

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รถไฟฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) และบริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 พบว่า การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) และบริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้มีการดำเนินงานภายใต้เงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านต่างๆ ได้แก่ มาตรการฯ ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ประกอบด้วย คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำผิวดิน ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย และการกัดเซาะและการตกตะกอน มาตรการฯ ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ได้แก่ ทรัพยากรต้นไม้ในแนวสายทาง มาตรการฯ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ประกอบด้วย การคมนาคมและการจราจร การใช้ประโยชน์ที่ดิน และการขยายตัว การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม และสาธารณสุขโรคและสาธัญูปการ 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 2562 พบว่า

1) คุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 10 จุด ได้แก่ ชุมชนบริเวณสถานีเตาปูน (ห้าดาวคอนโดมิเนียม) ชุมชนบริเวณสถานีบางซื่อ (แฟลตเจ้าหน้าที่ดับเพลิง) ชุมชนบริเวณสถานีวงศ์สว่าง (อุโมงค์แท็กซี่ บจก.ถนนวงศ์บริการ) วัดโพธิ์ทองล่าง (บริเวณด้านทิศตะวันออกติดกับศาลาเอนกประสงค์) โรงเรียนติวานนท์ศึกษา (บริเวณตลาดเรวัต) ศูนย์ราชการนนทบุรี (บริเวณลานหน้าศาลหลักเมือง) วัดน้อยนอก (บริเวณด้านทิศตะวันออกข้างโบสถ์) สุขปริดาเรสซิเดนซ์ (บริเวณด้านหน้าอาคาร) โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ (บริเวณห้างสรรพสินค้าบิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขารัตนาธิเบศร์) และหมู่บ้านรัตนาวดี (ชุมชนใกล้เคียงศูนย์ซ่อมบำรุง ช่างบ้านเลขที่ 102/6) ในเดือนพฤศจิกายน 2562 พบว่า

1.1 ชุมชนบริเวณสถานีเตาปูน (ห้าดาวคอนโดมิเนียม)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-6 พฤศจิกายน 2562

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.040-0.074 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.036 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.25-1.49 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0234-0.0277 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าอยู่ในช่วง 3.46-3.65 ส่วนในล้านส่วน

1.2 ชุมชนบริเวณสถานีบางซ้อ (แฟลตเจ้าหน้าที่ดับเพลิง)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-6 พฤศจิกายน 2562

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.042-0.094 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.047 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.09-1.19 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0281-0.0299 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าอยู่ในช่วง 3.52-3.62 ส่วนในล้านส่วน

1.3 ชุมชนบริเวณสถานีวงศ์สว่าง (อุโมงค์แท็กซี่ บจก.ถนนวงศับริการ)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-6 พฤศจิกายน 2562

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.027-0.058 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.029 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.94-1.11 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0251-0.0299 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าอยู่ในช่วง 3.35-3.50 ส่วนในล้านส่วน

1.4 วัดโพธิ์ทองล่าง (บริเวณด้านทิศตะวันออกติดกับศาลาเอนกประสงค์)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-6 พฤศจิกายน 2562

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.027-0.050 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.95-1.08 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0231-0.0292 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าอยู่ในช่วง 3.34-3.57 ส่วนในล้านส่วน

1.5 โรงเรียนติวานนท์ศึกษา (บริเวณตลาดเรวดี)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-6 พฤศจิกายน 2562

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.034-0.058 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.029 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.07-1.12 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0224-0.0251 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าอยู่ในช่วง 3.22-3.42 ส่วนในล้านส่วน

1.6 ศูนย์ราชการนนทบุรี (บริเวณลานหน้าศาลหลักเมือง)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-6 พฤศจิกายน 2562

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.032-0.080 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.039 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.02-1.21 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0221-0.0271 ส่วนในล้านส่วน และ ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าอยู่ในช่วง 3.20-3.36 ส่วนในล้านส่วน

1.7 วัดน้อยนอก (บริเวณด้านทิศตะวันออกข้างโบสถ์)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-6 พฤศจิกายน 2562

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.027-0.048 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.031 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.04-1.33 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0238-0.0266 ส่วนในล้านส่วน และ ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าอยู่ในช่วง 3.16-3.26 ส่วนในล้านส่วน

