

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รถไฟฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) และบริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 พบว่า การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) และบริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้มีการดำเนินงานภายใต้เงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ได้แก่ มาตรการฯ ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ประกอบด้วย คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำผิวดิน ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย และการกัดเซาะและการตกตะกอน มาตรการฯ ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ได้แก่ ทรัพยากรต้นไม้ในแนวสายทาง มาตรการฯ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ประกอบด้วย การคมนาคมและการจราจร การใช้ประโยชน์ที่ดินและการขยายตัว การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม และสาธารณสุขโรคและสาธรรณูปการ และมาตรการฯ ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ประกอบด้วย สภาพเศรษฐกิจ-สังคม การโยกย้ายและเวนคืนที่ดิน การสาธารณสุขและอาชีวอนามัย โบราณคดี ประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน และทัศนียภาพ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อการเปิดดำเนินการให้บริการเดินรถให้ได้มากที่สุด

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รถไฟฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) และบริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 พบว่า

1) คุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 10 จุด ได้แก่ ชุมชนบริเวณสถานีเตาปูน (ห้าดาวคอนโดมิเนียม) ชุมชนบริเวณสถานีบางซ่อน (แฟลตเจ้าหน้าที่ดับเพลิง) ชุมชนบริเวณสถานีวงศ์สว่าง (อยู่ซ่อมแท็กซี่ บจก.ถนนอมวงศ์บริการ) วัดโพธิ์ทองล่าง (บริเวณด้านทิศตะวันออกติดกับศาลาเอนกประสงค์) โรงเรียนติวานนท์ศึกษา (บริเวณตลาดเรวัต) ศูนย์ราชการนนทบุรี (บริเวณลานหน้าศาลหลักเมือง) วัดน้อยนอก (บริเวณด้านทิศตะวันออกข้างโบสถ์) สุขปริดาเรสซิเดนซ์ (บริเวณด้านหน้าอาคาร) โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ (บริเวณห้างสรรพสินค้าบิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขารัตนาธิเบศร์) และหมู่บ้านรัตนาวดี (ชุมชนใกล้กับศูนย์ซ่อมบำรุง ช้างบ้านเลขที่ 102/6) ในเดือนพฤศจิกายน 2561 พบว่า

1.1 ชุมชนบริเวณสถานีเตาปูน (ห้าดาวคอนโดมิเนียม)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 15-20 พฤศจิกายน 2561

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.046-0.060 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.029 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.17-1.28 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0241-0.0273 ส่วนในล้านส่วน และ ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าอยู่ในช่วง 3.25-3.48 ส่วนในล้านส่วน

1.2 ชุมชนบริเวณสถานีบางซ่อน (แฟลตเจ้าหน้าที่ดับเพลิง)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 8-13 พฤศจิกายน 2561

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.081-0.128 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.039-0.060 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.21-1.29 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0228-0.0299 ส่วนในล้านส่วน และ ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าอยู่ในช่วง 3.44-3.50 ส่วนในล้านส่วน

1.3 ชุมชนบริเวณสถานีวงศ์สว่าง (อุ้งซ่อมแท็กซี่ บจก.ถนนอมวงศ์บริการ)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 8-13 พฤศจิกายน 2561

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.060-0.076 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.029-0.036 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.29-1.32 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0240-0.0268 ส่วนในล้านส่วน และ ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าอยู่ในช่วง 3.53-3.68 ส่วนในล้านส่วน

1.4 วัดโพธิ์ทองล่าง (บริเวณด้านทิศตะวันออกติดกับศาลาเอนกประสงค์)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 8-13 พฤศจิกายน 2561

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.043-0.068 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.033 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.05-1.13 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0215-0.0246 ส่วนในล้านส่วน และ ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าอยู่ในช่วง 3.24-3.56 ส่วนในล้านส่วน

1.5 โรงเรียนติวานนท์ศึกษา (บริเวณตลาดเรวัต)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 8-13 พฤศจิกายน 2561

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.052-0.098 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.047 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.02-1.16 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0272-0.0296 ส่วนในล้านส่วน และ ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าอยู่ในช่วง 3.19-3.33 ส่วนในล้านส่วน

1.6 ศูนย์ราชการนนทบุรี (บริเวณลานหน้าศาลหลักเมือง)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 8-13 พฤศจิกายน 2561

