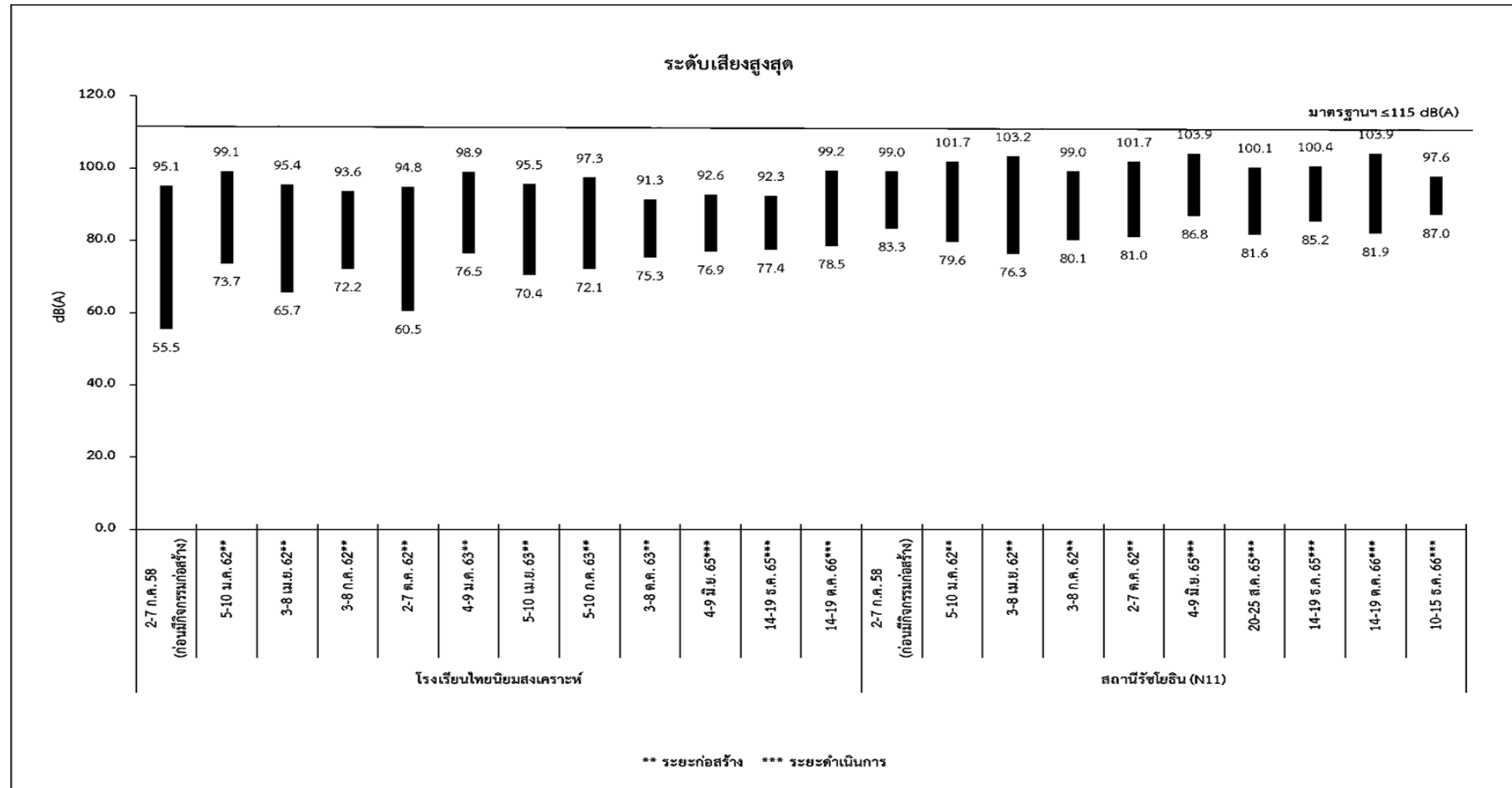


รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร

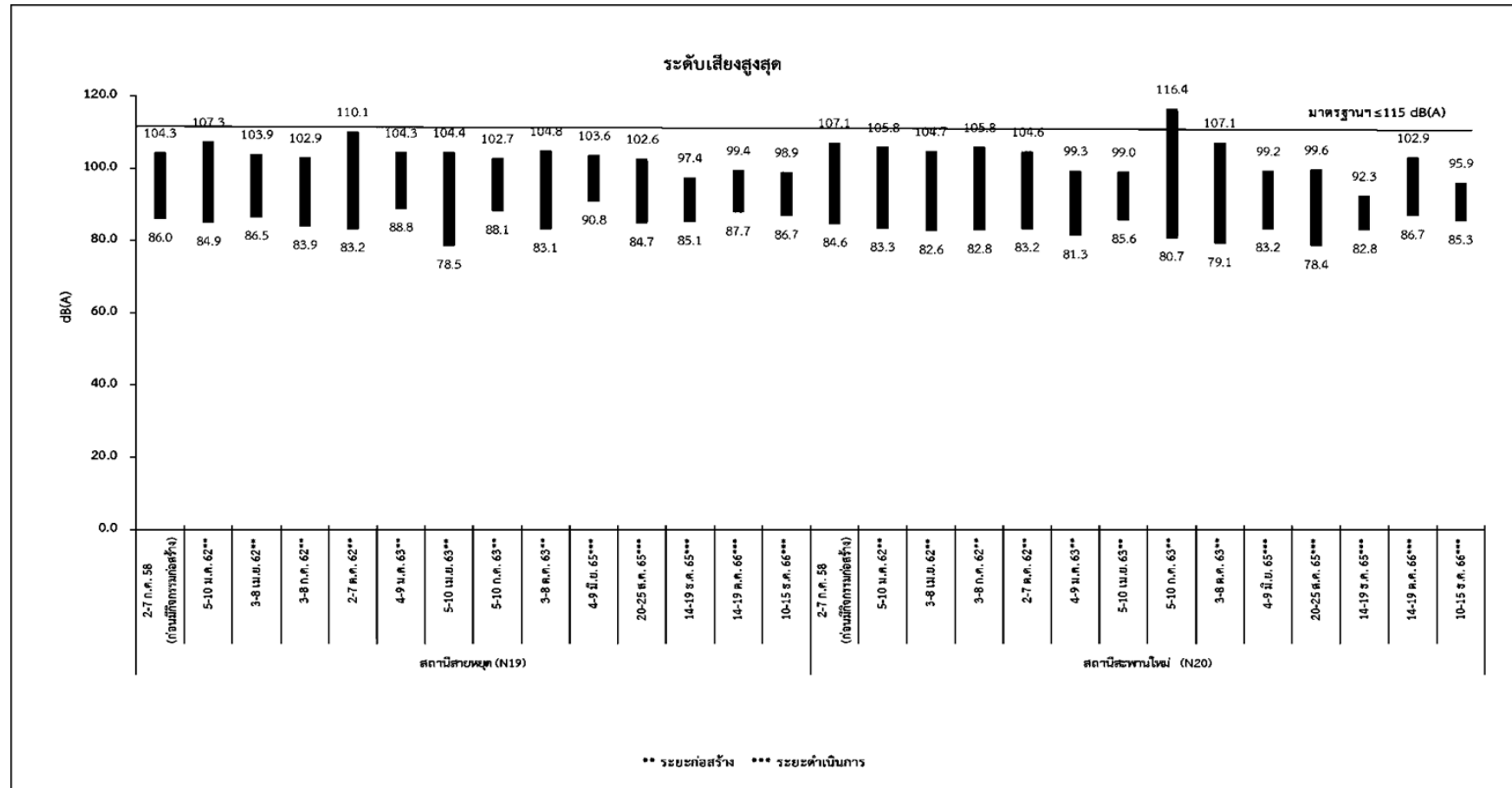
เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



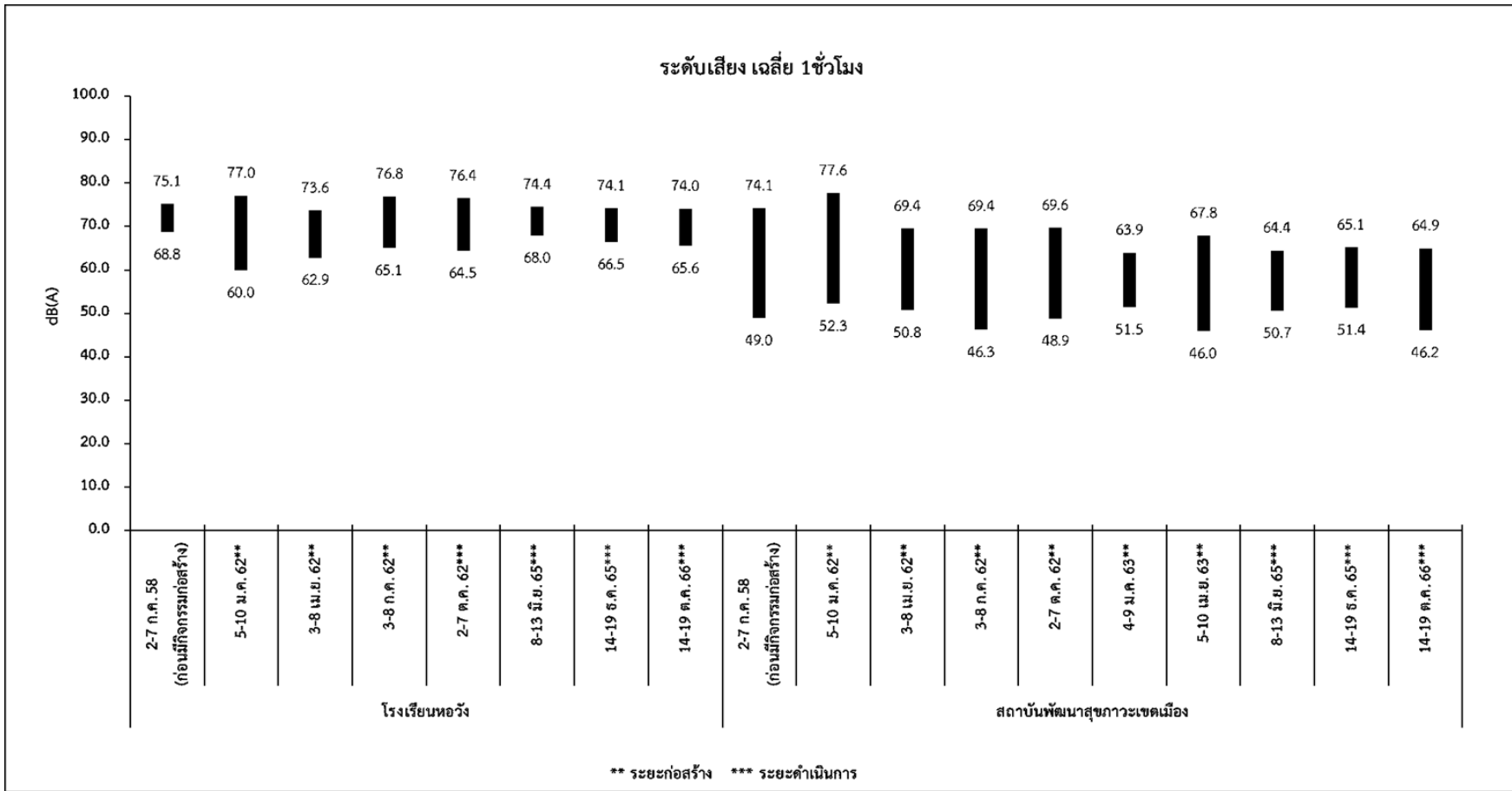
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร
เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



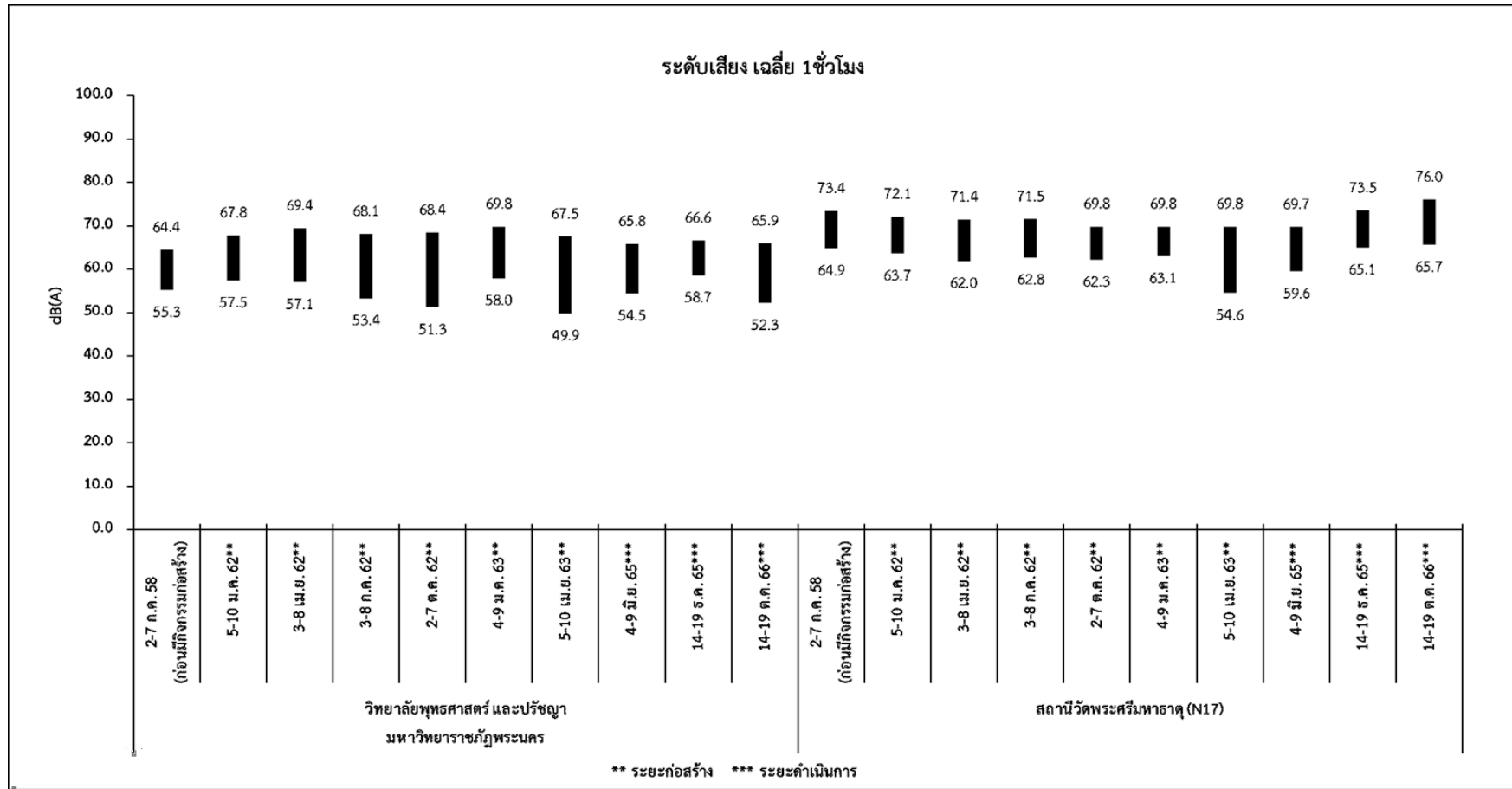
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร
เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร
เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



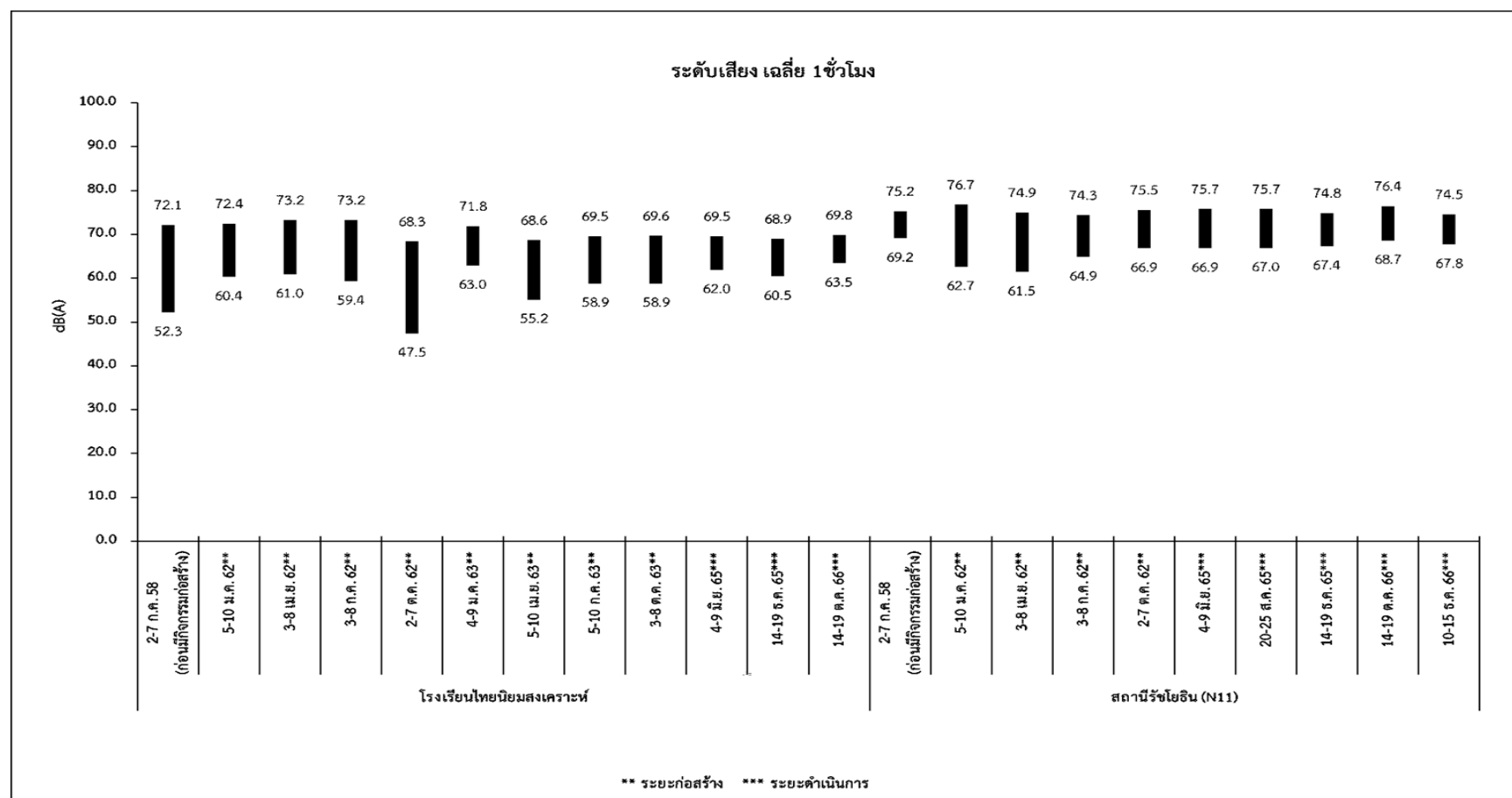
รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร
เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร

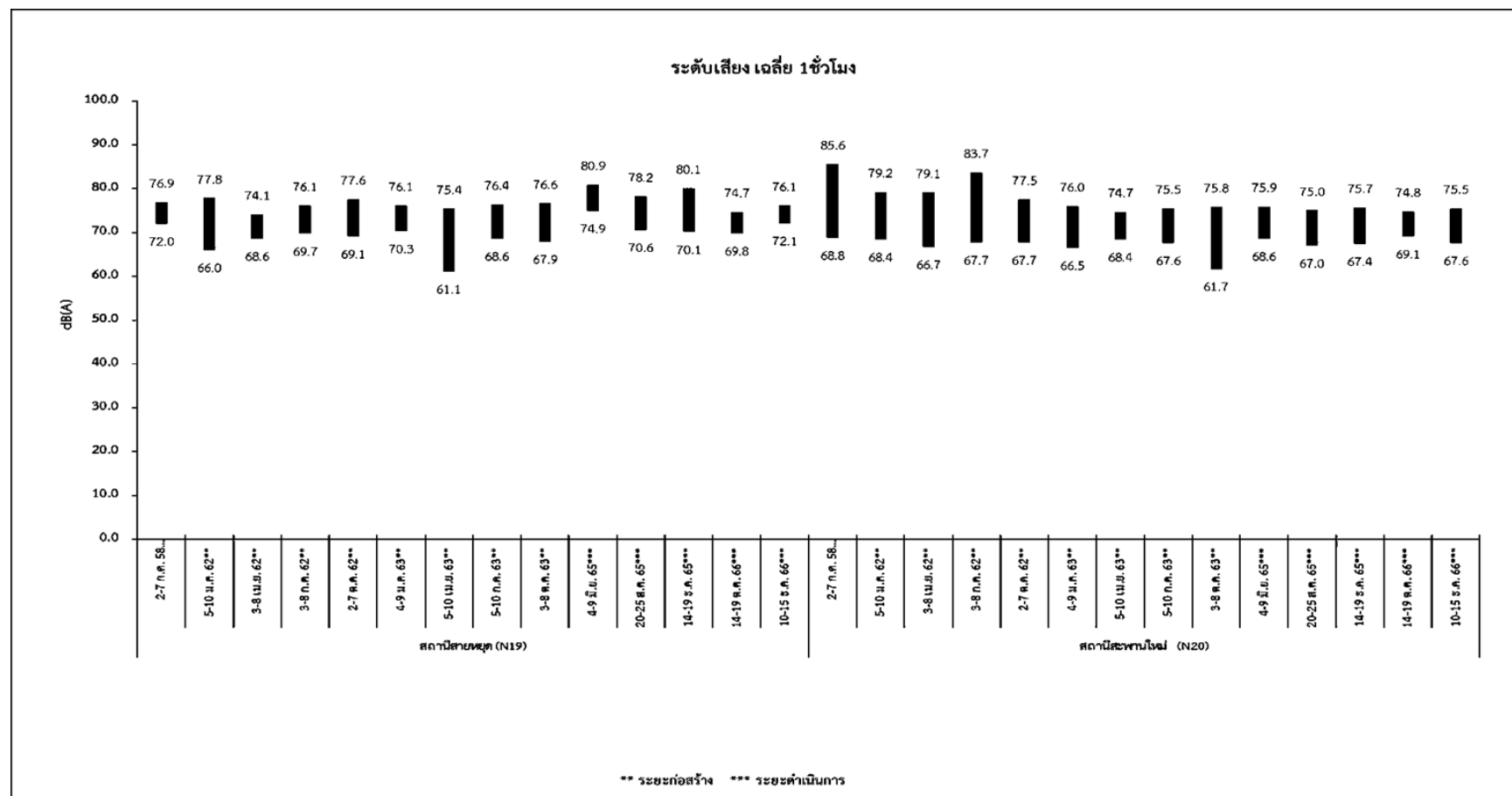
เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร

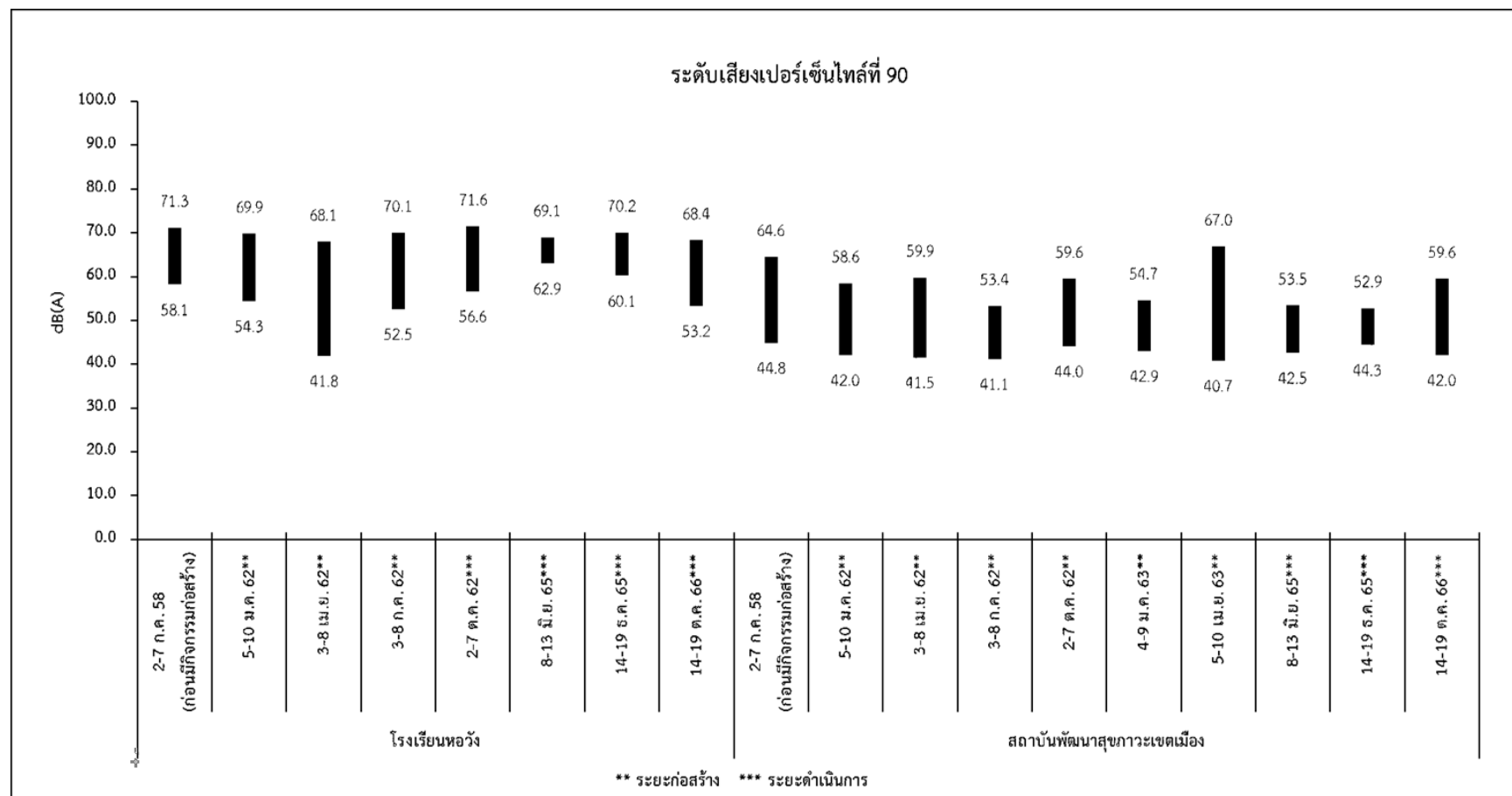
เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร

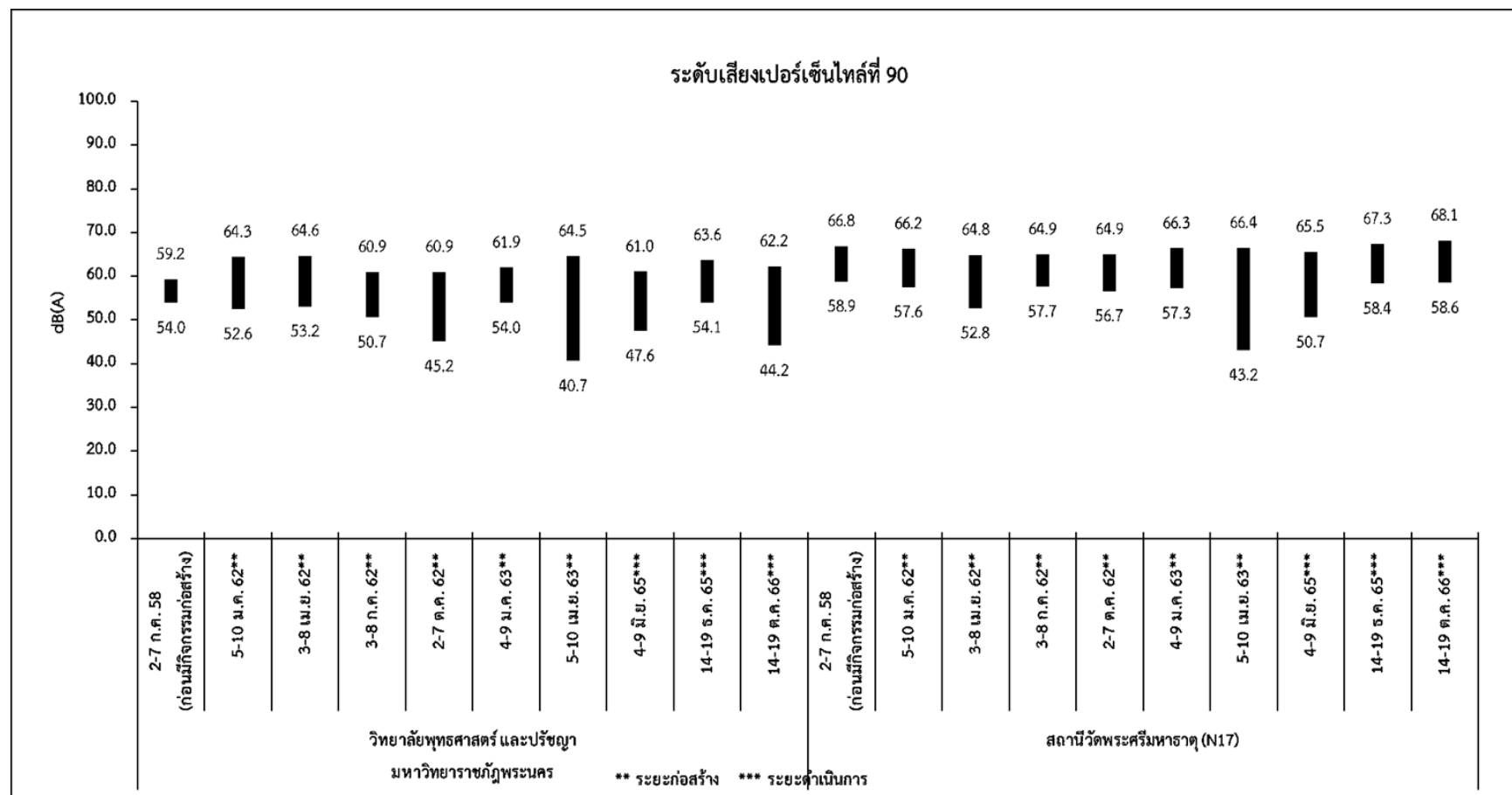
เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร

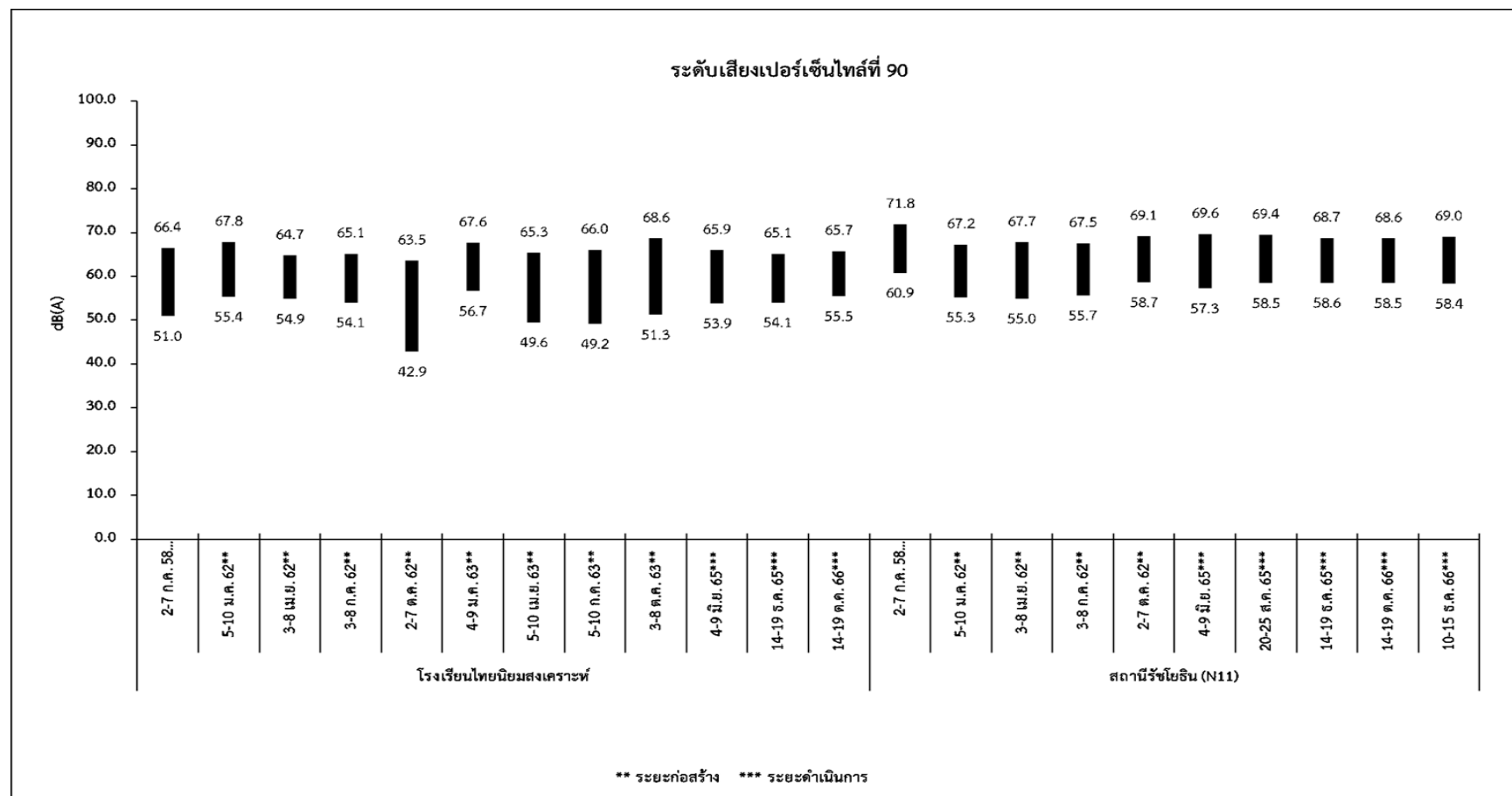
เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร

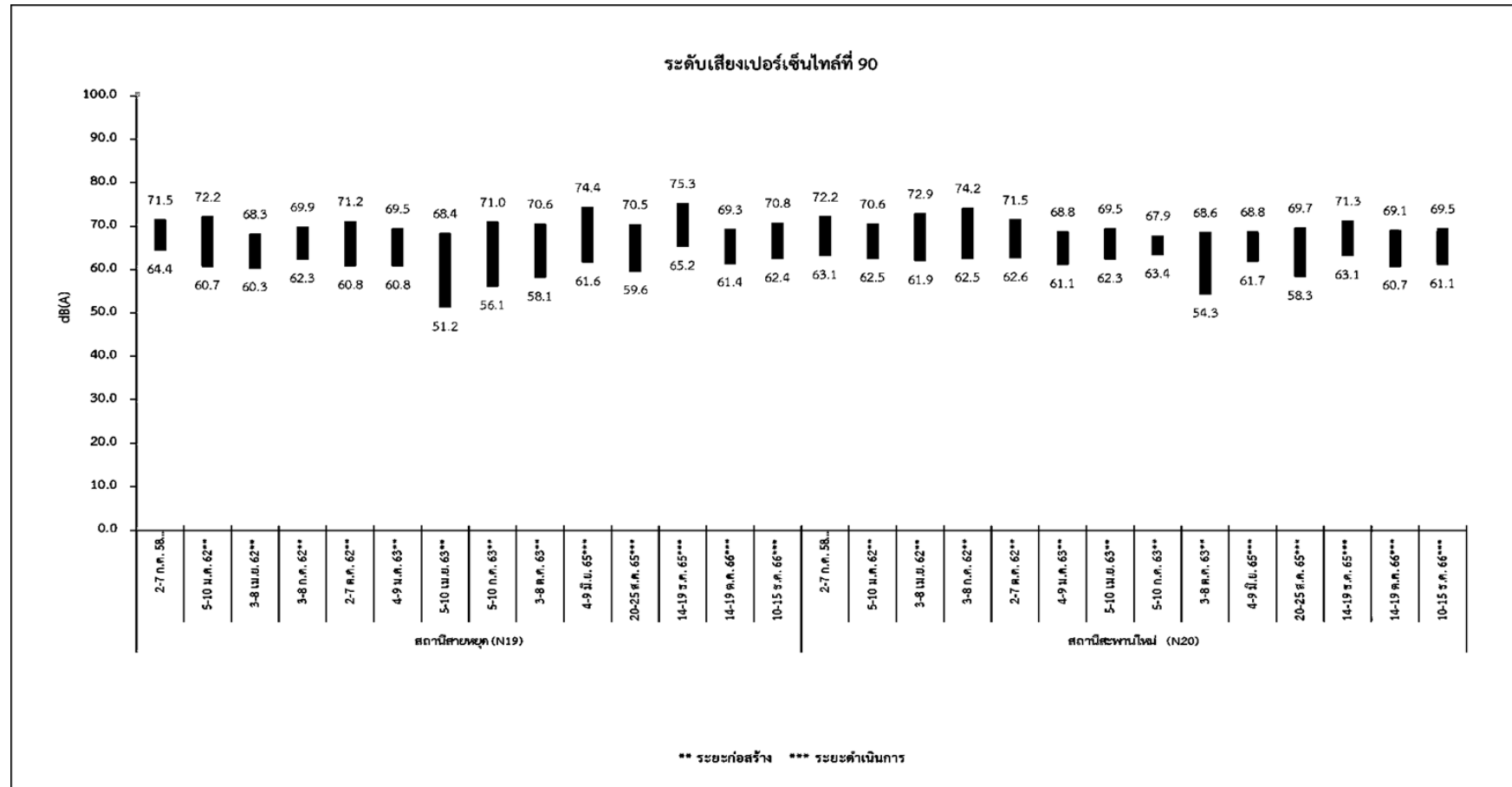
เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