1.8 สุขปริดาเรสซิเดนซ์ (บริเวณด้านหน้าอาคาร)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-6 พฤศจิกายน 2562

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.046-0.070 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.036 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.22-1.30 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0253-0.0292 ส่วนในล้านส่วน และ ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าอยู่ในช่วง 3.26-3.35 ส่วนในล้านส่วน

1.9 โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ (บริเวณหน้าห้างสรรพสินค้าบิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขารัตนาธิเบศร์)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-6 พฤศจิกายน 2562

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.041-0.093 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.046 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.06-1.14 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0240-0.0267 ส่วนในล้านส่วน และ ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าอยู่ในช่วง 3.35-3.50 ส่วนในล้านส่วน

1.10 หมู่บ้านรัตนาวดี (ชุมชนใกล้ศูนย์ซ่อมบำรุง ช่างบ้านเลขที่ 102/6)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-6 พฤศจิกายน 2562

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.031-0.074 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.037 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.00-1.07 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0215-0.0251 ส่วนในล้านส่วน และ ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) มีค่าอยู่ในช่วง 3.36-3.48 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 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่าทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในบรรยากาศโดยทั่วไป

2) ระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 12 จุด ได้แก่ ชุมชนบริเวณสถานีเตาปูน (ห้าดาวคอนโดมิเนียม) ชุมชนบริเวณสถานีบางซ่อน (แฟลตเจ้าหน้าที่ดับเพลิง) ชุมชนบริเวณสถานีวงศ์สว่าง (อู่ซ่อมแท็กซี่ บจก.ถนนมวงศ์บริการ) วัดโพธิ์ทองล่าง (บริเวณด้านทิศตะวันออกติดกับศาลาเอนกประสงค์) โรงเรียนกฤษณะวิทยา (บริเวณแนวรั้วข้างฟลอร่า วงศ์สว่าง) โรงเรียนอนุบาลบ้านนนท์ (บริเวณแนวรั้วหน้าเสาธง) โรงเรียนติวานนท์ศึกษา (บริเวณตลาดเรวดิ) ศูนย์ราชการนนทบุรี (บริเวณลานหน้าศาลหลักเมือง) วัดน้อยนอก (บริเวณด้านทิศตะวันออกข้างโบสถ์) สุขปริดาเรสซิเดนซ์ (บริเวณด้านหน้าอาคาร) โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ (บริเวณห้างสรรพสินค้าบีทีซี ซุปเปอร์เซ็นเตอร์ สาขารัตนานิเบศร์) และหมู่บ้านรัตนาวดี (ชุมชนใกล้กับศูนย์ซ่อมบำรุง ซ่างบ้านเลขที่ 102/6) ในเดือนพฤศจิกายน 2562 พบว่า

2.1 ชุมชนบริเวณสถานีเตาปูน (ห้าดาวคอนโดมิเนียม)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-6 พฤศจิกายน 2562

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 53.7-65.6 เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 58.7-60.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 84.3-94.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 63.4-65.2 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) มีค่าอยู่ในช่วง 49.6-59.8 เดซิเบล (เอ)

2.2 ชุมชนบริเวณสถานีบางซ่อน (แฟลตเจ้าหน้าที่ดับเพลิง)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-6 พฤศจิกายน 2562

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 54.8-66.7 เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 60.0-61.7 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 85.3-94.3 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง

64.8-67.2 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 51.5-60.6 เดซิเบล (เอ)

2.3 ชุมชนบริเวณสถานีวงศ์สว่าง (อุโมงค์แท็กซี่ บจก.ถนนวงศ์บริการ)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-6 พฤศจิกายน 2562

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 60.8-69.9 เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 64.6-66.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 88.5-93.3 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 69.9-73.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 55.7-66.0 เดซิเบล (เอ)

2.4 วัดโพธิ์ทองล่าง (บริเวณด้านทิศตะวันออกติดกับศาลาเอนกประสงค์)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-6 พฤศจิกายน 2562

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 49.2-65.3 เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 54.1-58.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 82.6-87.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 59.0-63.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 46.0-58.8 เดซิเบล (เอ)

2.5 โรงเรียนกฤษณะวิทยา (บริเวณแนวรั้วข้างฟลอร่า วงศ์สว่าง)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-6 พฤศจิกายน 2562