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.054-0.068 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.025-0.033 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.94-1.23 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0254-0.0298 ส่วนในล้านส่วน และ ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าอยู่ในช่วง 3.18-3.32 ส่วนในล้านส่วน

1.7 วัดน้อยนอก (บริเวณด้านทิศตะวันออกข้างโบสถ์)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 8-13 พฤศจิกายน 2561

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.037-0.070 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.034 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.03-1.27 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0225-0.0281 ส่วนในล้านส่วน และ ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าอยู่ในช่วง 3.23-3.35 ส่วนในล้านส่วน

1.8 สุขปริดาเรสซิเด็นท์ (บริเวณด้านหน้าอาคาร)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 8-13 พฤศจิกายน 2561

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.038-0.065 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.031 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.33-1.40 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0276-0.0286 ส่วนในล้านส่วน และ ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าอยู่ในช่วง 3.21-3.34 ส่วนในล้านส่วน

1.9 โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ (บริเวณหน้าห้างสรรพสินค้าบิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขารัตนาธิเบศร์)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 8-13 พฤศจิกายน 2561

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.070-0.102 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.034-0.051 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.26-1.43 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0242-0.0284 ส่วนในล้านส่วน และ ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าอยู่ในช่วง 3.29-3.39 ส่วนในล้านส่วน

1.10 หมู่บ้านรัตนาวดี (ชุมชนใกล้ศูนย์ซ่อมบำรุง ช้างบ้านเลขที่ 102/6)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 8-13 พฤศจิกายน 2561

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.042-0.069 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.033 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.09-1.17 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0231-0.0257 ส่วนในล้านส่วน และ ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าอยู่ในช่วง 3.30-3.42 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 10 จุด เทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน และมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่าทุกสถานที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในบรรยากาศโดยทั่วไป

2) ระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 12 จุด ได้แก่ ชุมชนบริเวณสถานีเตาปูน (ห้าดาวคอนโดมิเนียม) ชุมชนบริเวณสถานีบางซ้อ (แฟลตเจ้าหน้าที่ดับเพลิง) ชุมชนบริเวณสถานีวงศ์สว่าง (อยู่ซ่อมแท็กซี่ บจก.ถนนวงษ์บริการ) วัดโพธิ์ทองล่าง (บริเวณด้านทิศตะวันออกติดกับศาลาเอนกประสงค์) โรงเรียนกฤษณะวิทยา (บริเวณแนวรั้วข้างฟลอร์วังก์สว่าง) โรงเรียนอนุบาลบ้านนนท์ (บริเวณเยื้องหน้าโรงเรียน) โรงเรียนติวานนท์ศึกษา (บริเวณตลาดเรวดี) ศูนย์ราชการนนทบุรี (บริเวณลานหน้าศาลหลักเมือง) วัดน้อยนอก (บริเวณด้านทิศตะวันออกข้างโบสถ์) สุขปริดาเรสซิเดนซ์ (บริเวณด้านหน้าอาคาร) โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ (บริเวณห้างสรรพสินค้าบีคี่ ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขารัตนาธิเบศร์) และหมู่บ้านรัตนาวดี (ชุมชนใกล้กับศูนย์ซ่อมบำรุง ช้างบ้านเลขที่ 102/6) ในเดือนพฤศจิกายน 2561 พบว่า

2.1 ชุมชนบริเวณสถานีเตาปูน (ห้าดาวคอนโดมิเนียม)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 15-20 พฤศจิกายน 2561

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 53.1-65.7 เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 58.3-59.3 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 82.6-88.6 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 63.1-63.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) มีค่าอยู่ในช่วง 49.8-60.1 เดซิเบล (เอ)

2.2 ชุมชนบริเวณสถานีบางซ้อ (แฟลตเจ้าหน้าที่ดับเพลิง)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 8-13 พฤศจิกายน 2561

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 51.7-64.1 เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 58.5-59.3 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 87.9-92.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 62.6-64.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 48.0-59.3 เดซิเบล (เอ)

2.3 ชุมชนบริเวณสถานีวงศ์สว่าง (ผู้ซ่อมแท็กซี่ บจก.ถนนอมวงศ์บริการ)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 8-13 พฤศจิกายน 2561

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 61.3-69.6 เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 65.5-65.7 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 90.1-94.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 70.6-71.1 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 54.7-63.8 เดซิเบล (เอ)