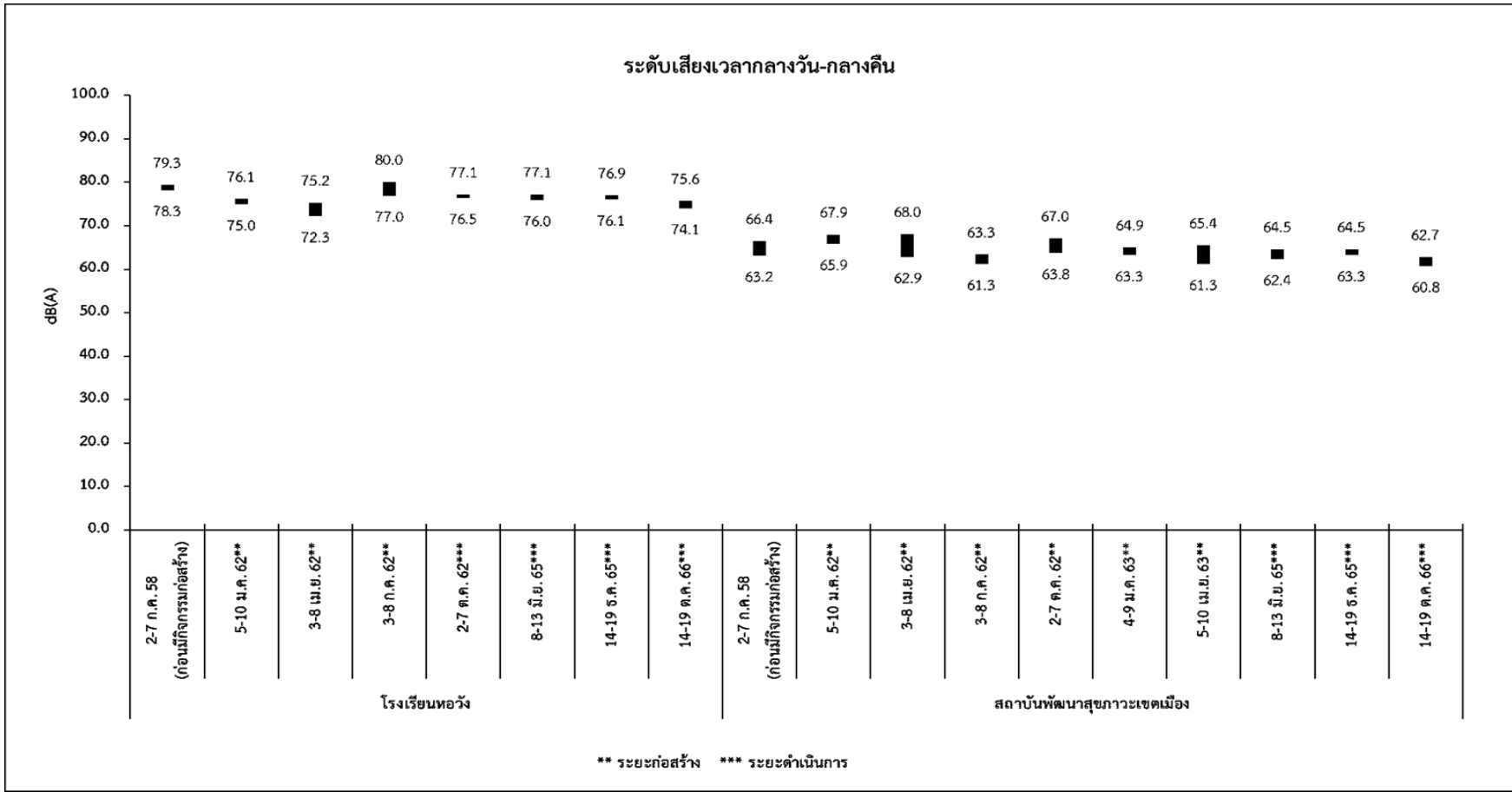


รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร

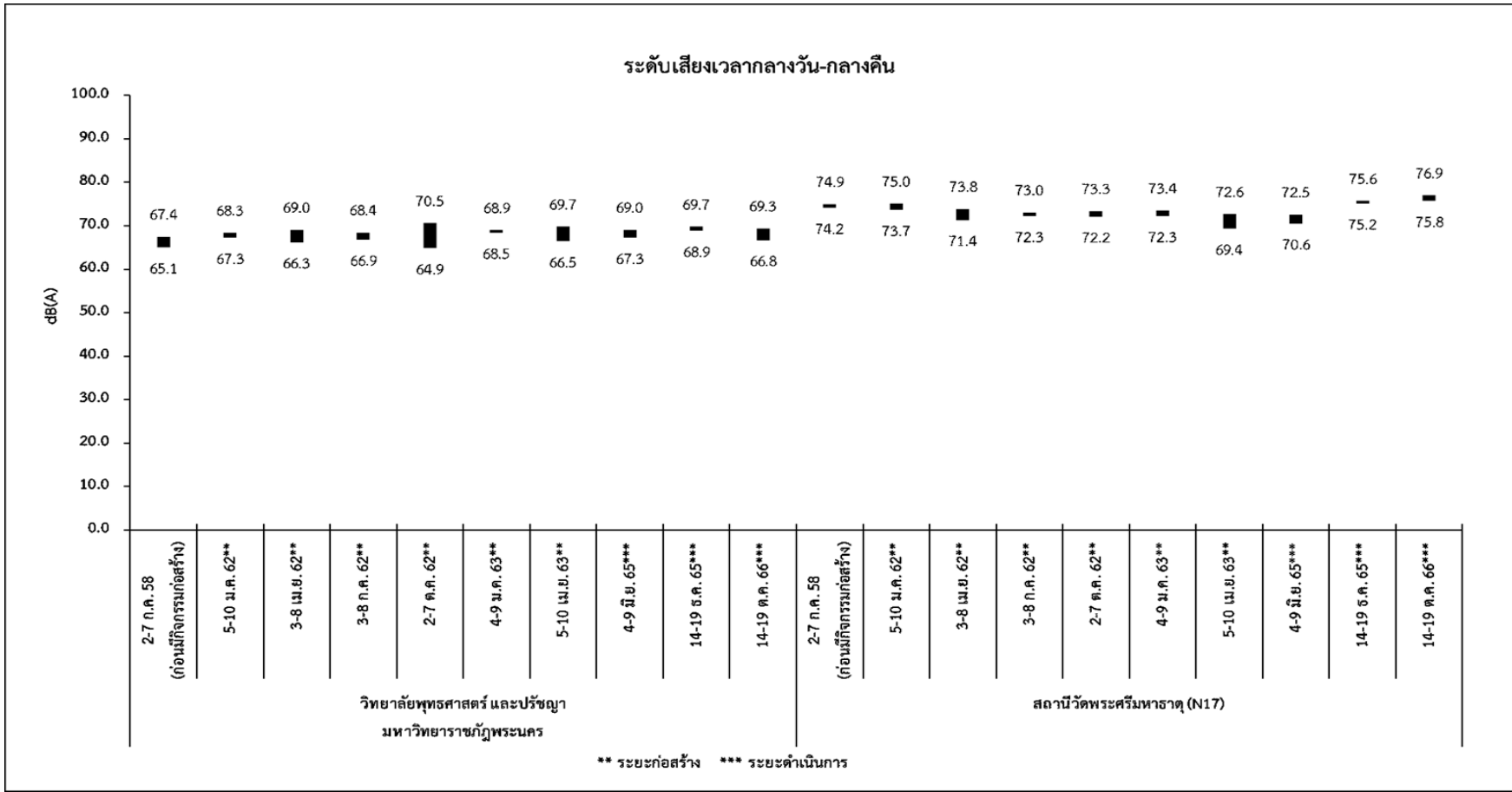
เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเวลากลางวัน-กลางคืน
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร
เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



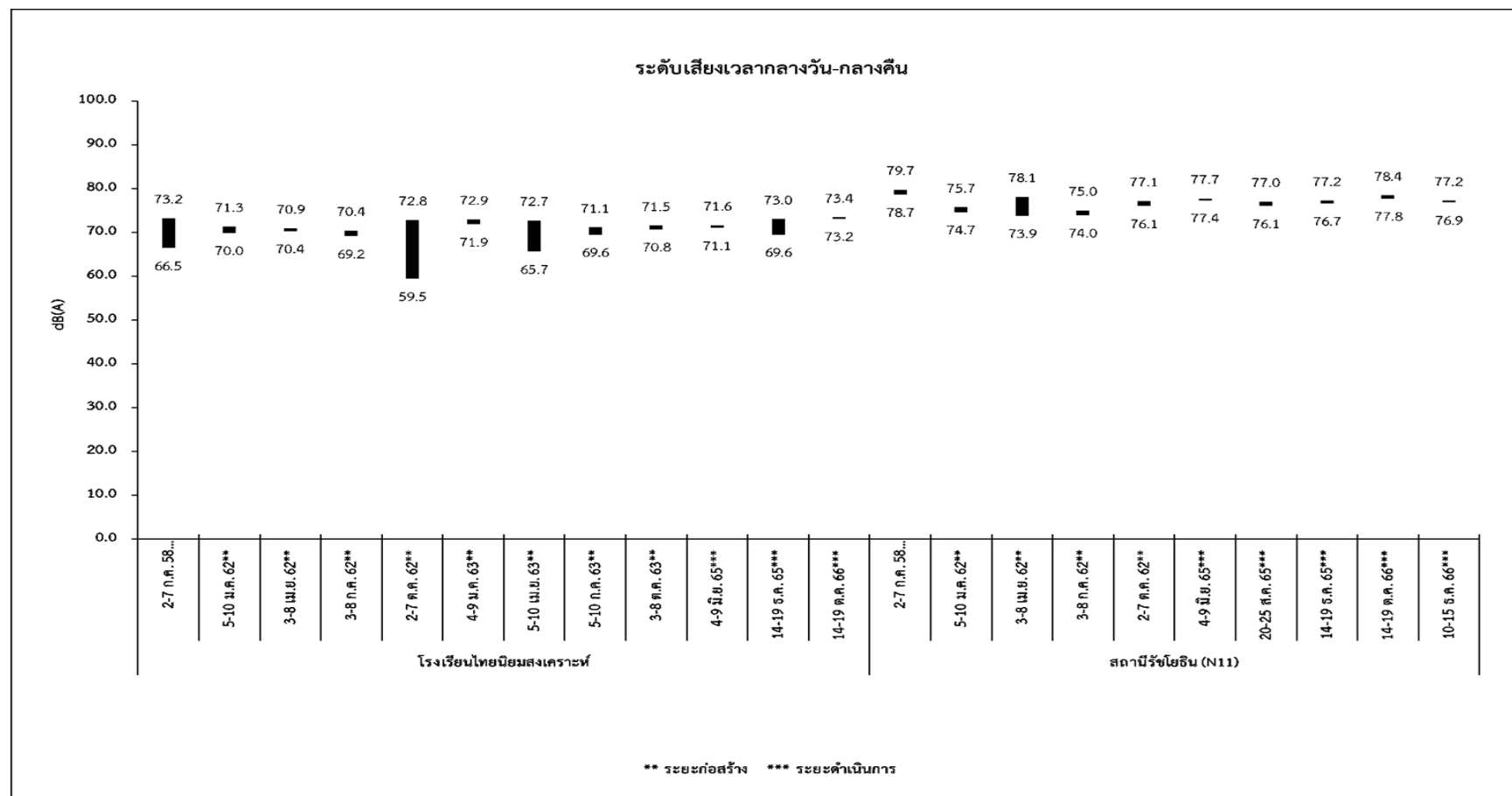
รูปที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเวลากลางวัน-กลางคืน
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร
เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



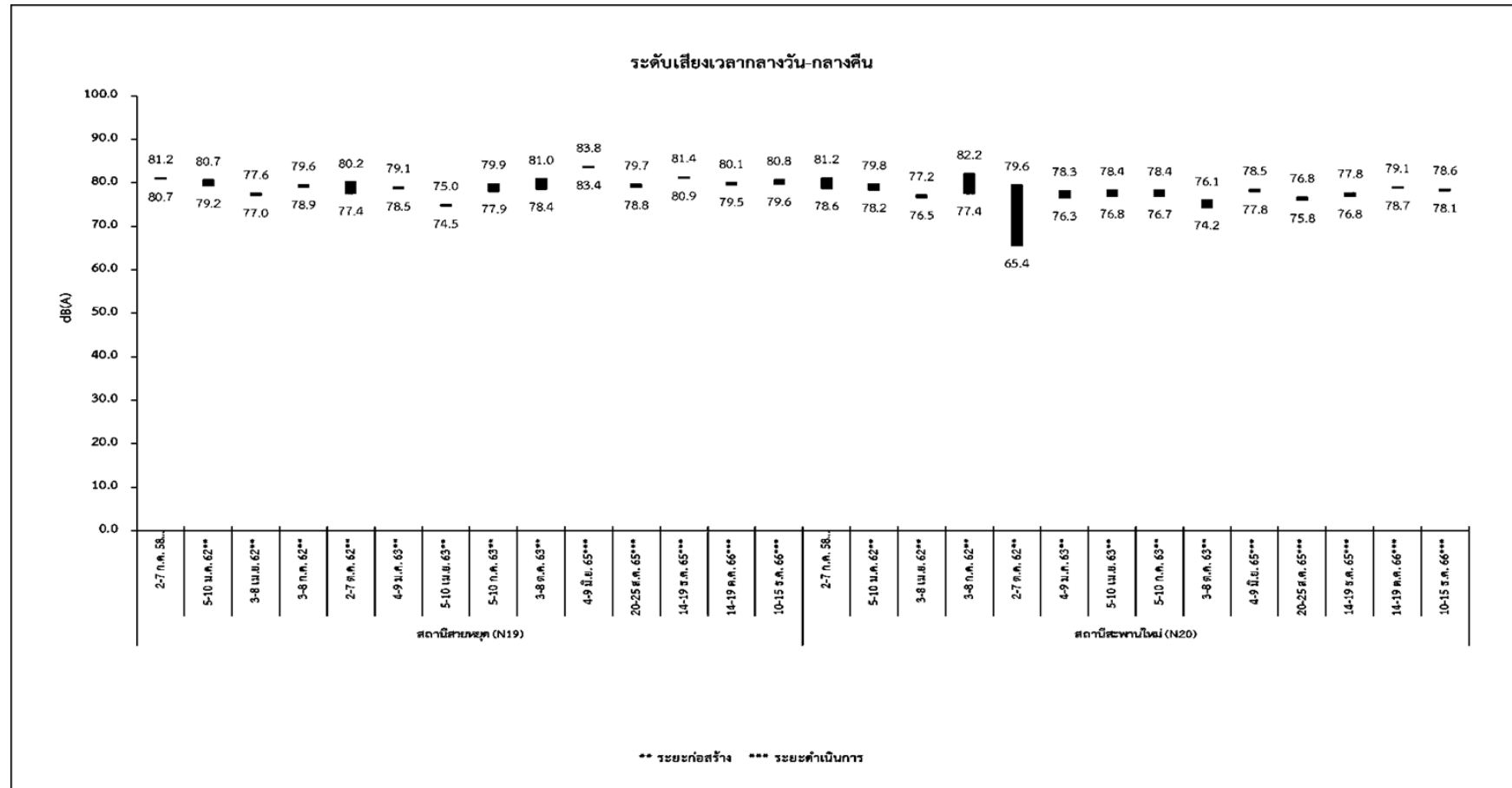
รูปที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเวลากลางวัน-กลางคืน
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร
เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเวลากลางวัน-กลางคืน
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร
เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

3.5.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

1) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ในปีที่ผ่านมาของโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566 (ช่วงก่อนดำเนินการก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช มีแนวโน้มลดลงจากช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างและใกล้เคียงกับก่อนจะมีโครงการ ในขณะที่บริเวณวัดเจริญธรรมาราม มีแนวโน้มลดลงจากช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างแต่มีค่าสูงกว่าก่อนมีการก่อสร้างโครงการเล็กน้อย อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-41 และรูปที่ 3-25 ถึง รูปที่ 3-26

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่มีผลการติดตามตรวจสอบช่วงระยะก่อสร้าง เนื่องจากสถานีตรวจวัดแตกต่างกับรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 พ.ศ. 2556 เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระหว่างปี พ.ศ. 2566 พบว่าดัชนีทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ และมีแนวโน้มค่าใกล้เคียงกัน แสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 3-42 และรูปที่ 3-27 ถึง รูปที่ 3-30

ตารางที่ 3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา)
ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566

สถานีติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1. โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช	2-7 ก.ค. 58 (ก่อนมีกิจกรรมก่อสร้าง)	0.056-0.094	0.029-0.047
	ระยะก่อสร้าง		
	5-10 ม.ค. 62	0.088-0.163	0.052-0.109
	3-8 เม.ย. 62	0.054-0.072	0.029-0.039
	3-8 ก.ค. 62	0.047-0.093	0.028-0.048
	2-7 ต.ค. 62	0.047-0.063	0.034-0.043
	4-9 ม.ค. 63	0.086-0.121	0.054-0.079
	5-10 เม.ย. 63	0.058-0.067	0.028-0.034
	5-10 ก.ค. 63	0.031-0.042	0.016-0.027
	3-8 ต.ค. 63	0.033-0.057	0.022-0.038
	ระยะดำเนินการ		
	4-9 มิ.ย. 65	0.034-0.048	0.022-0.029
	14-19 ธ.ค. 65	0.048-0.079	0.028-0.048
	14-19 ต.ค. 66	0.039-0.074	0.025-0.050
2. วัดเจริญธรรมาราม (ใกล้ศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ)	2-7 ก.ค. 58 (ก่อนมีกิจกรรมก่อสร้าง)	0.034-0.047	0.019-0.028
	ระยะก่อสร้าง		
	5-10 ม.ค. 62	0.133-0.185	0.076-0.110
	3-8 เม.ย. 62	0.103-0.133	0.025-0.037
	3-8 ก.ค. 62	0.033-0.058	0.023-0.039
	2-7 ต.ค. 62	0.041-0.065	0.028-0.041
	4-9 ม.ค. 63	0.142-0.234	0.071-0.107
	5-10 เม.ย. 63	0.118-0.175	0.038-0.047
	5-10 ก.ค. 63	0.036-0.138	0.013-0.032
	3-8 ต.ค. 63	0.026-0.057	0.016-0.036
	ระยะดำเนินการ		
	4-9 มิ.ย. 65	0.033-0.051	0.013-0.027
	14-19 ธ.ค. 65	0.054-0.096	0.027-0.068
	14-19 ต.ค. 66	0.036-0.066	0.021-0.047
มาตรฐาน ^{2/}		≤0.330	≤0.120
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-42 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา)

ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ปี พ.ศ. 2566

สถานีติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}					
		คาร์บอนมอนอกไซด์		ไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซซนอนมีเทน-ไฮโดรคาร์บอน	ความเร็วลม	ทิศทาง
		1 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง				
1. โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช	4-9 มิ.ย. 65	1.08-1.79	1.16-1.62	0.0032-0.0132	0.89-1.88	0.7-2.3	SW
	14-19 ธ.ค. 65	0.96-1.70	1.06-1.50	0.0019-0.0117	1.01-1.97	0.8-1.6	NNE
	14-19 ต.ค. 66	0.90-1.64	1.03-1.57	0.0047-0.0141	0.94-1.73	0.7-2.4	WNW
2. วัดเจริญธรรมาราม (ใกล้ศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ)	4-9 มิ.ย. 65	1.00-1.55	1.05-1.36	0.0033-0.0145	0.85-1.95	0.7-2.2	SW
	14-19 ธ.ค. 65	0.90-1.42	1.04-1.24	0.0023-0.0115	0.96-2.05	0.9-2.2	NE
	14-19 ต.ค. 66	0.85-1.34	0.93-1.30	0.0058-0.0107	0.91-1.71	0.7-2.5	WNW
มาตรฐาน		≤ 30.0 ^{1/}	≤ 9.0 ^{1/}	≤ 0.17 ^{2/}	-	-	-
หน่วย		ส่วนในล้านส่วน				เมตร/วินาที	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (17 เมษายน 2538) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง ลงวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

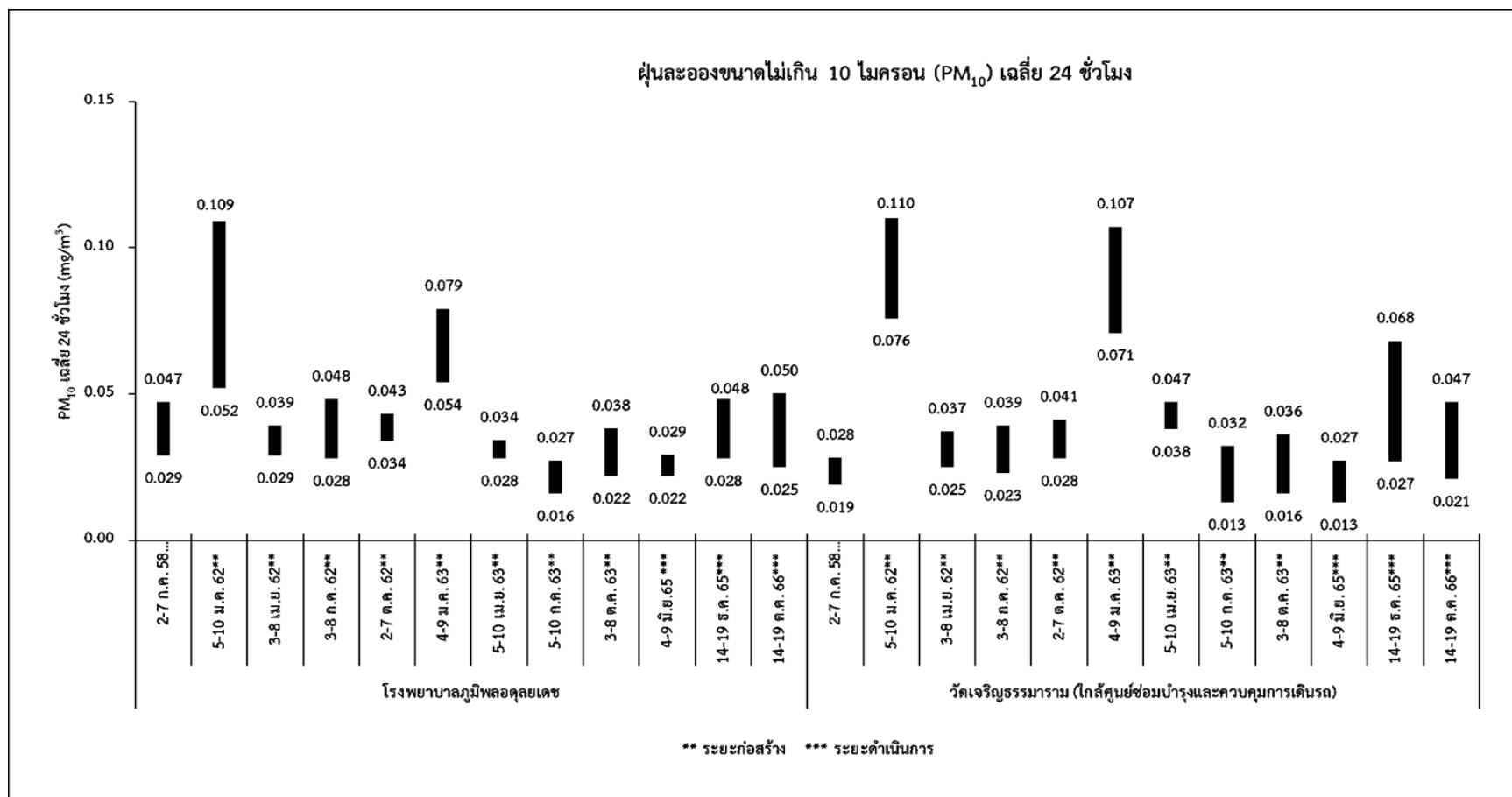
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนที่พิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



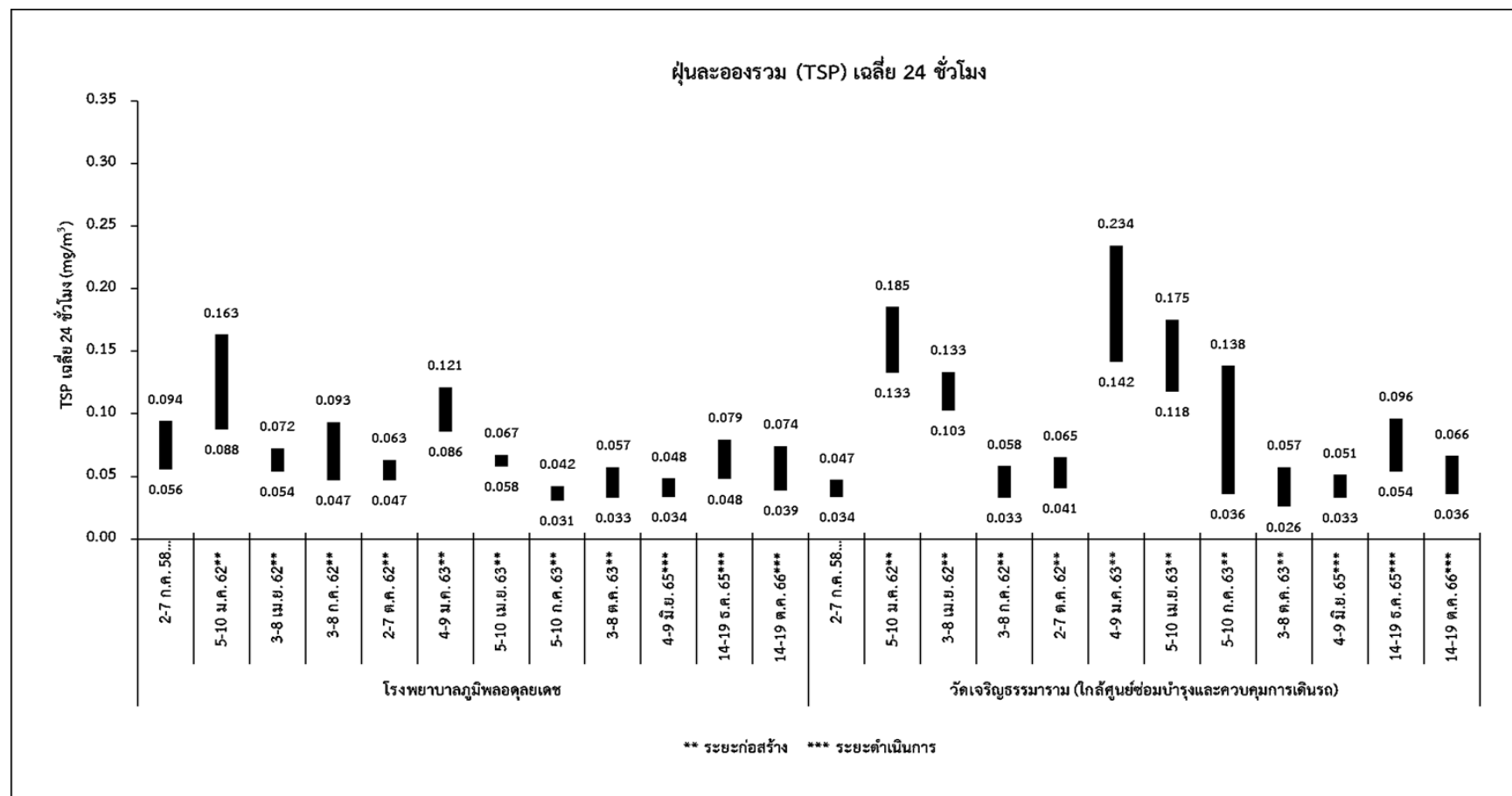
รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร
เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

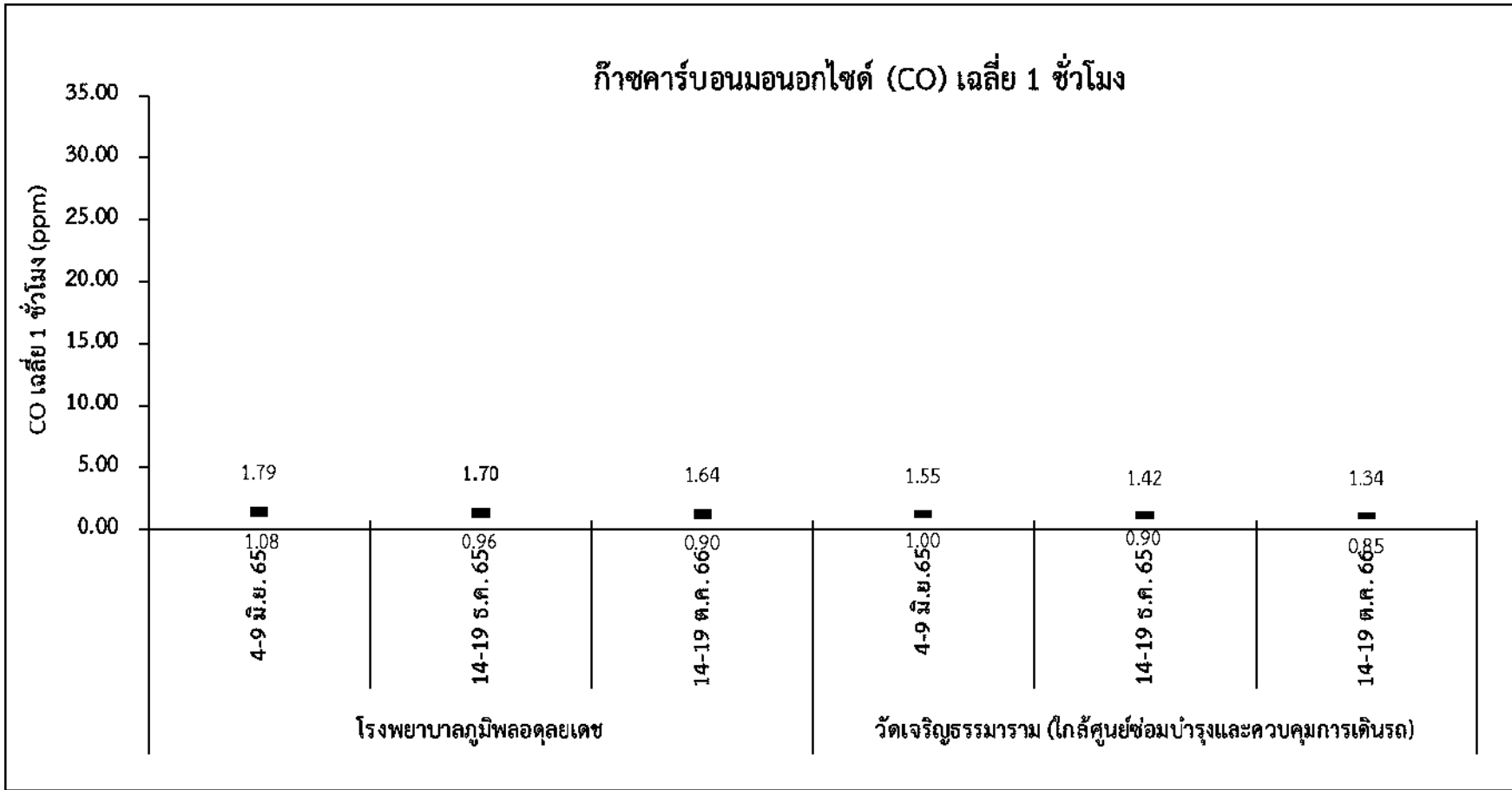


รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร

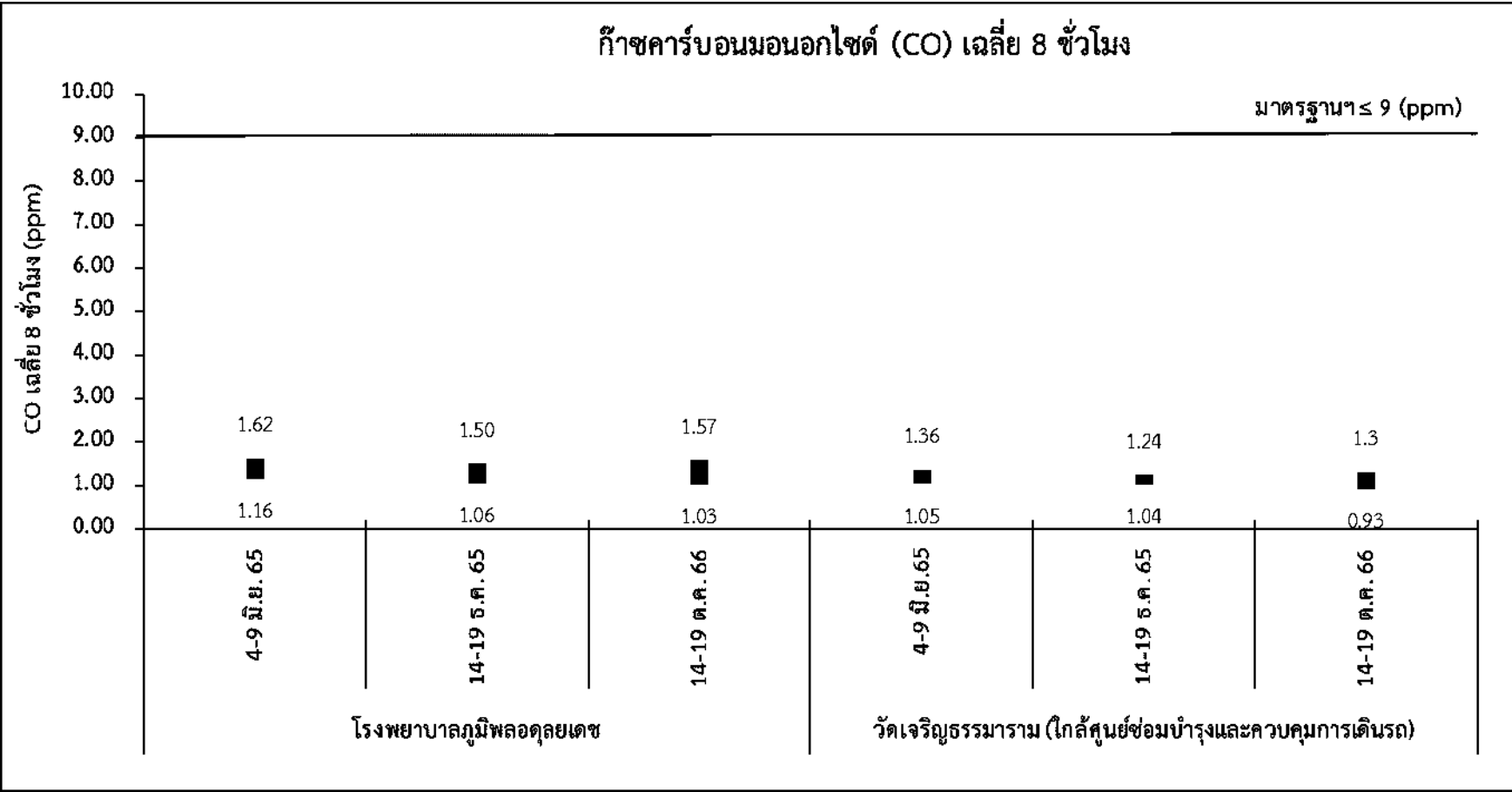
เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



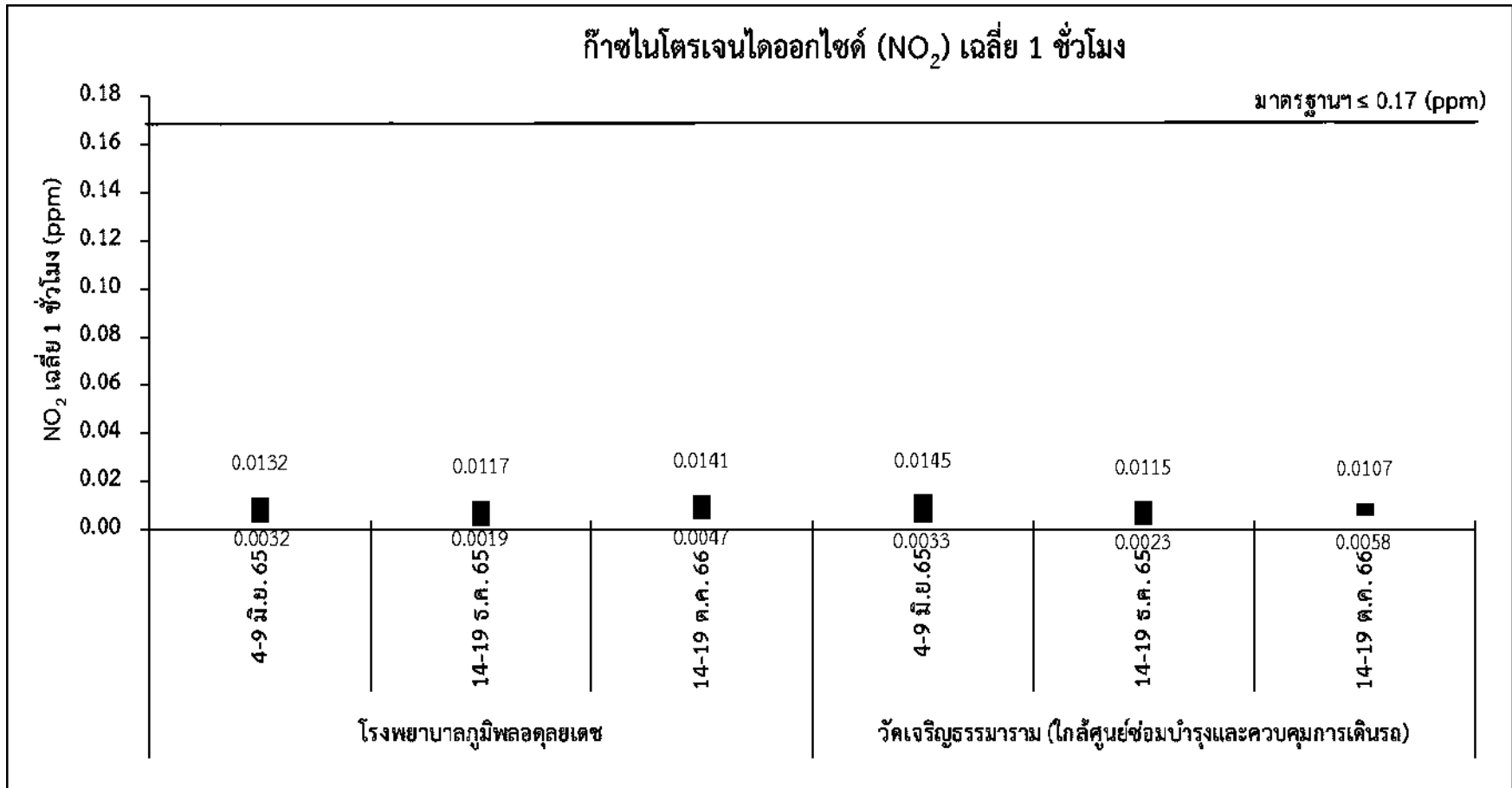
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลอร์โยน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร
เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ปี พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