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 62.0-69.2 เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 66.4-66.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 96.1-99.7 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 71.7-75.2 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 56.9-65.2 เดซิเบล (เอ)

2.6 โรงเรียนอนุบาลบ้านนนท์ (บริเวณแนวรั้วหน้าเสาธง)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-6 พฤศจิกายน 2562

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 51.3-66.6 เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 59.2-60.9 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 87.6-97.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 63.6-67.2 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 45.6-61.2 เดซิเบล (เอ)

2.7 โรงเรียนดิวานนท์ศึกษา (บริเวณตลาดเวรดี)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-6 พฤศจิกายน 2562

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 69.1-75.9 เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 72.2-72.9 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 95.7-101.9 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 78.4-79.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 64.0-72.8 เดซิเบล (เอ)

2.8 ศูนย์ราชการนนทบุรี (บริเวณลานหน้าศาลหลักเมือง)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-6 พฤศจิกายน 2562

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 67.7-74.4 เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 71.5-72.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 91.8-95.9 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 76.7-77.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 63.0-72.0 เดซิเบล (เอ)

2.9 วัดน้อยนอก (บริเวณด้านทิศตะวันออกข้างโบสถ์)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-6 พฤศจิกายน 2562

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 49.5-59.7 เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 54.6-55.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 81.3-86.6 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 59.1-60.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 47.2-55.2 เดซิเบล (เอ)

2.10 สุขปริตารเสชเดนท์ (บริเวณด้านหน้าอาคาร)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-6 พฤศจิกายน 2562

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 59.4-69.8 เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 64.1-65.1 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 86.9-89.7 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 69.0-70.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 52.9-63.8 เดซิเบล (เอ)

2.11 โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ (บริเวณหน้าห้างสรรพสินค้าบิ๊กซี ซุปเปอร์เซ็นเตอร์ สาขารัตนาธิเบศร์)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-6 พฤศจิกายน 2562

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 74.2-79.5 เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 76.2-76.9 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 98.7-103.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 82.8-83.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 68.8-78.0 เดซิเบล (เอ)

2.12 หมู่บ้านรัตนาวดี (ชุมชนใกล้เคียงศูนย์ซ่อมบำรุง ช้างบ้านเลขที่ 102/6)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-6 พฤศจิกายน 2562

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 48.5-60.3 เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 53.5-55.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 83.8-87.1 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง

58.3-60.1 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 45.5-54.5 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 12 จุด มาเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 70.0 และ 115.0 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ พบว่า ระดับเสียงที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โรงเรียนติวานนท์ศึกษา (บริเวณตลาดเรวดี) ศูนย์ราชการนนทบุรี (บริเวณลานหน้าศาลหลักเมือง) และโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ (บริเวณหน้าห้างสรรพสินค้าบิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขารัตนาธิเบศร์) ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เนื่องจาก จุดตรวจวัดในข้างต้นอยู่ใกล้กับพื้นที่ที่มีสภาพการจราจรค่อนข้างหนาแน่น ทั้งนี้ คาดว่าเสียงเกิดจากการจราจรบนท้องถนนเป็นหลัก สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

3) ความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 10 จุด ได้แก่ ชุมชนบริเวณสถานีเตาปูน (ห้าดาวคอนโดมิเนียม) ชุมชนบริเวณสถานีบางซ่อน (แฟลตเจ้าหน้าที่ดับเพลิง) ชุมชนบริเวณสถานีวงศ์สว่าง (อู่ซ่อมแท็กซี่ บจก.ถนนอมวงศ์บริการ) วัดโพธิ์ทองล่าง (บริเวณด้านทิศตะวันออกติดกับศาลาเอนกประสงค์) โรงเรียนติวานนท์ศึกษา (บริเวณตลาดเรวดี) ศูนย์ราชการนนทบุรี (บริเวณลานหน้าศาลหลักเมือง) วัดน้อยนอก (บริเวณด้านทิศตะวันออกข้างโบสถ์) สุขปริดาเรสซิเดนซ์ (บริเวณด้านหน้าอาคาร) โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ (บริเวณห้างสรรพสินค้าบิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขารัตนาธิเบศร์) และหมู่บ้านรัตนาวดี (ชุมชนใกล้กับศูนย์ซ่อมบำรุง ช่างบ้านเลขที่ 102/6) ในเดือนพฤศจิกายน 2562 พบว่า

3.1 ชุมชนบริเวณสถานีเตาปูน (ห้าดาวคอนโดมิเนียม)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-6 พฤศจิกายน 2562

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity; PPV) 0.889 มิลลิเมตร/วินาที ความถี่ (Frequency; F) 47.00 เฮิรตซ์ (เหตุการณ์ในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2562 เวลา 08:19 น.)