2.4 วัดโพธิ์ทองล่าง (บริเวณด้านทิศตะวันออกติดกับศาลาเอนกประสงค์)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 8-13 พฤศจิกายน 2561

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 48.7-77.2 เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 55.9-71.1 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 81.0-99.9 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 61.7-72.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 47.0-67.9 เดซิเบล (เอ)

2.5 โรงเรียนกฤษณะวิทยา (บริเวณแนวรั้วข้างฟลอร่า วงศ์สว่าง)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 8-13 พฤศจิกายน 2561

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 59.4-68.8 เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 63.4-64.3 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 90.8-97.7 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 68.2-69.2 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 53.2-60.8 เดซิเบล (เอ)

2.6 โรงเรียนอนุบาลบ้านนนท์ (บริเวณเชิงหน้าโรงเรียน)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 8-13 พฤศจิกายน 2561

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 60.8-68.1 เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 65.8-66.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 87.3-94.7 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 71.0-71.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 54.1-64.9 เดซิเบล (เอ)

2.7 โรงเรียนติวานนท์ศึกษา (บริเวณตลาดเรวัต)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 8-13 พฤศจิกายน 2561

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 67.6-73.5 เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 70.6-71.6 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 96.5-102.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 76.6-77.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 60.7-68.3

2.8 ศูนย์ราชการนนทบุรี (บริเวณลานหน้าศาลหลักเมือง)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 8-13 พฤศจิกายน 2561

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 58.9-71.3 เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 63.0-69.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 88.5-96.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 68.5-75.7 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 50.3-68.5 เดซิเบล (เอ)

2.9 วัดน้อยนอก (บริเวณด้านทิศตะวันออกข้างโบสถ์)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 8-13 พฤศจิกายน 2561

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 49.7-63.6 เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 54.7-56.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 81.3-92.1 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 59.6-60.7 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 46.8-54.8 เดซิเบล (เอ)

2.10 สุขปริตารเอสซิเดนทร์ (บริเวณด้านหน้าอาคาร)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 8-13 พฤศจิกายน 2561

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 60.0-70.0 เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 65.1-66.1 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 89.5-96.3 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 70.5-71.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 54.5-64.9 เดซิเบล (เอ)

2.11 โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ (บริเวณหน้าห้างสรรพสินค้าบิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขารัตนาธิเบศร์)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 8-13 พฤศจิกายน 2561

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 74.0-79.0 เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 76.1-76.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 99.9-103.9 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 82.6-83.2 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 68.4-76.9 เดซิเบล (เอ)

2.12 หมู่บ้านรัตนาวดี (ชุมชนใกล้ศูนย์ซ่อมบำรุง ช้างบ้านเลขที่ 102/6)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 8-13 พฤศจิกายน 2561

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 44.4-59.0 เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 48.4-54.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 81.7-87.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 54.1-61.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 42.8-53.6 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 12 จุด มาเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าไม่เกิน 70.0 และ 115.0 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ พบว่า ระดับเสียงที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) วัดโพธิ์ทองล่าง โรงเรียนติวานนท์ศึกษา (บริเวณตลาดเรวดี) และโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ (บริเวณหน้าห้างสรรพสินค้าบิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขารัตนาธิเบศร์) ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ที่วัดโพธิ์ทองล่างเป็นเสียงจากกิจกรรมทางศาสนา และโรงเรียนติวานนท์ศึกษา (บริเวณตลาดเรวดี) และโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ คาดว่าเสียงจากการจราจรบนท้องถนนเป็นหลัก เนื่องจากจุดตรวจวัดในข้างต้นอยู่ใกล้กับพื้นที่ที่มีสภาพการจราจรค่อนข้างหนาแน่น สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

3) ความสัมพันธ์

ผลการตรวจวัดความสัมพันธ์ จำนวน 10 จุด ได้แก่ ชุมชนบริเวณสถานีเตาปูน (ห้าดาวคอนโดมิเนียม) ชุมชนบริเวณสถานีบางซ่อน (แฟลตเจ้าหน้าที่ดับเพลิง) ชุมชนบริเวณสถานีวงศ์สว่าง (อยู่ซ่อมแท็กซี่ บจก.ถนนอมวงศ์บริการ) วัดโพธิ์ทองล่าง (บริเวณด้านทิศตะวันออกติดกับศาลาเอนกประสงค์) โรงเรียนติวานนท์ศึกษา (บริเวณตลาดเรวดี) ศูนย์ราชการนนทบุรี (บริเวณลานหน้าศาลหลักเมือง) วัดน้อยนอก (บริเวณด้านทิศตะวันออกข้างโบสถ์) สุขปริดาเรสซิเดนซ์ (บริเวณด้านหน้าอาคาร) โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ (บริเวณห้างสรรพสินค้าบิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขารัตนาธิเบศร์) และหมู่บ้านรัตนาวดี (ชุมชนใกล้กับศูนย์ซ่อมบำรุง ช้างบ้านเลขที่ 102/6) ในเดือนพฤศจิกายน 2561 พบว่า