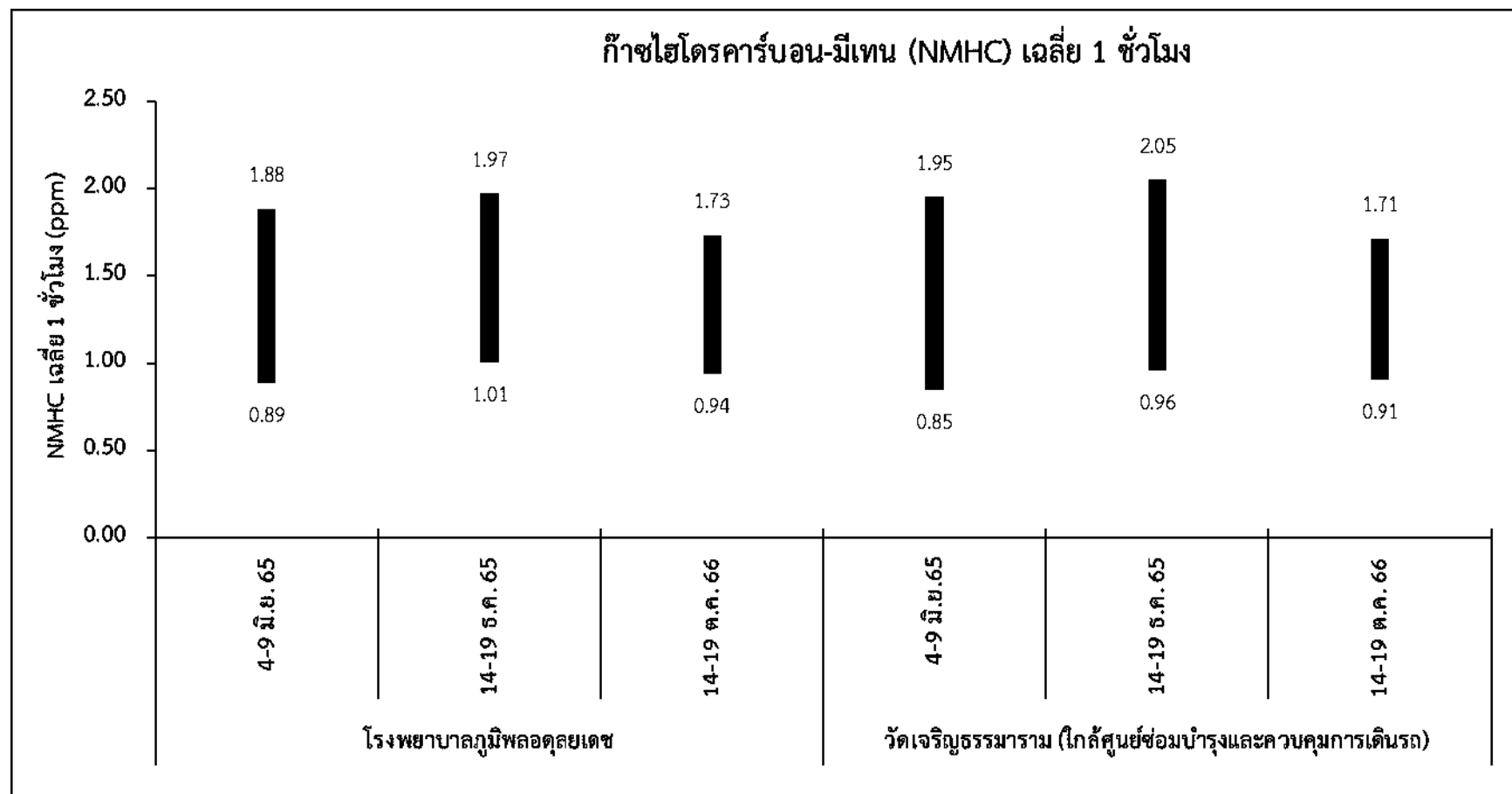


รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร
เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ปี พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร
เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ปี พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซนอมนมีเทน-ไฮโดรคาร์บอน

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร

เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ปี พ.ศ. 2566

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ในปีที่ผ่านมาของโครงการระบบขนส่งมวลชน กรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-พ.ศ. 2566 (ช่วงก่อนดำเนินการก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ) พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 บริเวณโรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช มีแนวโน้มลดลงจากช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างและใกล้เคียงกับก่อนจะมีโครงการ ในขณะที่บริเวณวัดเจริญธรรมารามมีแนวโน้มใกล้เคียงกับช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างแต่มีค่าสูงกว่าก่อนมีการก่อสร้างโครงการเล็กน้อย อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนดสำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนดแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-42 และรูปที่ 3-31 ถึง รูปที่ 3-35

ตารางที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา)
ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่- ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566

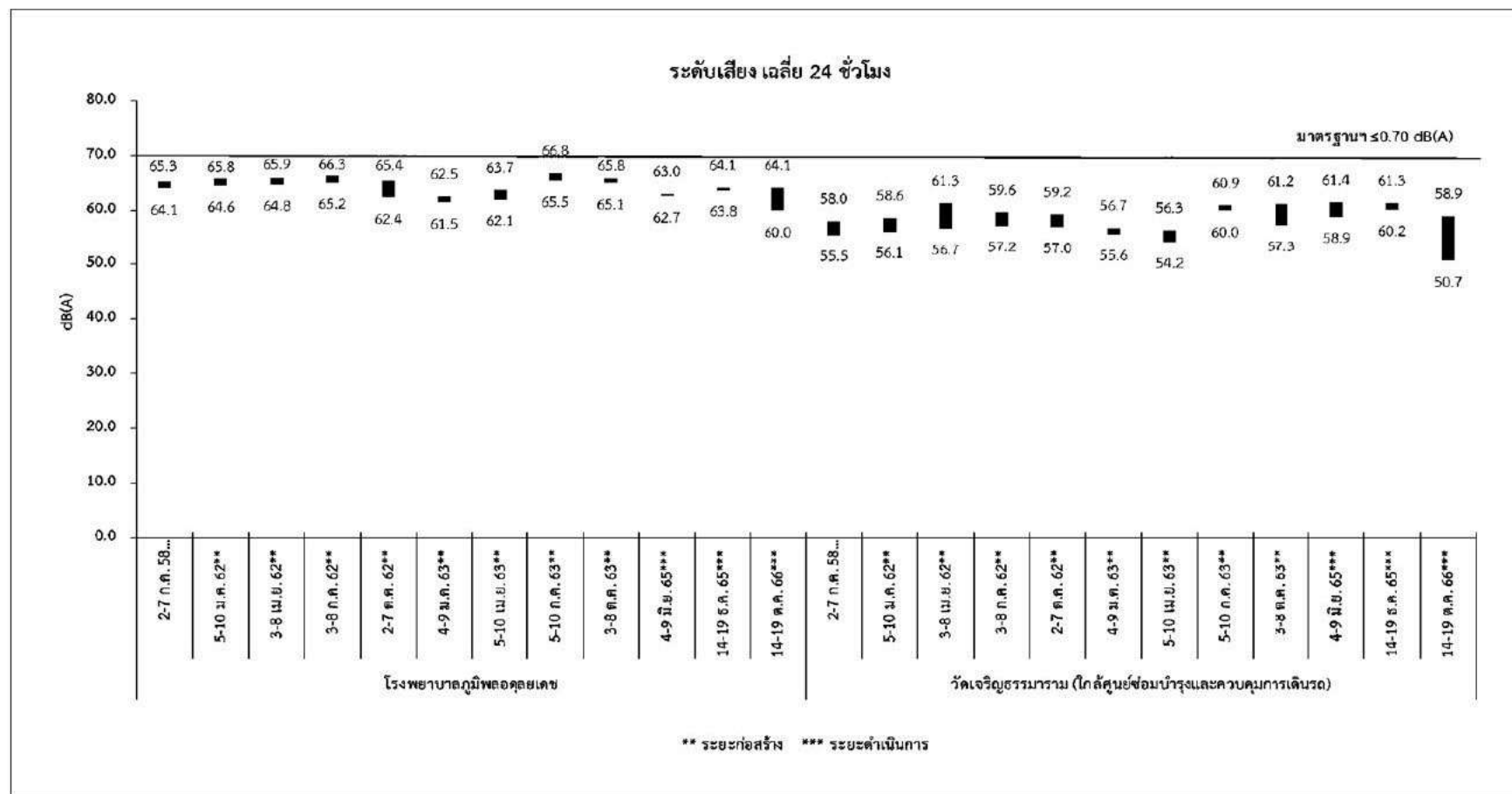
สถานีติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลา ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
		L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{A95}
1. โรงพยาบาล ภูมิพลอดุลยเดช	2-7 ก.ค. 58 (ก่อนมีกิจกรรมก่อสร้าง)	64.1-65.3	75.4-92.6	62.7-67.2	52.7-60.7	70.4-71.4
	ระยะก่อสร้าง					
	5-10 ม.ค. 62	64.6-65.8	76.4-95.0	59.6-70.5	49.5-63.0	69.6-71.0
	3-8 เม.ย. 62	64.8-65.9	77.1-95.2	58.6-68.7	49.6-62.7	69.2-71.2
	3-8 ก.ค. 62	65.2-66.3	76.3-108.6	60.6-70.5	50.7-64.1	70.8-71.6
	2-7 ต.ค. 62	62.4-65.4	74.9-93.9	58.5-68.4	47.3-61.5	67.9-70.7
	4-9 ม.ค. 63	61.5-62.5	76.0-92.1	56.7-70.1	43.6-56.7	66.5-67.9
	5-10 เม.ย. 63	62.1-63.7	76.5-90.0	56.9-67.6	45.2-58.9	67.3-68.8
	5-10 ก.ค. 63	65.5-66.8	76.4-98.5	59.3-69.7	41.2-61.0	70.1-71.8
	3-8 ต.ค. 63	65.1-65.8	77.3-93.2	60.3-69.3	47.2-59.9	70.3-71.4
	ระยะดำเนินการ					
	4-9 มิ.ย. 65	62.7-63.0	72.7-89.3	57.5-65.4	48.5-58.8	67.6-68.5
	14-19 ธ.ค. 65	63.8-64.1	73.6-86.2	58.4-66.5	53.3-62.1	68.8-69.6
	14-19 ต.ค. 66	60.0-64.1	78.3-101.8	53.2-69.9	46.5-56.7	67.3-70.9
2. วัดเจริญธรรมาราม (ใกล้ศูนย์ซ่อมบำรุง และ ควบคุมการเดินรถ)	2-7 ก.ค. 58 (ก่อนมีกิจกรรมก่อสร้าง)	55.5-58.0	57.0-99.9	48.9-63.5	43.0-53.1	62.2-63.8
	ระยะก่อสร้าง					
	5-10 ม.ค. 62	56.1-58.6	55.9-98.9	45.3-64.8	41.3-53.1	61.1-63.9
	3-8 เม.ย. 62	56.7-61.3	55.5-97.1	47.4-65.8	43.5-53.2	63.5-65.0
	3-8 ก.ค. 62	57.2-59.6	57.2-101.8	48.9-68.4	47.0-57.2	61.8-66.0
	2-7 ต.ค. 62	57.0-59.2	57.1-97.6	47.7-68.7	44.9-61.7	59.0-67.4
	4-9 ม.ค. 63	55.6-56.7	54.0-92.2	45.1-64.2	40.9-49.6	60.7-62.2
	5-10 เม.ย. 63	54.2-56.3	52.3-94.6	44.4-64.8	40.0-49.4	60.3-63.2
	5-10 ก.ค. 63	60.0-60.9	59.4-97.2	52.3-67.5	45.1-57.2	64.7-68.3
	3-8 ต.ค. 63	57.3-61.2	52.5-100.6	42.9-69.3	41.3-58.0	64.7-67.5
	ระยะดำเนินการ					
	4-9 มิ.ย. 65	58.9-61.4	56.8-95.2	45.3-68.7	42.0-61.0	61.9-68.7
	14-19 ธ.ค. 65	60.2-61.3	62.7-84.9	46.3-67.3	41.1-64.2	62.8-65.8
	14-19 ต.ค. 66	50.7-58.9	60.8-104.0	43.2-69.0	38.6-54.4	57.4-61.0
มาตรฐาน ^{1/}		≤70.0	≤115.0	-	-	-
หน่วย		เดซิเบลเอ				

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

* ผลตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

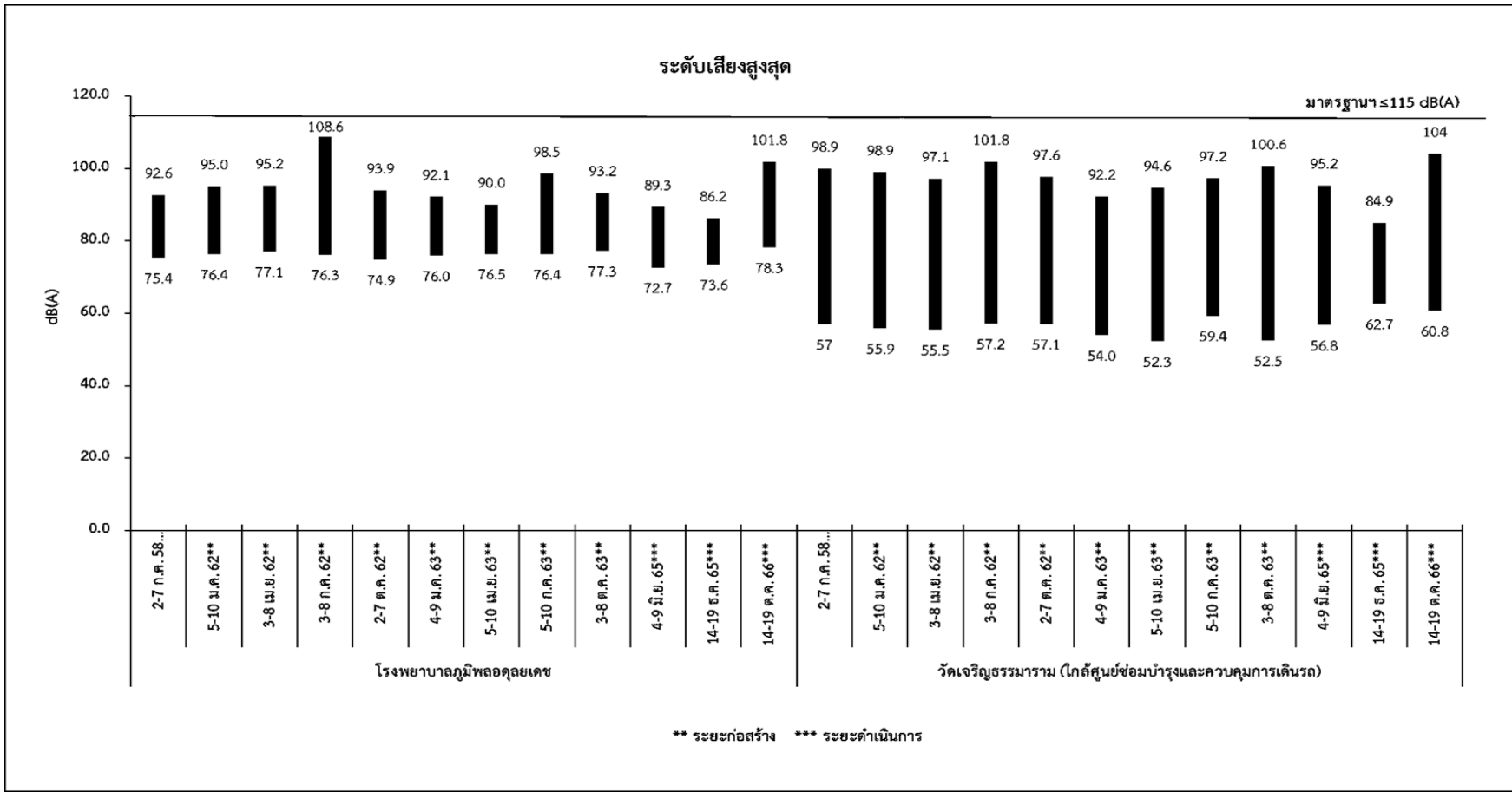
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
 โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
 โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