3.2 ชุมชนบริเวณสถานีบางซ่อน (แฟลตเจ้าหน้าที่ดับเพลิง)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-6 พฤศจิกายน 2562

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity; PPV) 0.862 มิลลิเมตร/วินาที ความถี่ (Frequency; F) 5.00 เฮิรตซ์ (เหตุการณ์ในวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562 เวลา 16:34 น.)

3.3 ชุมชนบริเวณสถานีวงศ์สว่าง (อู่ซ่อมแท็กซี่ บจก.ถนนอมวงศ์บริการ)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-6 พฤศจิกายน 2562

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity; PPV) 0.826 มิลลิเมตร/วินาที ความถี่ (Frequency; F) 4.00 เฮิรตซ์ (เหตุการณ์ในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2562 เวลา 13:07 น.)

3.4 วัดโพธิ์ทองล่าง (บริเวณด้านทิศตะวันออกติดกับศาลาเอนกประสงค์)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-6 พฤศจิกายน 2562

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity; PPV) 0.675 มิลลิเมตร/
วินาที ความถี่ (Frequency; F) 13.90 เฮิรตซ์ (เหตุการณ์ในวันที่ 5 พฤศจิกายน 2562 เวลา 11:22 น.)

3.5 โรงเรียนติวานนท์ศึกษา (บริเวณตลาดเวรตี)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-6 พฤศจิกายน 2562

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity; PPV) 0.717 มิลลิเมตร/
วินาที ความถี่ (Frequency; F) 4.30 เฮิรตซ์ (เหตุการณ์ในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2562 เวลา 17:34 น.)

3.6 ศูนย์ราชการนนทบุรี (บริเวณลานหน้าศาลหลักเมือง)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-6 พฤศจิกายน 2562

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity; PPV) 1.05 มิลลิเมตร/
วินาที ความถี่ (Frequency; F) 3.10 เฮิรตซ์ (เหตุการณ์ในวันที่ 5 พฤศจิกายน 2562 เวลา 13:03 น.)

3.7 วัดน้อยนอก (บริเวณด้านทิศตะวันออกข้างโบสถ์)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-6 พฤศจิกายน 2562

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity; PPV) 0.826 มิลลิเมตร/
วินาที ความถี่ (Frequency; F) 8.00 เฮิรตซ์ (เหตุการณ์ในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2562 เวลา 14:08 น.)

3.8 สุขปริดาเรสซิเดนซ์ (บริเวณด้านหน้าอาคาร)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-6 พฤศจิกายน 2562

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity; PPV) 0.873 มิลลิเมตร/
วินาที ความถี่ (Frequency; F) 51.00 เฮิรตซ์ (เหตุการณ์ในวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562 เวลา 16:58 น.)

3.9 โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ (บริเวณหน้าห้างสรรพสินค้าบิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขารัตนาธิเบศร์)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-6 พฤศจิกายน 2562

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity; PPV) 1.14 มิลลิเมตร/
วินาที ความถี่ (Frequency; F) 73.00 เฮิรตซ์ (เหตุการณ์ในวันที่ 5 พฤศจิกายน 2562 เวลา 10:48 น.)

3.10 หมู่บ้านรัตนาวดี (ชุมชนใกล้เคียงศูนย์ซ่อมบำรุง ช้างบ้านเลขที่ 102/6)

การตรวจวัดในระหว่างวันที่ 1-6 พฤศจิกายน 2562

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity; PPV) 0.725 มิลลิเมตร/
วินาที ความถี่ (Frequency; F) 50.00 เฮิรตซ์ (เหตุการณ์ในวันที่ 3 พฤศจิกายน 2562 เวลา 08:40 น.)