3.1 ชุมชนบริเวณสถานีเตาปูน (ห้าดาวคอนโดมิเนียม)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 15-20 พฤศจิกายน 2561

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity; PPV) 0.850 มิลลิเมตร/วินาที ความถี่ (Frequency; F) 50.00 เฮิร์ตซ์ (เหตุการณ์ในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08:34 น.)

3.2 ชุมชนบริเวณสถานีบางซ้อ (แฟลตเจ้าหน้าที่ดับเพลิง)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 8-13 พฤศจิกายน 2561

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity; PPV) 0.826 มิลลิเมตร/วินาที ความถี่ (Frequency; F) 73.00 เฮิร์ตซ์ (เหตุการณ์ในวันที่ 10 พฤศจิกายน 2561 เวลา 11:14 น.)

3.3 ชุมชนบริเวณสถานีวงศ์สว่าง (อู่ซ่อมแท็กซี่ บจก.ถนนอมวงศ์บริการ)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 8-13 พฤศจิกายน 2561

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity; PPV) 0.875 มิลลิเมตร/วินาที ความถี่ (Frequency; F) 4.46 เฮิร์ตซ์ (เหตุการณ์ในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08:45 น.)

3.4 วัดโพธิ์ทองล่าง (บริเวณด้านทิศตะวันออกติดกับศาลาเอนกประสงค์)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 8-13 พฤศจิกายน 2561

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity; PPV) 0.762 มิลลิเมตร/วินาที ความถี่ (Frequency; F) 3.00 เฮิร์ตซ์ (เหตุการณ์ในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2561 เวลา 12:07 น.)

3.5 โรงเรียนติวานนท์ศึกษา (บริเวณตลาดเรวดี)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 8-13 พฤศจิกายน 2561

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity; PPV) 1.02 มิลลิเมตร/วินาที ความถี่ (Frequency; F) 4.00 เฮิร์ตซ์ (เหตุการณ์ในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2561 เวลา 08:16 น.)

3.6 ศูนย์ราชการนนทบุรี (บริเวณลานหน้าศาลหลักเมือง)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 8-13 พฤศจิกายน 2561

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity; PPV) 1.48 มิลลิเมตร/วินาที ความถี่ (Frequency; F) 6.60 เฮิร์ตซ์ (เหตุการณ์ในวันที่ 10 พฤศจิกายน 2561 เวลา 15:19 น.)

3.7 วัดน้อยนอก (บริเวณด้านทิศตะวันออกข้างโบสถ์)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 8-13 พฤศจิกายน 2561

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity; PPV) 0.889 มิลลิเมตร/วินาที ความถี่ (Frequency; F) 12.00 เฮิร์ตซ์ (เหตุการณ์ในวันที่ 8 พฤศจิกายน 2561 เวลา 15:48 น.)

3.8 สุขปริตาเรสซิเด้นท์ (บริเวณด้านหน้าอาคาร)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 8-13 พฤศจิกายน 2561

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity; PPV) 0.826 มิลลิเมตร/วินาที ความถี่ (Frequency; F) 43.00 เฮิร์ตซ์ (เหตุการณ์ในวันที่ 8 พฤศจิกายน 2561 เวลา 17:43 น.)

3.9 โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ (บริเวณหน้าห้างสรรพสินค้าบิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขารัตนาธิเบศร์)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 8-13 พฤศจิกายน 2561

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity; PPV) 1.14 มิลลิเมตร/
วินาที ความถี่ (Frequency; F) 4.00 เฮิรตซ์ (เหตุการณ์ในวันที่ 8 พฤศจิกายน 2561 เวลา 14:14 น.)