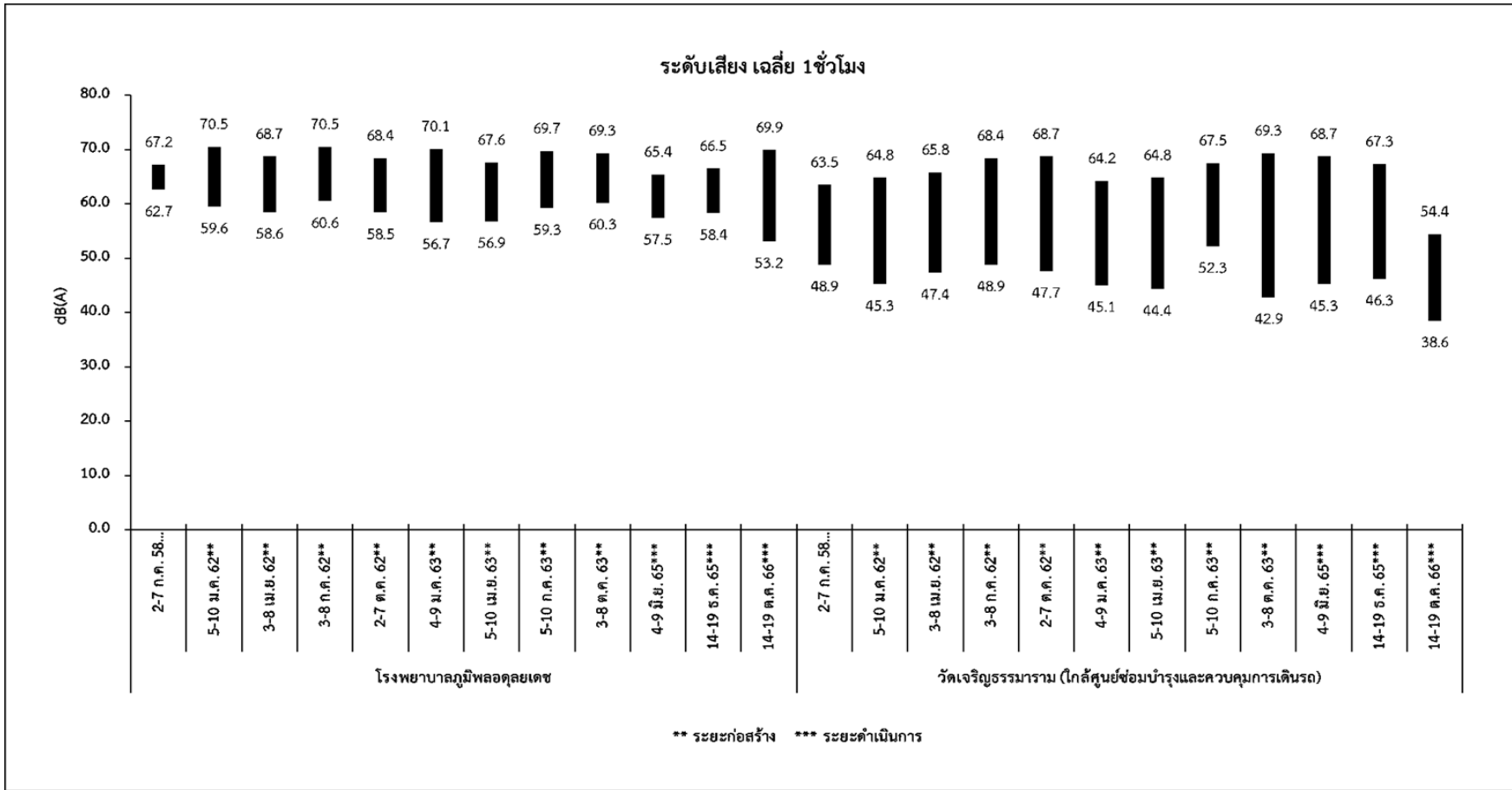
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร
 เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



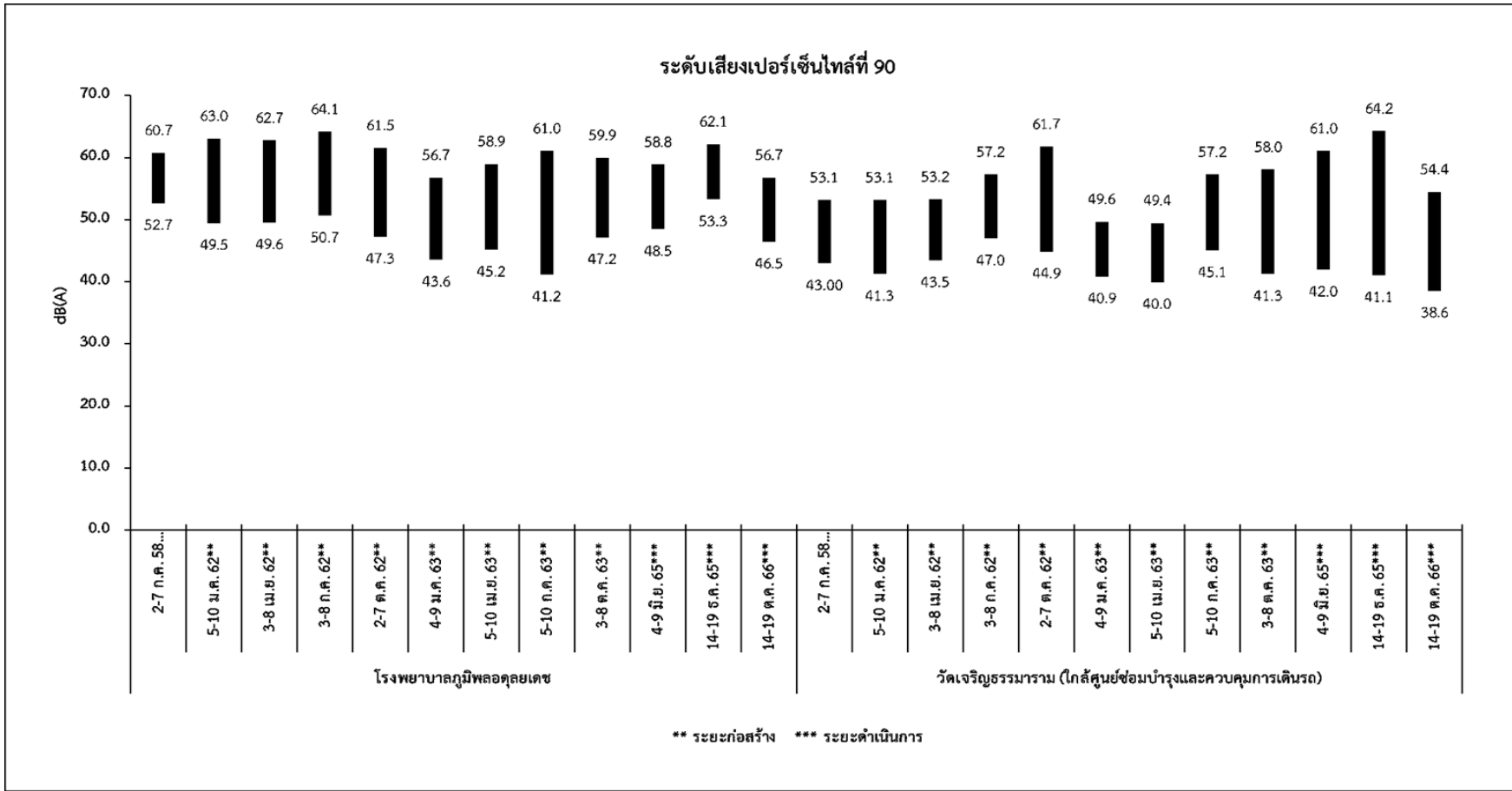
รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร
เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



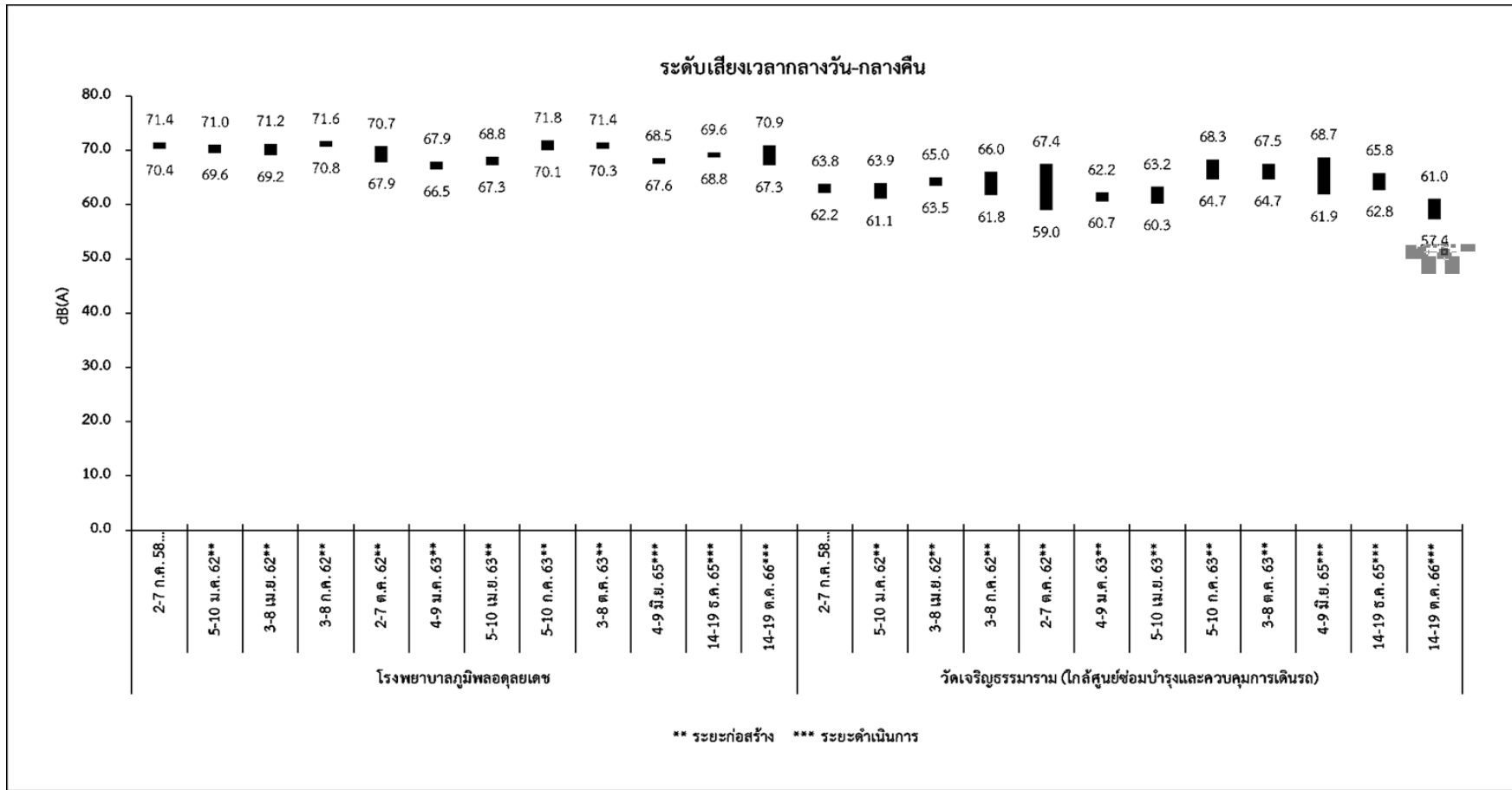
รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร
เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร
เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเวลากลางวัน-กลางคืน
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร
เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2566

3) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ในปี พ.ศ. 2566 ของโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 เมื่อนำมาเปรียบเทียบ พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด และมีค่าใกล้เคียงกัน ยกเว้นแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ทั้งหมด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-44 และรูปที่ 3-36

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-44 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา)

ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ปี พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร

เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : วันที่ 20 ตุลาคม 2566

สถานที่ติดตามตรวจสอบ : บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่ติดตามตรวจสอบ : 47P 0677239 15407000

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ				มาตรฐานตาม EIA ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
			16 มิ.ย. 65	16 ส.ค. 65	15 พ.ย. 65	20 ตุลาคม 66		
บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสียของศูนย์ ซ่อมบำรุงและควบคุม การเดินรถ	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.9	7.7	8.0	7.5	-	5.0-9.0
	อุณหภูมิ	°C	31	31	28	32	-	≤ 40
	ออกซิเจนละลาย	mg/L	5.8	5.2	3.4	6.0	-	-
	บีโอดี	mg/L	4.1	ตรวจไม่พบ	4.0	2.5	≤20	≤ 20
	ของแข็งแขวนลอย	mg/L	6.3	7.9	9.6	5.4	-	≤ 50
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/L	304	224	400	930	-	≤ 3,000
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	≤ 5
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100ML	1,300	>160,000	>13,000	4,900	-	-

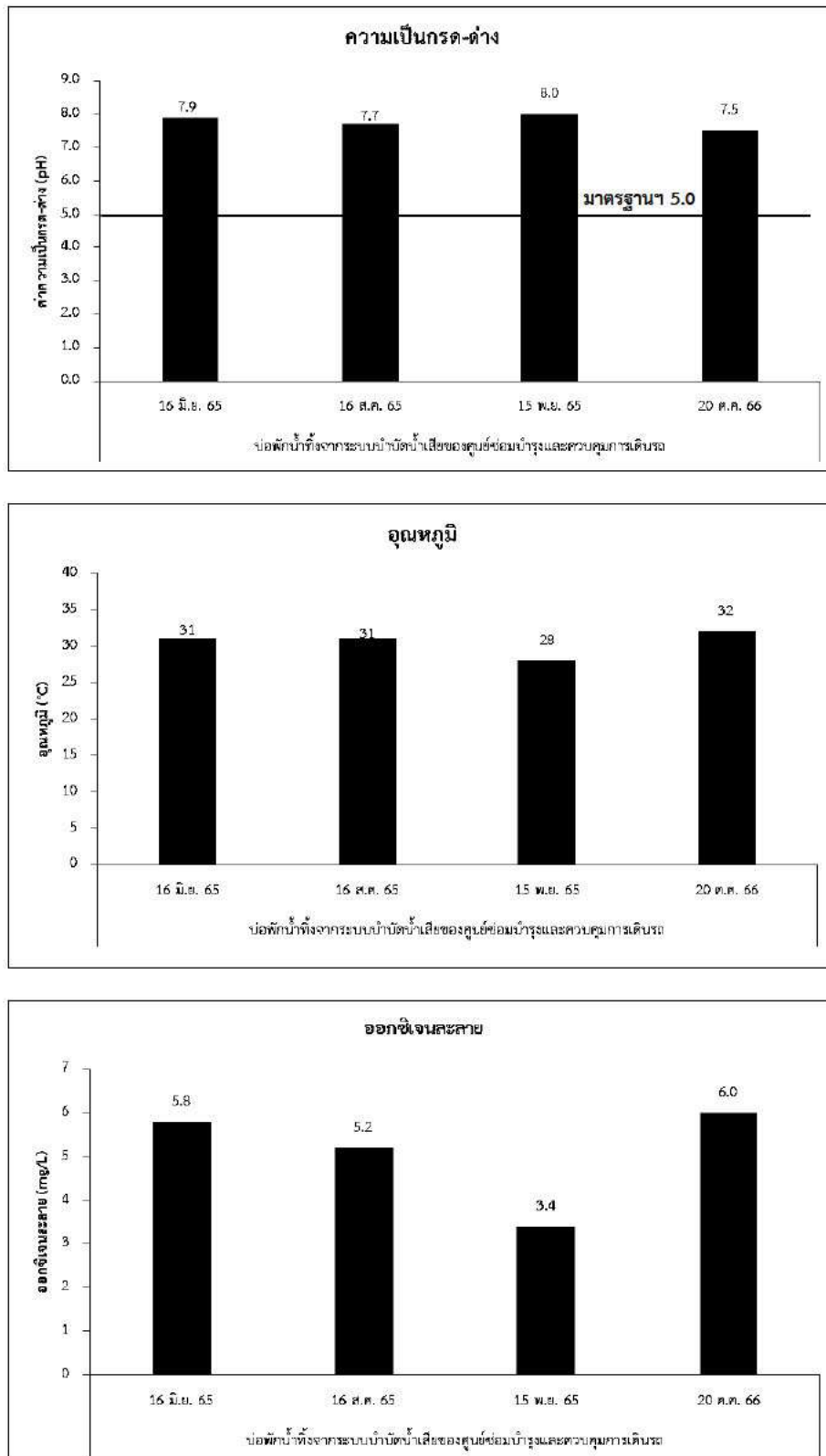
หมายเหตุ :

^{1/} รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 พ.ศ. 2556

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

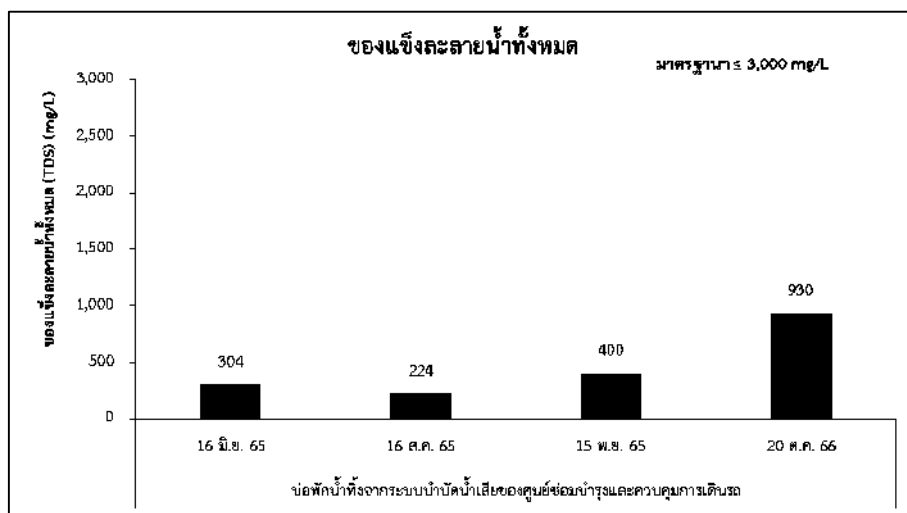
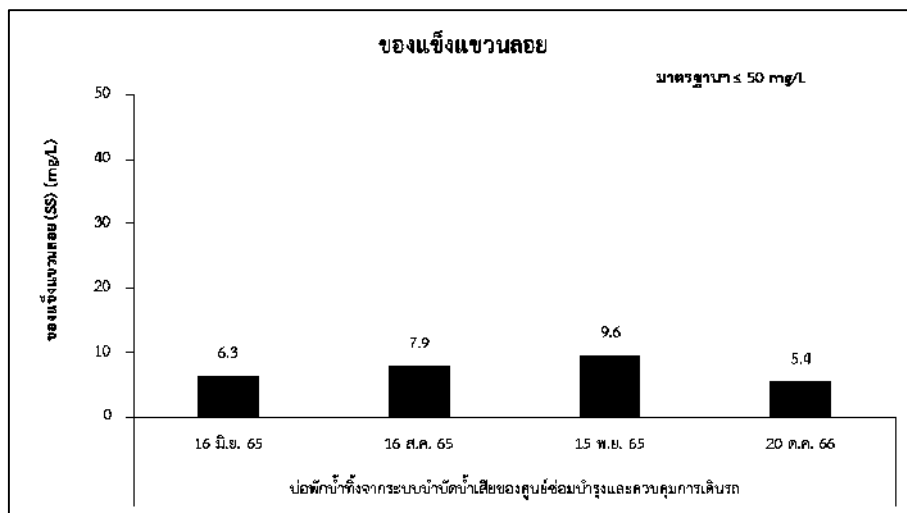
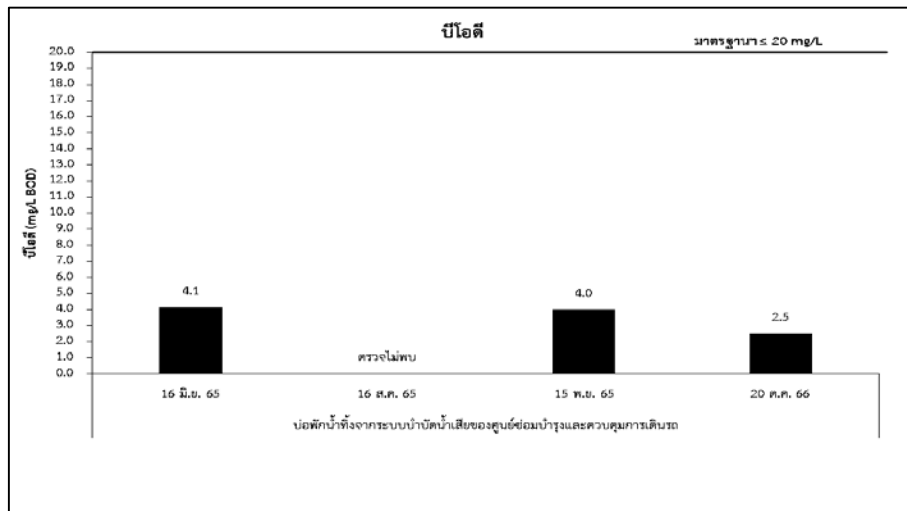
นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลไฮอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลไฮอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



