

3.4.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนีที่กำหนดให้มีการตรวจวัด คือ ความลึก (Depth) อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ (DO) ความสกปรกในรูป ความต้องการใช้ออกซิเจน สำหรับย่อยสลายอินทรีย์ (BOD₅) ของแข็งทั้งหมด (Total Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate nitrogen) ฟอสฟอรัส (P) ตะกั่ว (Pb) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform bacteria) จำนวน 7 บริเวณ คือ บริเวณคลองบางซื่อ บริเวณคลองเปรมประชากร (บางเขน) บริเวณคลองเปรมประชากร (บริเวณรังสิต) บริเวณคลองบางเขน บริเวณคลองวัดหลักสี่ บริเวณคลองวัดรังสิต บริเวณคลองรังสิตประยูรศักดิ์ และโครงการดำเนินการตรวจวัดเพิ่มเติม จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณคลองบางกอกน้อย ตรวจวัดทุก 3 เดือน ในช่วง 3 ปีแรก ของการเปิดดำเนินการ และจากนั้น ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

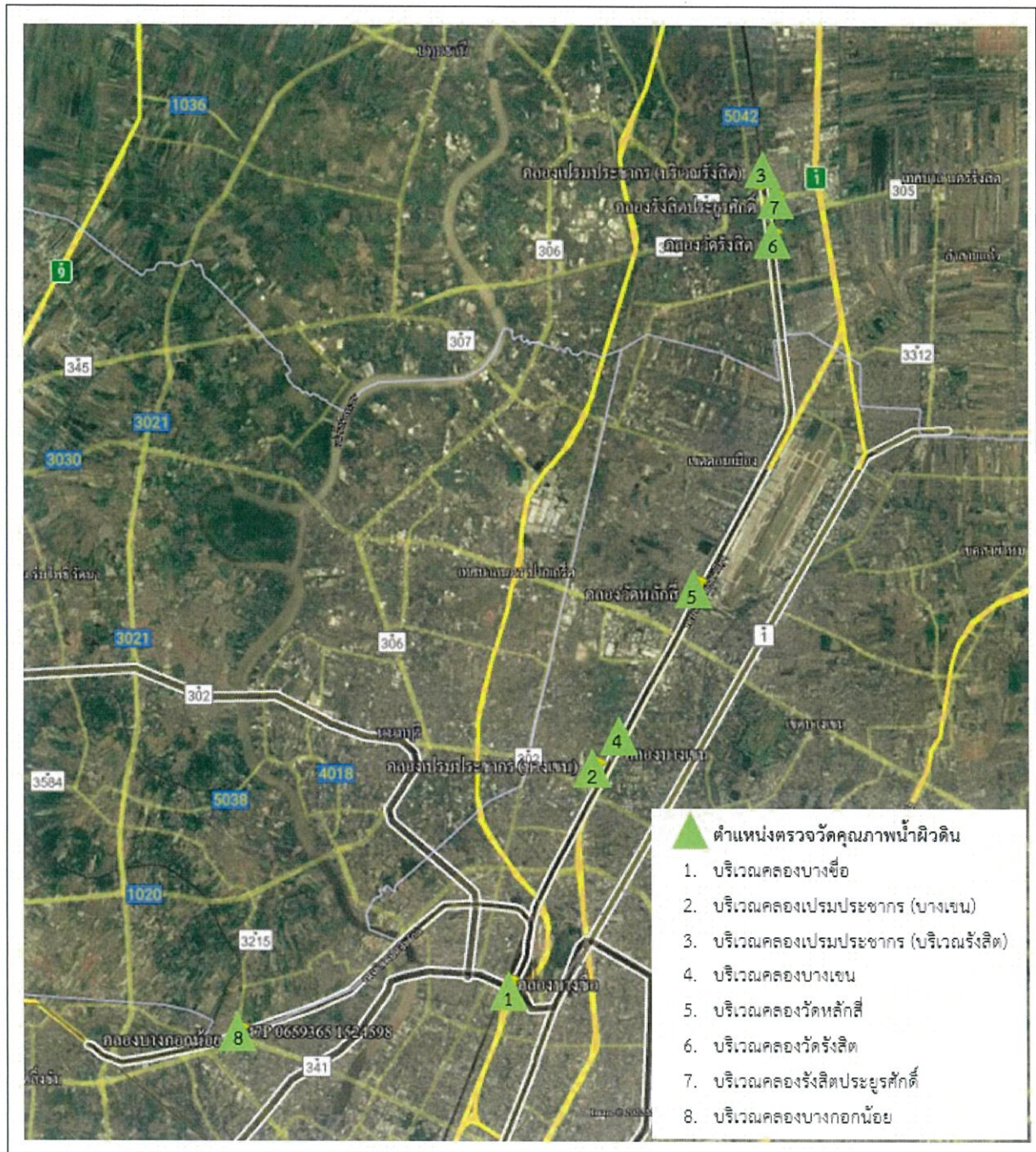
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งโครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งจะ รายงานในรายงานฉบับถัดไป

ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งล่าสุดในวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 8 บริเวณ ได้แก่ บริเวณคลองบางซื่อ บริเวณคลองเปรมประชากร (บางเขน) บริเวณคลองเปรมประชากร (บริเวณ รังสิต) บริเวณคลองบางเขน บริเวณคลองวัดหลักสี่ บริเวณคลองวัดรังสิต บริเวณคลองรังสิตประยูรศักดิ์ และ บริเวณคลองบางกอกน้อย

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำ ที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการ ฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้น้ำเพื่อการเกษตร และประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และสามารถใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ, บีโอดี และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานฯ ทั้งนี้เนื่องจากแหล่งน้ำอยู่ใกล้บริเวณชุมชน จึงอาจได้รับผลกระทบจากการรับน้ำเสีย ซึ่งผลการ ติดตามตรวจสอบมีความสอดคล้องกับคุณภาพน้ำในช่วงที่มีการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA) เก็บตัวอย่างน้ำในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2550 และในช่วงก่อนก่อสร้างโครงการ (Baseline) เก็บตัวอย่างน้ำในเดือนเมษายน และพฤษภาคม พ.ศ. 2556

อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการควบคุมให้ผู้รับจ้างของโครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นตลอดช่วงดำเนินการ

สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังรูปที่ 3.4.4-1 และภาพที่
3.4.4-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.4-1



รูปที่ 3.4.4-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟฟ้าบางซื่อ
ของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด



บริเวณคลองบางซื่อ



บริเวณคลองเปรมประชากร (บางเขน)



บริเวณคลองเปรมประชากร (บริเวณรังสิต)



บริเวณคลองบางเขน



บริเวณคลองวัดหลักสี่



บริเวณคลองวัดรังสิต



บริเวณคลองรังสิตประยูรศักดิ์



บริเวณคลองบางกอกน้อย

ภาพที่ 3.4.4-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ
ของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด

ตารางที่ 3.4.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2565				มาตรฐาน	
		บริเวณคลองบางซื่อ	บริเวณคลองเปรมประชากร (บางเขน)	บริเวณคลองเปรมประชากร (บริเวณรังสิต)	บริเวณคลองบางเขน	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
ความลึก (Depth)	m.	1.50	1.60	2.90	1.45	-	-
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	29.1	29.0	30.2	29.2	๘'	๘'
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6	7.6	7.5	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ (DO)	mg/L	2.0*	2.1*	3.4*	1.9*	≥4.0	≥2.0
บีโอดี (BOD ₅)	mg/L	4*	3*	3*	3*	≤2.0	≤4.0
ของแข็งทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	13	82	12	12	-	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	<3	<3	<3	<3	-	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform bacteria)	MPN/100mL	33,0000.0*	79,0000.0*	3,300.0	940,000.0*	≤20,000	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ๘' หมายถึง เป็นไปตามสภาพธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