3.10 หมู่บ้านรัตนาวดี (ชุมชนใกล้เคียงศูนย์ซ่อมบำรุง ช้างบ้านเลขที่ 102/6)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 8-13 พฤศจิกายน 2561

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity; PPV) 0.762 มิลลิเมตร/วินาที
ความถี่ (Frequency; F) 85.00 เฮิรตซ์ (เหตุการณ์ในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2561 เวลา 10:35 น.)

เมื่อนำผลการตรวจวัดเทียบกับมาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดความ
สั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานราก
หรือชั้นล่างของอาคาร) พบว่า ความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้าง
อาคาร

4) คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 จุด ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยา
คลองบางรักใหญ่ คลองบางพลู คลองบางไผ่ (เหนือน้ำ) คลองบางแพรก และคลองบางไผ่ (ท้ายน้ำ)
ในเดือนพฤศจิกายน 2561 โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ได้แก่ ความลึก (Depth) อุณหภูมิ (Temperature)
ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) บีโอดี (BOD₅) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids; TSS)
ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen; DO) ไขมันและน้ำมัน (Greases and Oil) ไนเตรต-ไนโตรเจน
(Nitrate-Nitrogen) ฟอสฟอรัสรวม (Total Phosphorus) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total
Coliform Bacteria; TCB) พบว่า

4.1 แม่น้ำเจ้าพระยา

เก็บตัวอย่างวันที่ 5 พฤศจิกายน 2561

จุดที่ทำการเก็บตัวอย่างน้ำมีความลึก (Depth) ประมาณ 12.8 เมตร อุณหภูมิของ
น้ำ (Temperature) 30.2 องศาเซลเซียส มีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) 7.60 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด
(TSS) 19.8 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) 4.1 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD₅)
1.1 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอสฟอรัสรวม (Total Phosphorus) 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต-ไนโตรเจน
(Nitrate-Nitrogen) 0.85 มิลลิกรัม/ลิตร ไขมันและน้ำมัน (Grease and Oil) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร
และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 3,300 MPN/100 มิลลิลิตร

4.2 คลองบางรักใหญ่

เก็บตัวอย่างวันที่ 5 พฤศจิกายน 2561

จุดที่ทำการเก็บตัวอย่างน้ำมีความลึก (Depth) ประมาณ 1.0 เมตร อุณหภูมิของ
น้ำ (Temperature) 31.1 องศาเซลเซียส มีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) 7.46 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด
(TSS) 9.8 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) 3.4 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD₅)
2.7 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอสฟอรัสรวม (Total Phosphorus) 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต-ไนโตรเจน

(Nitrate-Nitrogen) 0.31 มิลลิกรัม/ลิตร ไขมันและน้ำมัน (Grease and Oil) 3 มิลลิกรัม/ลิตร และ
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 24,000 MPN/100 มิลลิลิตร

4.3 คลองบางพลู

เก็บตัวอย่างวันที่ 5 พฤศจิกายน 2561

จุดที่ทำการเก็บตัวอย่างน้ำมีความลึก (Depth) ประมาณ 0.5 เมตร อุณหภูมิของน้ำ
(Temperature) 29.5 องศาเซลเซียส มีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) 7.53 ของแข็งแขวนลอย
ทั้งหมด (TSS) 9.5 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) 3.2 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD₅)
2.9 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอสฟอรัสรวม (Total Phosphorus) 0.14 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต-ไนโตรเจน
(Nitrate-Nitrogen) 0.30 มิลลิกรัม/ลิตร ไขมันและน้ำมัน (Grease and Oil) 4 มิลลิกรัม/ลิตร และ
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 2,400 MPN/100 มิลลิลิตร

4.4 คลองบางไผ่ (เหนือน้ำ)

เก็บตัวอย่างวันที่ 5 พฤศจิกายน 2561

จุดที่ทำการเก็บตัวอย่างน้ำมีความลึก (Depth) ประมาณ 0.5 เมตร อุณหภูมิของ
น้ำ (Temperature) 28.9 องศาเซลเซียส มีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) 7.53 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด
(TSS) 9.8 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) 2.4 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD₅)
5.8 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอสฟอรัสรวม (Total Phosphorus) 0.11 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต-ไนโตรเจน
(Nitrate-Nitrogen) 0.38 มิลลิกรัม/ลิตร ไขมันและน้ำมัน (Grease and Oil) 3 มิลลิกรัม/ลิตร และ
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มากกว่า 13,000 MPN/100 มิลลิลิตร