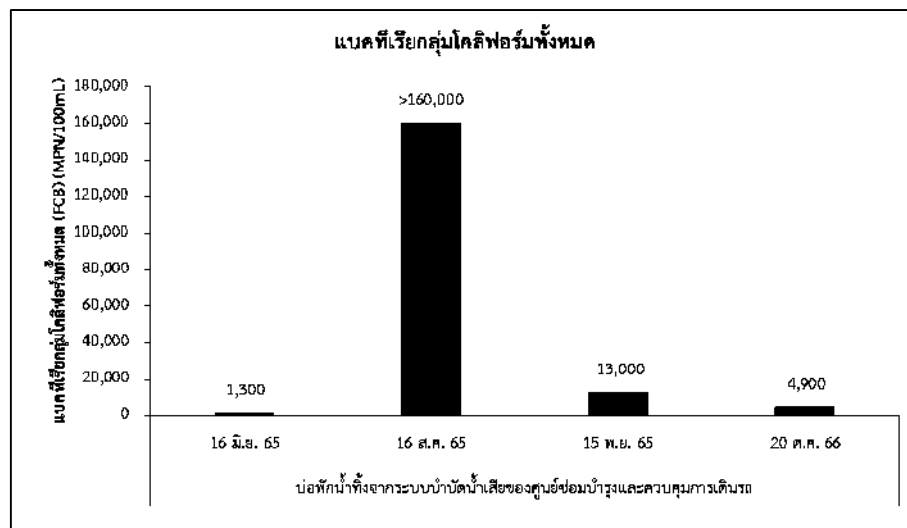
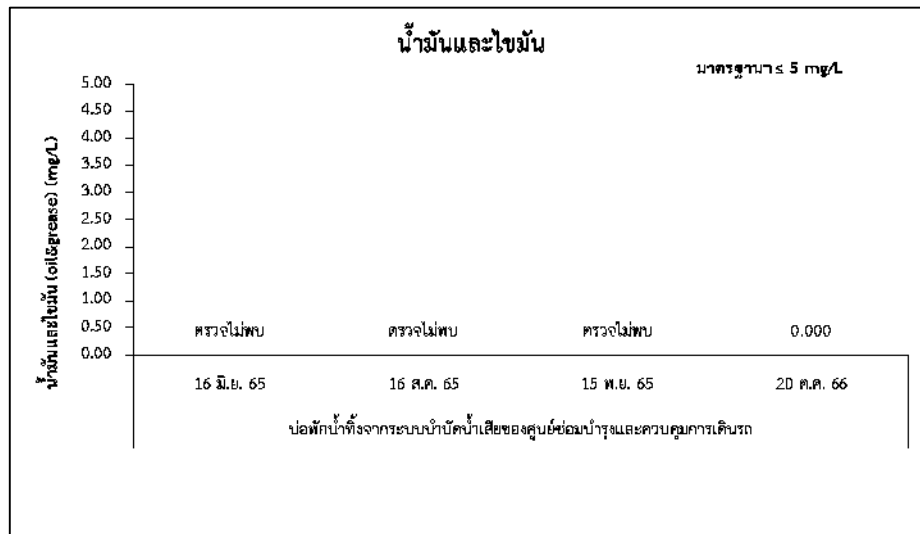
รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลไฮอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา)
ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ปี พ.ศ. 2566

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลไฮอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลไฮอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-36 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลไฮอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา)
ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ปี พ.ศ. 2566

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-36 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา)

ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ปี พ.ศ. 2566

4) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2566 ของโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 เมื่อนำมาเปรียบเทียบ พบว่า ทุกดัชนีมีแนวโน้มใกล้เคียงกัน ยกเว้นบีโอดี และของแข็งละลายน้ำทั้งหมดทั้ง 2 สถานีติดตามตรวจสอบที่มีแนวโน้มลดลง แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-45 ถึง ตารางที่ 3-46 และรูปที่ 3-37

ตารางที่ 3-45 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 บริเวณคลองหกวา ก่อนจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ ปี พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร

เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : 20 ตุลาคม 2566

สถานีติดตามตรวจสอบ : คลองหกวา ก่อนจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : 47P 0677232 1540751

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ				มาตรฐาน ^{1/}
			16 มิ.ย. 65	16 ส.ค. 65	15 พ.ย. 65	20 ต.ค. 66	
คลองหกวา ก่อนจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.1	6.9	7.5	7.0	-
	อุณหภูมิ	°C	32	30	30	32	-
	ออกซิเจนละลาย	mg/L	3.9	4.9	2.3	5.1	-
	บีโอดี	mg/L	8.6	5.8	5.4	6.5	-
	ของแข็งแขวนลอย	mg/L	19.7	14.3	15.4	20.8	-
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/L	380	320	278	408	-
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100ML	>160,000	>160,000	>160,000	17,000	-
	ความลึกของคลอง	metre	2.0	2.5	3.0	2.2	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

**ตารางที่ 3-46 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร
เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 บริเวณคลองหกวา หลังจุดที่มีการระบายน้ำทั้งจากศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ ปี พ.ศ. 2566**

โครงการ : โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร

เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : วันที่ 20 ตุลาคม 2566

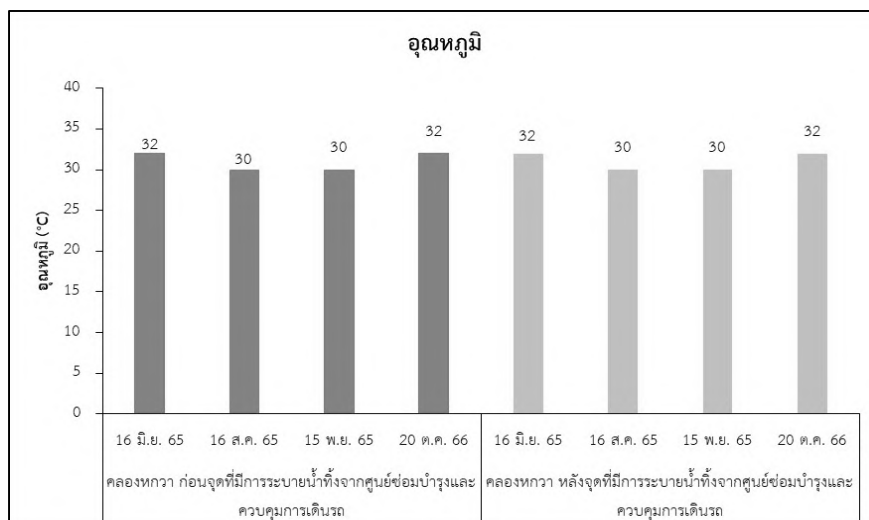
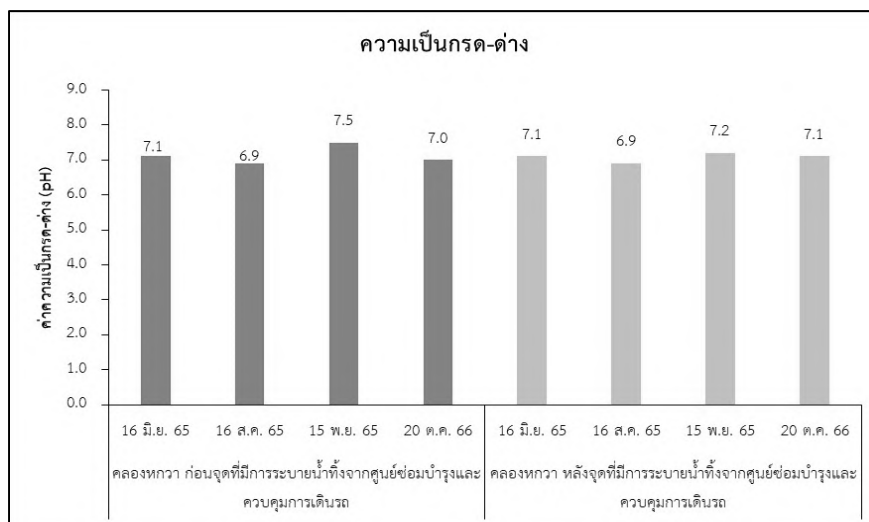
สถานีติดตามตรวจสอบ : คลองหกวา หลังจุดที่มีการระบายน้ำทั้งจากศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : 47P 0677295 1540712

สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ				ค่ามาตรฐาน ^{1/}
			16 มิ.ย. 65	16 ส.ค. 65	15 พ.ย. 65	20 ต.ค. 66	
คลองหกวา หลังจุดที่มีการระบายน้ำทั้งจากศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.1	6.9	7.2	7.1	-
	อุณหภูมิ	°C	32	30	30	32	-
	ออกซิเจนละลาย	mg/L	3.7	4.7	2.0	4.4	-
	บีโอดี	mg/L	10.2	5.7	5.7	5.5	-
	ของแข็งแขวนลอย	mg/L	19.2	15.2	16.7	20.8	-
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/L	376	314	296	398	-
	น้ำมันและไขมัน	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100ML	35,000	>160,000	>160,000	11,000	-
	ความลึกของคลอง	metre	2.0	2.5	3.0	2.5	-

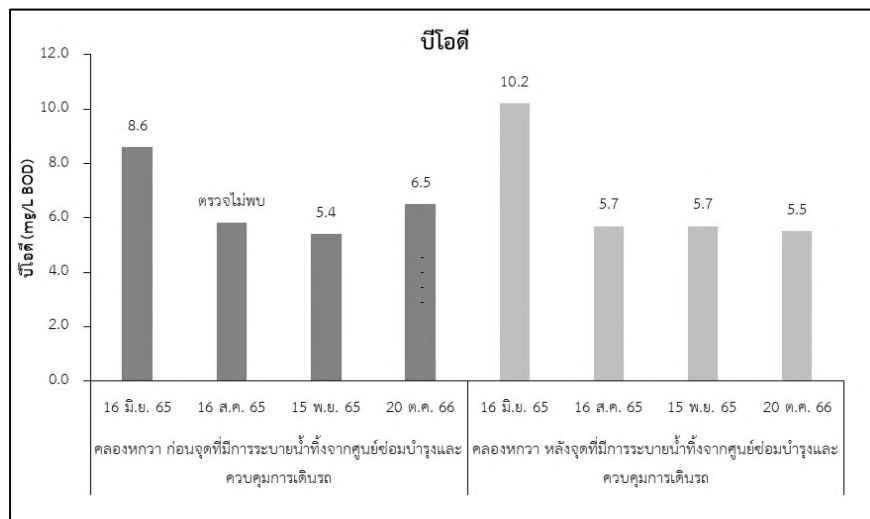
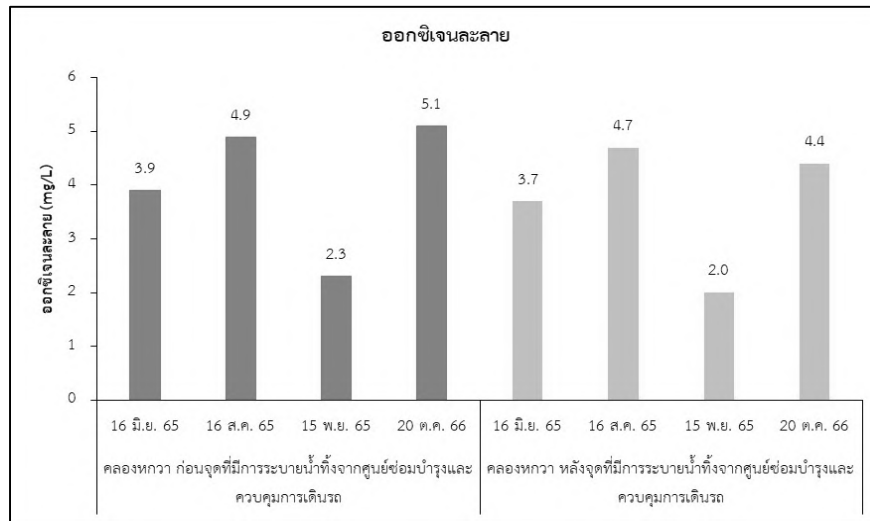
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม)

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลไฮอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลไฮอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



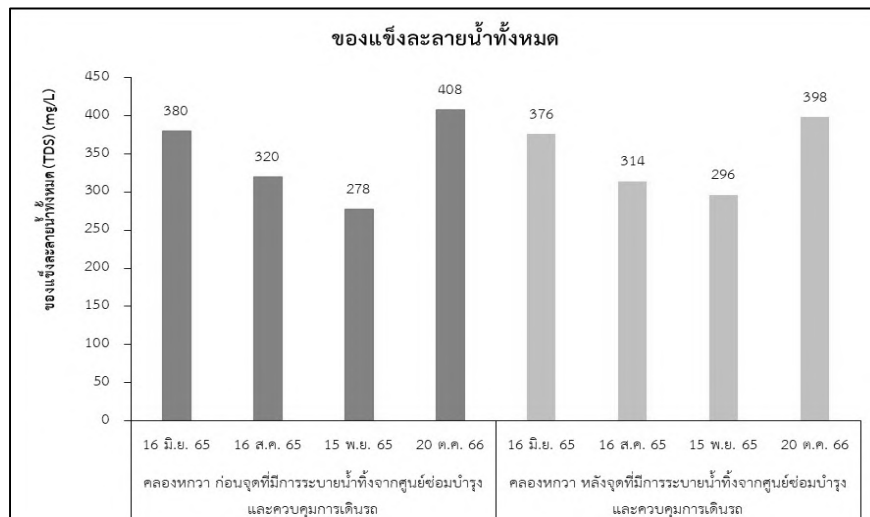
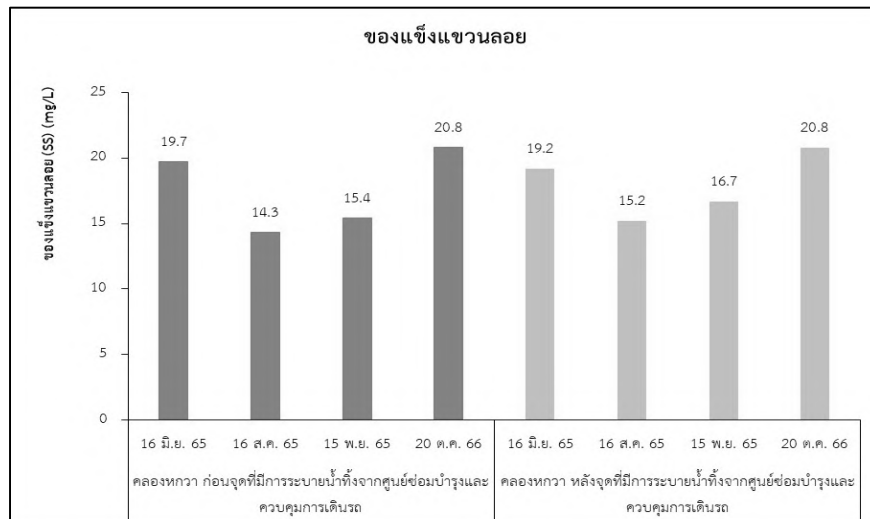
รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลไฮอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา)
ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ปี พ.ศ. 2566

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



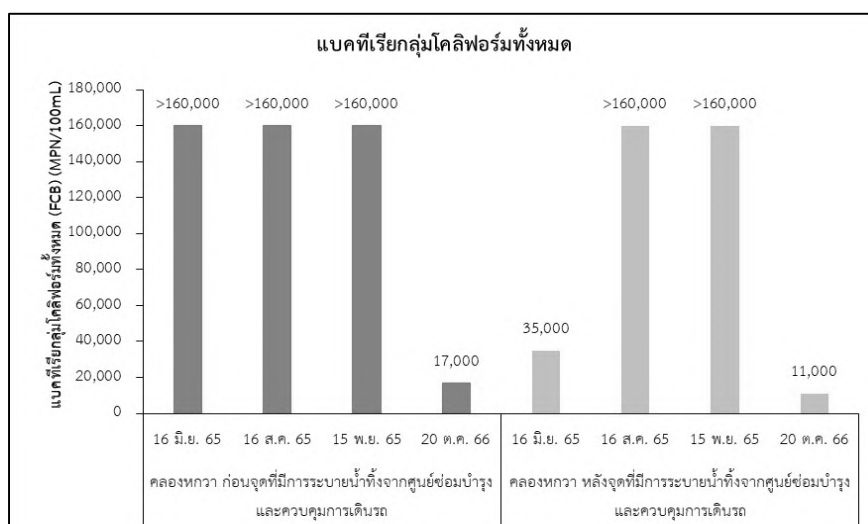
รูปที่ 3-37 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายฟลโยอิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา)
ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ปี พ.ศ. 2566

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-37 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา)
ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ปี พ.ศ. 2566

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-37 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา)
ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ปี พ.ศ. 2566

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการเข้าดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยบริษัทที่ปรึกษาได้เข้าดำเนินการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการในระยะดำเนินการ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วนทั้งในด้านทรัพยากรทางกายภาพ ทรัพยากรทางชีวภาพ ยกเว้น ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต มาตรการเรื่องการท่องเที่ยวและทัศนียภาพ เกี่ยวกับการติดตั้งป้ายแสดงประวัติความเป็นมาของสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ เช่น สถานีพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ (N22) ที่มีการปฏิบัติตามมาตรการไม่ครบถ้วน เนื่องจากอยู่ระหว่างการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้สรุปผลไว้ในบทที่ 2