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

4) คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 จุด ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยา
คลองบางรักใหญ่ คลองบางพลู คลองบางไผ่ (เหนือน้ำ) คลองบางแพรง และคลองบางไผ่ (ท้ายน้ำ)
ในเดือนพฤศจิกายน 2562 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 4 พฤศจิกายน 2562

จุดที่ทำการเก็บตัวอย่างน้ำมีความลึก (Depth) ประมาณ 12.0 เมตร อุณหภูมิของน้ำ (Temperature) 30.0 องศาเซลเซียส มีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) 7.21 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) 11.8 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD₅) 3.2 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอสฟอรัสรวม (Total Phosphorus) 0.04 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) 0.87 มิลลิกรัม/ลิตร ไขมันและน้ำมัน (Grease and Oil) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 13,000 MPN/100 มิลลิลิตร

4.2 คลองบางรักใหญ่

เก็บตัวอย่างวันที่ 4 พฤศจิกายน 2562

จุดที่ทำการเก็บตัวอย่างน้ำมีความลึก (Depth) ประมาณ 1.0 เมตร อุณหภูมิของน้ำ (Temperature) 29.0 องศาเซลเซียส มีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) 7.26 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) 14.6 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) 2.8 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD₅) 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอสฟอรัสรวม (Total Phosphorus) 0.14 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) 0.11 มิลลิกรัม/ลิตร ไขมันและน้ำมัน (Grease and Oil) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 92,000 MPN/100 มิลลิลิตร

4.3 คลองบางพลู

เก็บตัวอย่างวันที่ 4 พฤศจิกายน 2562

จุดที่ทำการเก็บตัวอย่างน้ำมีความลึก (Depth) ประมาณ 0.5 เมตร อุณหภูมิของน้ำ (Temperature) 28.0 องศาเซลเซียส มีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) 7.30 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) 21.8 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) 2.9 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD₅) 3.8 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอสฟอรัสรวม (Total Phosphorus) 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) 0.57 มิลลิกรัม/ลิตร ไขมันและน้ำมัน (Grease and Oil) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 35,000 MPN/100 มิลลิลิตร

4.4 คลองบางไผ่ (เหนือน้ำ)

เก็บตัวอย่างวันที่ 4 พฤศจิกายน 2562

จุดที่ทำการเก็บตัวอย่างน้ำมีความลึก (Depth) ประมาณ 1.0 เมตร อุณหภูมิของน้ำ (Temperature) 28.0 องศาเซลเซียส มีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) 7.22 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) 19.5 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) 2.4 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD₅) 6.2 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอสฟอรัสรวม (Total Phosphorus) 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต-ไนโตรเจน

(Nitrate-Nitrogen) 0.53 มิลลิกรัม/ลิตร ไชมันและน้ำมัน (Grease and Oil) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 160,000 MPN/100 มิลลิลิตร

4.5 คลองบางแพรก

เก็บตัวอย่างวันที่ 4 พฤศจิกายน 2562

จุดที่ทำการเก็บตัวอย่างน้ำมีความลึก (Depth) ประมาณ 1.0 เมตร อุณหภูมิของน้ำ (Temperature) 28.0 องศาเซลเซียส มีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) 7.10 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) 11.8 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) 2.2 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD₅) 6.5 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอสฟอรัสรวม (Total Phosphorus) 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) 0.79 มิลลิกรัม/ลิตร ไชมันและน้ำมัน (Grease and Oil) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มากกว่า 160,000 MPN/100 มิลลิลิตร

4.6 คลองบางไผ่ (ท้ายน้ำ)