4.5 คลองบางแพรก

เก็บตัวอย่างวันที่ 5 พฤศจิกายน 2561

จุดที่ทำการเก็บตัวอย่างน้ำมีความลึก (Depth) ประมาณ 0.5 เมตร อุณหภูมิของ
น้ำ (Temperature) 29.0 องศาเซลเซียส มีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) 7.50 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด
(TSS) 10.5 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD₅)
5.8 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอสฟอรัสรวม (Total Phosphorus) 0.39 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต-ไนโตรเจน
(Nitrate-Nitrogen) 0.30 มิลลิกรัม/ลิตร ไขมันและน้ำมัน (Grease and Oil) 3 มิลลิกรัม/ลิตร และ
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มากกว่า 160,000 MPN/100 มิลลิลิตร

4.6 คลองบางไผ่ (ท้ายน้ำ)

เก็บตัวอย่างวันที่ 5 พฤศจิกายน 2561

จุดที่ทำการเก็บตัวอย่างน้ำมีความลึก (Depth) ประมาณ 1.3 เมตร อุณหภูมิของ
น้ำ (Temperature) 29.8 องศาเซลเซียส มีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) 7.48 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด
(TSS) 20.8 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) 2.8 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD₅)
3.4 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอสฟอรัสรวม (Total Phosphorus) 0.89 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต-ไนโตรเจน
(Nitrate-Nitrogen) 0.32 มิลลิกรัม/ลิตร ไขมันและน้ำมัน (Grease and Oil) 3 มิลลิกรัม/ลิตร และ
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มากกว่า 160,000 MPN/100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่เก็บตัวอย่าง ในวันที่ 5 พฤศจิกายน 2561 มาเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) ที่คลองบางรักใหญ่ คลองบางพลู คลองบางไผ่ (เหนือน้ำ) คลองบางแพรก และคลองบางไผ่ (ท้ายน้ำ) มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) บีโอดี(BOD₅) ที่คลองบางรักใหญ่ คลองบางพลู คลองบางไผ่(ท้ายน้ำ)มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) คลองบางไผ่(เหนือน้ำ) คลองบางแพรกมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มที่คลองบางรักใหญ่ คลองบางแพรก คลองบางไผ่(ท้ายน้ำ) มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) เนื่องจากสภาพปัจจุบันโดยทั่วไปของแหล่งน้ำที่ทำการเก็บตัวอย่างมีการเปลี่ยนแปลงไปตามช่วงฤดูกาล อีกทั้ง สภาพโดยรอบแหล่งน้ำเป็นชุมชนที่มีอาคารบ้านเรือนตั้งอยู่ค่อนข้างหนาแน่น และเป็นแหล่งรองรับน้ำเสียชุมชนสำหรับปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ไขมันและน้ำมัน (Grease and Oil) และฟอสฟอรัสรวม (Total Phosphorus) ตามประกาศดังกล่าวไม่ได้มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

5) การกัดเซาะและการตกตะกอน

จากผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วของกระแส น้ำ 4 ระดับ ในระหว่างวันที่ 7-10 พฤศจิกายน 2561 พบว่า การไหลเวียนของกระแสน้ำในช่วงนี้ทิศทางส่วนใหญ่จะมีความแรงมากที่ระดับน้ำชั้นบน และมีความเร็วลดลงตามความลึกที่เพิ่มขึ้น

เมื่อพิจารณาผลการศึกษาระหว่างวันที่ 7-10 พฤศจิกายน 2561 เทียบกับผลการศึกษาในระยะเปิดดำเนินการรถไฟที่ผ่านมาระหว่างวันที่ 3-6 พฤศจิกายน 2559 วันที่ 20-23 มิถุนายน 2560 วันที่ 1-4 พฤศจิกายน 2560 และ 14-17 พฤษภาคม 2561 พบว่า ทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำในทิศไหลลงระหว่างวันที่ 7-10 พฤศจิกายน 2561 มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิมมากนัก โดยในภาพรวมทิศทางและกระแสน้ำบริเวณตอม่อของสะพานรถไฟฟ้ามหานครบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยายังคงมีทิศทางการไหลของน้ำเป็นเช่นเดิม ดังนั้น โครงสร้างตอม่อของสะพานรถไฟฟ้ามหานครบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาจึงไม่ก่อให้เกิดความเปลี่ยนแปลงในด้านการกัดเซาะและการตกตะกอน