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสภาพเศรษฐกิจ-สังคม โดยสามารถสรุปผลได้ดังตารางที่ 4-1 ถึง ตารางที่ 4-2

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	สรุปผลการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนหอวัง - วิทยาลัยพุทธศาสตร์ และปรัชญามหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร - สถานีรัชโยธิน (N11) - สถานีวัดพระศรีมหาธาตุ (N17) - สถานีสายหยุด (N19) - สถานีสะพานใหม่ (N20) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 8 ชั่วโมง 4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 5. ก๊าซซนออกไซด์ไนโตรเจนไดออกไซด์ 6. ความเร็วและทิศทางลม 	<p>ผลการติดตามตรวจสอบฯ วันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และ วันที่ 10 - 15 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของทุกสถานี มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 นอกจากนี้ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM_{10}) บริเวณสถานีใกล้เคียงจุดติดตามตรวจสอบของโครงการ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าสอดคล้องกันสำหรับความเร็วอยู่ในช่วง 0.6-2.8 เมตรต่อวินาที มีทิศทางลมจากทิศตะวันออก (E) และทิศตะวันตก (W) เป็นส่วนใหญ่</p>
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนหอวัง - สถาบันพัฒนาสุขภาวะเขตเมือง (เดิมชื่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพสำนักงานเขตบางเขน) - วิทยาลัยพุทธศาสตร์ และปรัชญามหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร - โรงเรียนไทยนิยมสงเคราะห์ - สถานีรัชโยธิน (N11) - สถานีวัดพระศรีมหาธาตุ (N17) - สถานีสายหยุด (N19) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 4. ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน 5. ระดับเสียงสูงสุด 	<p>ผลการติดตามตรวจสอบฯ เมื่อวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และ วันที่ 10 - 15 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า โรงเรียนหอวัง สถานีวัดพระศรีมหาธาตุ (N17) สถานีรัชโยธิน (N11) สถานีสายหยุด (N19) และ สถานีสะพานใหม่ (N20) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq,24hr}$) มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ เนื่องจากจุดติดตามตรวจสอบตั้งอยู่บริเวณทางเดินเท้าริมถนนพหลโยธิน มีการจราจรหนาแน่นและติดขัดตลอดทั้งวัน โดยเฉพาะช่วงเร่งด่วนเช้าและเย็น มีแนวโน้มปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น และผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปที่พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าใกล้เคียง 70 เดซิเบลเอ ตลอดทั้งวัน และมีแนวโน้มสูงขึ้นในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็น และค่าระดับเสียงในช่วงเวลาปิดให้บริการที่ไม่ได้ลดลงแต่อย่างใด</p>

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	สรุปผลการติดตามตรวจสอบ
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)	- สถานีสะพานใหม่ (N20)		ดังนั้น คาดการณ์ว่าสาเหตุหลักเกิดจากปริมาณจราจรในบริเวณพื้นที่ ในขณะที่ระดับเสียงสูงสุดทุกจุดมีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไคที่ 90 และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
3. การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- พนักงานพื้นที่โครงการฯ - สถานีบริการสาธารณสุขใกล้เคียง	1. ข้อมูลตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน 2. รายงานประวัติสุขภาพของพนักงาน 3. บันทึกการเจ็บป่วยและสุขภาพของ ผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง	การตรวจสอบสุขภาพประจำปี ดำเนินการเมื่อวันที่ 8 – 10 มีนาคม วันที่ 20-24 มีนาคม และวันที่ 27-29 มีนาคม พ.ศ. 2566 สำหรับบันทึกการเจ็บป่วยและสุขภาพของผู้ที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (รง.504) ประจำปี 2566 จำนวน 2 แห่ง คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ 1 (สถาบันพัฒนาสุขภาพเขตเมือง) และศูนย์บริการสาธารณสุข 24 บางเขน โรคที่พบมากที่สุด คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม รองลงมาคือ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก
4. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- แนวเส้นทางโครงการฯ ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน ช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ หัวหน้าครัวเรือน, สถานประกอบการ, สถานศึกษาที่อยู่ใกล้เคียง, ศาสนสถาน, หน่วยงานราชการที่อยู่ใกล้เคียง, ชุมชน และผู้ใช้บริการ	- ทิศต่อการเปิดใช้เส้นทาง - ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ - ตลอดจนข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ	ผลการติดตามตรวจสอบฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์จากกลุ่มตัวอย่าง มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระยะดำเนินการ ในระดับมาก <u>ข้อเสนอแนะ</u> - ควรเพิ่มตู้ ATM ทั้งจำนวนและหลากหลายธนาคารมากขึ้น - ควรปรับลดค่าโดยสารให้ถูกลง อาทิ การปรับลดค่าโดยสารแก่ผู้สูงอายุและนักศึกษา การเดินทางระยะสั้น - ควรปรับปรุงเวลาเดินรถให้ตรงต่อเวลามากขึ้น - ควรเพิ่มขบวนรถให้มีความถี่มากขึ้นในช่วงเวลาเร่งด่วนและช่วงเวลาเลิกงาน - ควรขยายเวลาการให้บริการมากขึ้น เช่น ขยายขบวนวิ่งตั้งแต่รอบก่อน 06.00 น. จนถึงเวลา 03.00 น. - ควรเพิ่มเสียงสัญญาณขึ้นขบวนรถ เพื่อป้องกันอันตรายจากการแทรกและแซงกันขึ้นขบวนรถไฟฟ้า - ควรเพิ่มประเภทบัตรโดยสารหลายๆประเภท เช่น บัตรโดยสารแบบรายเดือน/รายปี, บัตรที่ใช้ร่วมกันได้ระหว่าง MRT - ควรเพิ่มโปรโมชันส่วนลดสำหรับผู้โดยสารที่ใช้บริการเป็นประจำ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	สรุปผลการติดตามตรวจสอบ
4. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> - ควรอำนวยความสะดวกเรื่องห้องน้ำในสถานีแก่ผู้โดยสาร อาทิ ป้ายแสดงทิศทางห้องน้ำ - ควรเพิ่มร้านค้าบริเวณขึ้นสถานี - ควรเพิ่มเจ้าหน้าที่และกล้องวงจรปิดในเวลากลางคืนบริเวณจุดอัปสกายตา เพื่อความปลอดภัย - ควรเพิ่มจำนวนที่นั่งภายในขบวนรถไฟฟ้า - ควรเพิ่มการดูแลรักษาความสะอาด เช่น บันไดเลื่อน ราวจับ ทางเดิน - ควรเพิ่มรูปแบบการชำระค่าโดยสารหลายช่องทางเพื่อความสะดวก เช่น QR Code บัตรเครดิต - ควรปรับปรุงระบบของรถไฟฟ้า เนื่องจากเกิดการขัดข้องในการให้บริการเป็นประจำ

ตารางที่ 4-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	สรุปผลการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช - วัดเจริญธรรมราม	1. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 8 ชั่วโมง 4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 6. ความเร็วและทิศทางลม	ผลการติดตามตรวจสอบฯ วันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 นอกจากนี้ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) บริเวณสถานีใกล้เคียงจุดตรวจวัดของโครงการ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) มีค่าสอดคล้องกัน สำหรับความเร็วอยู่ในช่วง 0.7-2.5 เมตรต่อวินาที มีทิศทางลมจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างมาทางทิศตะวันตก (WNW)
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช - วัดเจริญธรรมราม	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 4. ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน 5. ระดับเสียงสูงสุด	ผลการติดตามตรวจสอบฯ วันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ทั้ง 2 สถานี มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq 24 hr}) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	สรุปผลการติดตามตรวจสอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ	1. อุณหภูมิ 2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 3. ของแข็งแขวนลอย (SS) 4. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 5. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) 6. บีโอดี (BOD) 7. น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) 8. แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	ผลการติดตามตรวจสอบฯ พบว่า ดัชนีทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559 และและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- น้ำในคลองหกวา ก่อนจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ - น้ำในคลองหกวา หลังจากที่มีการระบายน้ำทิ้งจากศูนย์ซ่อมบำรุงและควบคุมการเดินรถ	1. อุณหภูมิ 2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 3. ของแข็งแขวนลอย (SS) 4. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 5. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) 6. บีโอดี (BOD) 7. น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) 8. แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) 9. ความลึกของคลอง	ผลการติดตามตรวจสอบฯ พบว่า ทุกดัชนีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 5 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการควบคุมคุณภาพน้ำผิวดินให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด นอกจากนี้ ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมดมีค่าค่อนข้างสูง ซึ่งอาจมาจากมีฝนตกในพื้นที่ ทำให้เกิดการชะล้างตะกอนลงสู่แหล่งน้ำ ซึ่งอาจส่งผลให้ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด มีค่าเพิ่มสูงขึ้นจากปกติ
5. การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พนักงานพื้นที่โครงการฯ - สถานีบริการสาธารณสุขใกล้เคียง	1. ข้อมูลตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน 2. รายงานประวัติสุขภาพของพนักงาน 3. บันทึกการเจ็บป่วยและสุขภาพของผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง	การตรวจสอบสุขภาพประจำปี ดำเนินการเมื่อวันที่ 8 – 10 มีนาคม วันที่ 20-24 มีนาคม และวันที่ 27-29 มีนาคม พ.ศ. 2566 สำหรับบันทึกการเจ็บป่วยและสุขภาพของผู้ที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (รง.504) ประจำปี 2566 จำนวน 3 แห่ง คือ โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช ศูนย์บริการสาธารณสุข 61 สังฆารมย์ และศูนย์บริการสาธารณสุข เทศบาลเมืองลำสามแก้ว โรคที่พบมากที่สุด คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม รองลงมาคือ โรคระบบไหลเวียนเลือด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	สรุปผลการติดตามตรวจสอบ
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- แนวเส้นทางโครงการฯ ส่วนต่อขยายสายพหลโยธินช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 หัวหน้าครัวเรือน, สถานประกอบการ, ศาสนสถาน, สถานศึกษาที่อยู่ใกล้เคียง, หน่วยงานราชการที่อยู่ใกล้เคียง, ผู้นำชุมชน และ ผู้ใช้บริการ	- ทัศนคติต่อการเปิดใช้อาคารจอดและจรและศูนย์ซ่อมและควบคุมการเดินรถ - ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการตลอดจนข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ	ผลการติดตามตรวจสอบฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์จากกลุ่มตัวอย่าง มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการฯ ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ระยะดำเนินการ ในระดับมาก <u>ข้อเสนอแนะ</u> - ควรเพิ่มตู้ ATM ทั้งจำนวนและหลากหลายธนาคารมากขึ้น - ควรปรับลดค่าโดยสารให้ถูกลง อาทิ การปรับลดค่าโดยสารแก่ผู้สูงอายุและนักศึกษา การเดินทางระยะสั้น - ควรปรับปรุงเวลาเดินรถให้ตรงต่อเวลามากขึ้น - ควรเพิ่มขบวนรถให้มีความถี่มากขึ้นในช่วงเวลาเร่งด่วนและช่วงเวลาเลิกงาน - ควรขยายเวลาการให้บริการมากขึ้น เช่น ขยายขบวนวิ่งตั้งแต่รอบก่อน 06.00 น. จนถึงเวลา 03.00 น. - ควรเพิ่มเสียงสัญญาณขึ้นขบวนรถ เพื่อป้องกันอันตรายจากการแทรกและแข่งขันขึ้นขบวนรถไฟฟ้า - ควรเพิ่มประเภทบัตรโดยสารหลายประเภท เช่น บัตรโดยสารแบบรายเดือน/รายปี, บัตรที่ใช้ร่วมกันได้ระหว่าง MRT - ควรเพิ่มโปรโมชั่นส่วนลดสำหรับผู้โดยสารที่ใช้บริการเป็นประจำ - ควรอำนวยความสะดวกเรื่องห้องน้ำในสถานีแก่ผู้โดยสาร อาทิ ป้ายแสดงทิศทางห้องน้ำ - ควรเพิ่มร้านค้าบริเวณขึ้นสถานี - ควรเพิ่มเจ้าหน้าที่และกล้องวงจรปิดในเวลากลางคืนบริเวณจุดอัปสลายตา เพื่อความปลอดภัย - ควรเพิ่มจำนวนที่นั่งภายในขบวนรถไฟ - ควรเพิ่มการดูแลรักษาความสะอาด เช่น บันไดเลื่อน ราวจับ ทางเดิน - ควรเพิ่มรูปแบบการชำระค่าโดยสารหลายช่องทางเพื่อความสะดวก เช่น QR Code บัตรเครดิต - ควรปรับปรุงระบบของรถไฟฟ้า เนื่องจากเกิดการขัดข้องในการให้บริการเป็นประจำ

4.3 ข้อเสนอแนะ

ตามที่บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท อินฟราทรานส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (กิจการร่วม) ดำเนินการติดตามตรวจสอบโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา คลอง 4 ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริษัทที่ปรึกษาขอเสนอแนวปฏิบัติเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยให้สำนักการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเด็นต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานและโครงการอื่น ๆ ของรัฐและรัฐวิสาหกิจ มาปฏิบัติอย่างเคร่งครัดและครบถ้วน และพิจารณาปรับปรุงตามข้อเสนอแนะซึ่งสรุปได้ดังตารางที่ 4-3

ตารางที่ 4-3 ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะของที่ปรึกษาที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการ

ประเด็น	ข้อมูลจากการสำรวจ	ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็น
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เกินมาตรฐานฯ กำหนด	จุดติดตามตรวจสอบบริเวณโรงเรียนหอวัง สถานี บี ที เอสรัชโยธิน สถานี บี ที เอสสายหยุด สถานี บี ที เอสสะพานใหม่ อยู่ติดกับถนนที่มีปริมาณจราจรที่หนาแน่นและติดขัด และเป็นแหล่งชุมชน จึงส่งผลให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่อยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)	ควบคุมการจราจรไม่ให้รถติดได้สถานี โดยอาจมีการประสานงานกับสถานีตำรวจหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ให้มีการคอยตรวจสอบ/ปรับปรุงระบบจราจรให้มีความเข้มงวดยิ่งขึ้น
การจัดสิ่งอำนวยความสะดวก เช่น ตู้กดเงินสดอัตโนมัติ (ATM) ร้านค้า และร้านสะดวกซื้อ	จากการสำรวจความพึงพอใจ พบว่า ระดับความพึงพอใจต่อสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ เช่น ตู้กดเงินสดอัตโนมัติ (ATM) ร้านค้า และร้านสะดวกซื้ออยู่ในระดับปานกลาง โดยกลุ่มตัวอย่างเสนอให้มีการติดตั้งตู้กดเงินสดอัตโนมัติเพิ่มเติม เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชนที่ใช้บริการ	โครงการฯ ควรประสานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพิ่มสิ่งอำนวยความสะดวกบริเวณสถานี อาทิ ตู้กดเงินสดอัตโนมัติ ร้านค้า และร้านสะดวกซื้อ เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้บริการ
การให้บริการเดินรถที่ตรงต่อเวลา	จากการสำรวจความพึงพอใจ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่คาดหวังต่อการให้บริการเดินรถตรงต่อเวลา และมีข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการปรับปรุงระบบของรถไฟฟ้า เนื่องจากเกิดเหตุขัดข้องในการให้บริการเป็นประจำ	โครงการฯ ควรประสานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องแก้ไขปัญหาความขัดข้องระบบรถไฟฟ้า ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดความล่าช้าในการให้บริการเดินรถ
การอำนวยความสะดวกห้องน้ำในสถานี	จากการสำรวจความพึงพอใจ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เสนอให้มีการติดตั้งป้ายแสดงทิศทางห้องน้ำ และมีการประชาสัมพันธ์เรื่องการให้บริการห้องน้ำแก่ประชาชนทั่วไปบริเวณสถานีรถไฟฟ้า	โครงการฯ ควรประสานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์หรือเครื่องหมายให้เกิดความเข้าใจเกี่ยวกับการให้บริการห้องน้ำบริเวณสถานีแก่ประชาชน

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะของที่ปรึกษาที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

ประเด็น	ข้อมูลจากการสำรวจ	ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็น
ราคาและการจำหน่ายตั๋วโดยสาร	จากการสำรวจความพึงพอใจ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความพึงพอใจต่อราคาค่าโดยสารมีความคุ้มค่าและเหมาะสมกับการใช้บริการ ในระดับปานกลาง และมีความคาดหวังเรื่องราคาค่าโดยสารให้มีความเหมาะสมต่อการให้บริการ และความพึงพอใจมากที่สุด โดยกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เสนอให้มีการปรับราคาค่าโดยสารให้เหมาะสมกับระยะทาง รวมถึงการจัดโปรโมชั่นส่วนลดให้แก่ผู้ใช้บริการเป็นประจำ	โครงการฯ ควรประสานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาปรับราคาค่าโดยสารให้มีความเหมาะสมกับระยะทางทั้งใกล้และไกลโดยสอดคล้องกับค่าครองชีพของประชาชนในปัจจุบัน
การปรับปรุงเสียงประกาศ	กลุ่มตัวอย่างจากการสำรวจความพึงพอใจเสนอให้มีการเพิ่มระดับเสียงสัญญาณการขึ้นขบวนรถบริเวณขึ้นขานขาลา เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการเบียดหรือแย่งกันขึ้นขบวนรถไฟฟ้า	โครงการฯ ควรประสานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพิ่มเสียงสัญญาณเตือนให้ผู้โดยสารที่รอบริเวณขึ้นขานขาลาสามารถขึ้นขบวนรถไฟฟ้า
การขยายระยะเวลาการให้บริการขบวนรถไฟฟ้า	กลุ่มตัวอย่างจากการสำรวจความพึงพอใจเสนอให้มีการขยายระยะเวลาการให้บริการไปจนถึงเวลา 03.00 น. เนื่องจากมีประชาชนบางกลุ่มที่เลิกงาน ณ ช่วงเวลาดังกล่าว	โครงการฯ ควรประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาขยายระยะเวลาการให้บริการรถไฟฟ้า เช่น เพิ่มการให้บริการถึง 01.00 น. หรือขยายเวลาการให้บริการเฉพาะวันจันทร์ถึงวันศุกร์ เป็นต้น เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ
การเพิ่มจำนวนรอบรถไฟฟ้าให้บริการในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน	กลุ่มตัวอย่างจากการสำรวจความพึงพอใจเสนอให้มีการเพิ่มจำนวนรอบรถไฟฟ้าให้บริการในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ทั้งช่วงเช้าและช่วงหลังเลิกงาน เนื่องจากมีจำนวนผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก อ้างอิงจากการสำรวจกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จะใช้บริการระหว่าง 08.01-10.00 น. มากที่สุด ร้อยละ 25.3 รองลงมา คือ 16.01-18.00 น. ร้อยละ 20.4	โครงการฯ ควรประสานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาเพิ่มจำนวนรอบรถไฟฟ้าในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนให้เพียงพอต่อจำนวนผู้ใช้บริการรถไฟฟ้า



สำนักการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร
44 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