เก็บตัวอย่างวันที่ 4 พฤศจิกายน 2562

จุดที่ทำการเก็บตัวอย่างน้ำมีความลึก (Depth) ประมาณ 1.0 เมตร อุณหภูมิของน้ำ (Temperature) 29.0 องศาเซลเซียส มีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) 7.29 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) 28.8 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) 2.7 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD₅) 5.9 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอสฟอรัสรวม (Total Phosphorus) 0.15 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) 0.57 มิลลิกรัม/ลิตร ไชมันและน้ำมัน (Grease and Oil) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มากกว่า 160,000 MPN/100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่เก็บตัวอย่างในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2562 มาเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) ที่แม่น้ำเจ้าพระยา คลองบางรักใหญ่ คลองบางพลู คลองบางไผ่ (เหนือน้ำ) คลองบางแพรก และคลองบางไผ่ (ท้ายน้ำ) มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) บีโอดี (BOD₅) ที่แม่น้ำเจ้าพระยา คลองบางรักใหญ่ และคลองบางพลู มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) คลองบางแพรก คลองบางไผ่ (เหนือน้ำ) และคลองบางไผ่ (ท้ายน้ำ) มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ที่คลองบางรักใหญ่ คลองบางไผ่ (เหนือน้ำ) คลองบางแพรก และคลองบางไผ่ (ท้ายน้ำ) มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) สำหรับปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ไชมันและน้ำมัน (Grease and Oil) และฟอสฟอรัสรวม (Total Phosphorus) ตามประกาศดังกล่าวไม่ได้มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

5) การกักเซาะและการตกตะกอน

จากผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำ 4 ระดับ ในระหว่างวันที่ 25-28 ตุลาคม 2562 พบว่า การไหลเวียนของกระแสน้ำในช่วงนี้ทิศทางส่วนใหญ่จะมีความแรงมากที่ระดับน้ำชั้นบน และมีความเร็วลดลงตามความลึกที่เพิ่มขึ้น

เมื่อพิจารณาผลการศึกษาระหว่างวันที่ 25-28 ตุลาคม 2562 เทียบกับผลการศึกษาในระยะเปิดดำเนินการรถไฟฟ้ามหานครระหว่างวันที่ 3-6 พฤษภาคม 2562 วันที่ 3-6 พฤศจิกายน 2559 วันที่ 20-23 มิถุนายน 2560 วันที่ 1-4 พฤศจิกายน 2560 วันที่ 14-17 พฤษภาคม 2561 วันที่ 7-10 พฤศจิกายน 2561 และ วันที่ 3-6 พฤษภาคม 2562 พบว่า ทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำระหว่างวันที่ 25-28 ตุลาคม 2562 โดยในภาพรวมทิศทางและกระแสน้ำบริเวณต่อม่อของสะพานรถไฟฟ้ามหานครแม่น้ำเจ้าพระยา ยังคงมีทิศทาง การไหลของน้ำเป็นเช่นเดิม และมีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิมมากนัก ดังนั้น โครงสร้างต่อม่อของสะพานรถไฟฟ้ามหานครแม่น้ำเจ้าพระยาจึงไม่ก่อให้เกิดความเปลี่ยนแปลงในด้านการกักเซาะและการตกตะกอน

6) สภาพเศรษฐกิจและสังคม

จากการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม จากตัวแทนครัวเรือนทั่วไป หน่วยงาน และสถานประกอบการตามแนวเส้นทางรถไฟฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรมในรัศมี 500 เมตร ตามมาตรการฯ ได้กำหนดให้โครงการดำเนินงานสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการเปิดดำเนินการรถไฟฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม ปีละ 2 ครั้ง ในระยะ 2 ปีแรกที่เปิดดำเนินการซึ่งโครงการได้มีการดำเนินการครบถ้วนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังนี้

ปีที่ 1 รอบ 2/2559

สำรวจวันที่ 10-11 พฤศจิกายน 2559 จำนวน 270 ตัวอย่าง

- ได้รับประโยชน์สูงสุด 5 อันดับในด้านความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง (66.3%) ความปลอดภัยในการเดินทาง (61.9%) การยกระดับการเดินทาง (50.4%) การขยาย/การกระจายการพัฒนาตามแนวเส้นทาง (42.6%) และราคาที่ดิน/อสังหาริมทรัพย์ (38.9%)

- ได้รับผลกระทบสูงสุด 5 อันดับในด้านการจราจร/การคมนาคม (14.8%) การประกอบอาชีพ/รายได้ (13.3%) การระบายน้ำ (13.3%) เสี่ยงต้งรถกวน (12.2%) และการอพยพโยกย้าย (11.9%)