6) สภาพเศรษฐกิจและสังคม

จากการสำรวจและเก็บข้อมูลภาคสนามในเดือนพฤศจิกายน 2561 จำนวน 258 ตัวอย่าง เพื่อสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการเปิดดำเนินการรถไฟฟ้ามหานครสายฉลองรัชธรรม จากตัวแทนครัวเรือนทั่วไป หน่วยงาน และสถานประกอบการตามแนวเส้นทางรถไฟฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม ในรัศมี 500 เมตร พบว่า

- ด้านการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ : ผู้ตอบแบบสอบถามมีการรับทราบข้อมูล/ข่าวสารการดำเนินโครงการฯ (ร้อยละ 86.8) ผ่านโทรทัศน์สูงสุด (ร้อยละ 25.5) รองลงมาทราบจากป้ายประกาศ (ร้อยละ 20.3) ผู้นำชุมชน/หน่วยงานในท้องถิ่น (ร้อยละ 15.7) และเว็บไซต์/อินเทอร์เน็ต (ร้อยละ 14.1) ตามลำดับ โดยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ทราบรายละเอียดสถานีและแนวเส้นทางรถ (ร้อยละ 67.1) ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสอบถามต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เพิ่มเติมผ่านเว็บไซต์/อินเทอร์เน็ตสูงสุด (ร้อยละ 30.0)

- ด้านประโยชน์จากการเปิดดำเนินโครงการ : จากผลการสำรวจพบว่า ประโยชน์จากการเปิดดำเนินโครงการที่ผู้ตอบแบบสอบถามได้รับประโยชน์สูงสุด 3 ด้าน ได้แก่ ด้านความสะดวกรวดเร็ว (ร้อยละ 63.2) ความปลอดภัย (ร้อยละ 60.9) และการยกระดับคุณภาพชีวิตในการเดินทาง (ร้อยละ 53.9)

- ด้านผลกระทบที่ได้รับจากการเปิดดำเนินโครงการ : พบว่า ผลกระทบที่ผู้ตอบแบบสอบถามได้รับผลกระทบสูงสุด 3 ด้าน ได้แก่ ด้านเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 15.5) ความสั่นสะเทือน (ร้อยละ 12.0) และด้านอาการจากร/คมนาคม (ร้อยละ 10.9) ตามลำดับ ซึ่งผลสำรวจมีความสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม) และบริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการเพื่อลดผลกระทบดังกล่าว เช่น ด้านเสียงดังรบกวน โครงการฯ จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงระบบการเดินรถไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงจากการเสียดทานของรถกับรางรถไฟฟ้า ด้านความสั่นสะเทือนได้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรถไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ ด้านอาการจากร/คมนาคม รฟม. ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในท้องที่เพื่อลดความคับคั่งของการจราจรในพื้นที่โครงการฯ

- ด้านความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ : จากการสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะภายหลังจากการเปิดดำเนินโครงการฯ ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ทำการสำรวจ ร้อยละ 10.0 ได้แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการเปิดดำเนินโครงการฯ โดยต้องการให้ปรับลดค่าโดยสาร ทั้งนี้ โครงการฯ ได้จัดให้มีโปรโมชั่นเพื่อส่งเสริมการใช้บริการรถไฟฟ้า เช่น ยกเว้นค่าโดยสารให้คุณแม่โดยสารรถไฟฟ้าฟรีในวันแม่แห่งชาติ ยกเว้นค่าโดยสารให้คุณพ่อโดยสารรถไฟฟ้าฟรีในวันพ่อแห่งชาติ ยกเว้นค่าโดยสารสำหรับผู้โดยสารที่นำรถจักรยานชนิดพับได้มาใช้บริการรถไฟฟ้าในวัน Car free day (วันที่ 22 กันยายน 2561) และร่วมกับบัตรสวัสดิการแห่งรัฐโดยผู้โดยสารสามารถใช้บัตรสวัสดิการแห่งรัฐในการใช้บริการระบบรถไฟฟ้า เป็นต้น

ทั้งนี้ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ (ร้อยละ 95.0) มีความพอใจในสภาพแวดล้อม/ความเป็นอยู่ในชุมชนที่อาศัยอยู่ และไม่มีแผนที่จะย้ายที่อยู่อาศัย (ร้อยละ 95.7)