: * หมายถึง มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2565				มาตรฐาน	
		บริเวณคลองวัดหลักสี่	บริเวณคลองวัดรังสิต	บริเวณคลองรังสิต ประยูรศักดิ์	บริเวณคลอง บางกอกน้อย	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
ความลึก (Depth)	m.	1.20	1.70	5.00	3.50	-	-
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	28.6	28.7	29.8	29.3	๘'	๘'
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	7.5	7.5	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ (DO)	mg/L	1.5*	1.3*	3.9*	3.5*	≥4.0	≥2.0
บีโอดี (BOD ₅)	mg/L	4*	4*	4*	<2	≤2.0	≤4.0
ของแข็งทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	37	21	26	34	-	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	<3	<3	<3	<3	-	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform bacteria)	MPN/100mL	700,000.0*	2,400,000.0*	130,000.0*	33,000.0*	≤20,000	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : ๘' หมายถึง เป็นไปตามสภาพธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

: * หมายถึง มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายจุลเดช วารินทร์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวนกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเตือนใจ ทางกลาง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-7080

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

3.4.5 นิเวศวิทยาทางน้ำ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ โดยตรวจวัดความหลากหลายทางชีวภาพ ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ ความชุกชุมของสัตว์หน้าดิน จำนวน 7 บริเวณ คือ บริเวณคลองบางซื่อ บริเวณคลองเปรมประชากร (บางเขน) บริเวณคลองเปรมประชากร (บริเวณรังสิต) บริเวณคลองบางเขน บริเวณคลองวัดหลักสี่บริเวณคลองวัดรังสิต บริเวณคลองรังสิตประยูรศักดิ์ ตรวจวัดทุก 3 เดือน ในช่วง 3 ปีแรกของการเปิดดำเนินการ และจากนั้นทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ซึ่งโครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งจะรายงานในรายงานฉบับถัดไป

3.4.6 การคมนาคม

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกปริมาณจราจร และสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงและถนนท้องถิ่น จำนวน 7 สถานี ได้แก่ ถนนติวานนท์ ทางด่วนแจ้งวัฒนะ-บางปะอิน ถนนเลียบคลองประปา ถนนเลียบทางรถไฟ ถนนกำแพงเพชร 6 ถนนวิภาวดีรังสิต ดอนเมืองโทลเวย์ ถนนพหลโยธิน ถนนประชาชื่น ถนนงามวงศ์วาน สะพานปทุมธานี สะพานนนทบุรี และถนนเชิดวุฒากาศ โดยทำการบันทึกทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการยังไม่ได้ดำเนินการบันทึกปริมาณจราจร และสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงและถนนท้องถิ่น ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งจะรายงานในรายงานฉบับถัดไป

3.4.7 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้สำรวจความคิดเห็นต่อการเปิดใช้สถานีรถไฟ ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ ตลอดจนข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ ครั้วเรือน หน่วยงาน สถานประกอบการตลอดแนวเส้นทางโครงการ โดยทำการสำรวจ จำนวน 20 จุด ได้แก่ ตลาดนัดจตุจักร บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) สถานีขนส่งหมอชิต ตลาดนัดบางซื่อ ซอยสิรินธร 2 ชุมทางตลิ่งชัน นิคมรถไฟ กม. 11 วัดเสมียนนารี โรงพยาบาลวิภาวดี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน โรงเรียนอนุบาลวมลัทธิ โรงเรียนบางเขน สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ วัดหลักสี่ การเคหะแห่งชาติทุ่งสองห้อง ตลาดใหม่ดอนเมือง วัดดอนเมือง ท่าอากาศยานดอนเมือง ซอยร่วมมิตร 37 ถนนช้างเอราวัณ 1 ซึ่งจะดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ปีละ 1 ครั้ง ในระยะ 3 ปีแรก ของการเปิดดำเนินการโครงการ และจากนั้น ทุกๆ 5 ปี

โครงการได้ทำการสำรวจความคิดเห็นต่อการเปิดใช้สถานีรถไฟ ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ ตลอดจน
ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ ครั้นเมื่อหน่วยงาน สถานประกอบการตลอดแนวเส้นทางโครงการ
ครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 14-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 สำหรับในปี พ.ศ. 2566 มีแผนจะดำเนินการในเดือน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 และจะรายงานผลการสำรวจในรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับ
ถัดไป