- มีข้อเสนอแนะต่อการเปิดดำเนินโครงการในประเด็นเกี่ยวกับความคาดหวังในความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง การเชื่อมต่อกับระบบรถไฟฟ้าอื่นๆ ราคาค่าโดยสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร การส่งเสริมการใช้บริการระบบรถไฟฟ้า และการขยาย/การพัฒนาแนวเส้นทางในอนาคต

ปีที่ 2 รอบ 1/2560

สำรวจวันที่ 25-26 พฤษภาคม 2560 จำนวน 262 ตัวอย่าง

- ได้รับประโยชน์สูงสุด 5 อันดับในด้านความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง (70.2%) ความปลอดภัยในการเดินทาง (68.7%) การยกระดับคุณภาพชีวิตในการเดินทาง (63.4%) การขยาย/การกระจายการพัฒนาตามแนวเส้นทาง (51.1%) และลดมลพิษจากการเดินทาง (50.0%)

- ได้รับผลกระทบสูงสุด 5 อันดับในด้านการการระบายน้ำ (21.4%) จราจร/การคมนาคม (20.2%) เสียงดังรบกวน (18.7%) นละออง/มลพิษ (16.0%) และความสิ้นสะท้อน (14.5%)
- มีข้อเสนอแนะต่อการเปิดดำเนินโครงการในประเด็นเกี่ยวกับความคาดหวังในความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง การเชื่อมต่อกับระบบรถไฟฟ้าอื่นๆ และราคาค่าโดยสาร

ปีที่ 2 รอบ 2/2560

สำรวจวันที่ 6-7 พฤศจิกายน 2560 จำนวน 270 ตัวอย่าง

- ได้รับประโยชน์สูงสุด 5 อันดับในด้านความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง (73.0%) ความปลอดภัยในการเดินทาง (71.9%) การยกระดับการเดินทาง (68.5%) การขยาย/การกระจายการพัฒนาตามแนวเส้นทาง (53.3%) และการลดมลพิษจากการเดินทาง (49.3%)
- ได้รับผลกระทบสูงสุด 5 อันดับในด้านการประกอบอาชีพ/รายได้ (15.9%) จราจร/การคมนาคม (14.8%) การระบายน้ำ (14.4%) เสียงดังรบกวน (14.1%) และฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ (12.2%)
- มีข้อเสนอแนะต่อการเปิดดำเนินโครงการในประเด็นเกี่ยวกับอัตราค่าโดยสาร

ปีที่ 3 รอบ 1/2561

สำรวจวันที่ 1-2 มิถุนายน 2561 จำนวน 260 ตัวอย่าง

- ได้รับประโยชน์สูงสุด 5 อันดับในด้านความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง (58.8%) ความปลอดภัยในการเดินทาง (56.5%) การยกระดับการเดินทาง (49.2%) การลดมลพิษจากการเดินทาง (33.8%) และการขยาย/การกระจายการพัฒนาตามแนวเส้นทาง (32.3%)
- ได้รับผลกระทบสูงสุด 5 อันดับในด้านเสียงดังรบกวน (11.9%) การประกอบอาชีพ/รายได้ (10.8%) การระบายน้ำ (10.4%) การอพยพโยกย้าย (9.2%) และทัศนียภาพ/การบดบัง (9.2%)
- มีข้อเสนอแนะต่อการเปิดดำเนินโครงการในประเด็นเกี่ยวกับอัตราค่าโดยสาร

ปีที่ 3 รอบ 2/2561

สำรวจวันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2561 จำนวน 258 ตัวอย่าง

- ได้รับประโยชน์สูงสุด 5 อันดับในด้านความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง (63.2%) ความปลอดภัยในการเดินทาง (60.9%) การยกระดับคุณภาพชีวิตในการเดินทาง (53.9%) การลดมลพิษจากการเดินทาง (46.9%) และการขยาย/การกระจายการพัฒนาตามแนวเส้นทาง (45.7%)
- ได้รับผลกระทบสูงสุด 5 อันดับในด้านเสียงดังรบกวน (15.5%) ความสิ้นสะท้อน (12.0%) การจราจร/การคมนาคม (10.9%) การประกอบอาชีพ/รายได้ (10.5%) และการระบายน้ำ/น้ำท่วม (10.1%)
- มีข้อเสนอแนะต่อการเปิดดำเนินโครงการในประเด็นเกี่ยวกับอัตราค่าโดยสาร

