

### 3.6 การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

#### 3.6.1 วิธีการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ 1) ท่าราชวรดิษฐ์ 2) คลองบางกอกใหญ่ 3) คลองรางบัว ภายในพื้นที่ศูนย์ซ่อมบำรุง 4) คลองตาสูง ภายในพื้นที่ศูนย์ซ่อมบำรุง 5) คลองบางหว้า ช่วงที่ไหลตัดผ่านถนนกัลปพฤกษ์ทางด้านทิศเหนือ ประมาณ 300 เมตร และ 6) คลองบางประทุน ช่วงที่ไหลตัดผ่านถนนกัลปพฤกษ์ทางด้านทิศใต้ ประมาณ 100 เมตร ดำเนินการเมื่อ วันที่ 9 พฤศจิกายน 2565 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษา และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน แสดงดัง ตารางที่ 3-24 วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดินแต่ละดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-25

### ตารางที่ 3-24 ภาระบรรจุ วิธีการรักษา และ วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน

| ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์        | ภาระ                                 | การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ  | ระยะเวลา<br>ในการเก็บรักษา |
|------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------------|
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง          | -                                    | ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม   | -                          |
| 2. อุณหภูมิ                  | -                                    | ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม   | -                          |
| 3. ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ | ขวดแก้วบีโอดี<br>ขนาด 300 ลิตร       | เติม $\text{MnSO}_4$ 1 มิลลิลิตร + AIA 1 มิลลิลิตรต่อขวด<br>ดีโอขนาด 300 มิลลิลิตร, แช่เย็น $>0^\circ\text{C}$ , $< 6^\circ\text{C}$ | 8 ชั่วโมง                  |
| 4. ความสกปรกในรูปบีโอดี      | ขวดพลาสติก 1 ลิตร                    | แช่เย็น $>0^\circ\text{C}$ , $< 6^\circ\text{C}$   | 48 ชั่วโมง                 |
| 5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด     | ขวดพลาสติก 1 ลิตร                    | แช่เย็น $>0^\circ\text{C}$ , $< 6^\circ\text{C}$   | 7 วัน                      |
| 6. น้ำมันและไขมัน            | ขวดแก้วปากกว้าง 1 ลิตร               | เติมกรดซัลฟูริก ให้ $\text{pH} < 2$ , แช่เย็น $>0^\circ\text{C}$ , $< 6^\circ\text{C}$   | 28 วัน                     |
| 7. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด | ขวดแก้วสีชาฆ่าเชื้อ<br>150 มิลลิลิตร | แช่เย็น $>0^\circ\text{C}$ , $< 8^\circ\text{C}$   | 24 ชั่วโมง                 |
| 8. ไนเตรท                    | ขวดแก้ว 250 มิลลิลิตร                | แช่เย็น $>0^\circ\text{C}$ , $< 6^\circ\text{C}$   | 48 ชั่วโมง                 |
| 9. ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน     | ขวดแก้ว 250 มิลลิลิตร                | แช่เย็น $>0^\circ\text{C}$ , $< 6^\circ\text{C}$   | 48 ชั่วโมง                 |
| 10. ฟอสเฟต                   | ขวดแก้ว 100 มิลลิลิตร                | แช่เย็น $>0^\circ\text{C}$ , $< 6^\circ\text{C}$   | 48 ชั่วโมง                 |
| 11. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด   | ขวดพลาสติก 1 ลิตร                    | แช่เย็น $>0^\circ\text{C}$ , $< 6^\circ\text{C}$   | 7 วัน                      |

### ตารางที่ 3-25 แสดงวิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดินแต่ละดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์

| ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์        | หน่วย                           | วิธีตรวจวิเคราะห์  | ขีดจำกัดต่ำสุด |
|------------------------------|---------------------------------|--|----------------|
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง          | -                               | Electrometric Method (SM:4500-H <sup>+</sup> B)                                      | -              |
| 2. อุณหภูมิ                  | องศาเซลเซียส                    | Thermometer (SM:2550 B)  | -              |
| 3. ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ | มิลลิกรัมต่อลิตร                | Azide Modification Method (SM:4500-O C)  | -              |
| 4. ความสกปรกในรูปบีโอดี      | มิลลิกรัมต่อลิตร                | Azide Modification Method (SM:4500-O AND 5210 B)                                     | <1.0           |
| 5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด     | มิลลิกรัมต่อลิตร                | Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM:2540 D)                               | <5.0           |
| 6. น้ำมันและไขมัน            | มิลลิกรัมต่อลิตร                | Partition-Gravimetric Method (SM:5520 B)   | <3             |
| 7. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด | เอ็มพีเอ็น<br>ต่อ 100 มิลลิลิตร | Multiple Fermentation Technique (SM:9221 B)  | <1.8           |
| 8. ไนเตรท                    | มิลลิกรัมต่อลิตร                | Cadmium Reduction Method (SM:4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)                    | <0.09          |
| 9. ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน     | มิลลิกรัมต่อลิตร                | Cadmium Reduction Method (SM:4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)                    | <0.02          |
| 10. ฟอสเฟต                   | มิลลิกรัมต่อลิตร                | Ascorbic Acid Method (SM:4500-P E)   | <0.03          |
| 11. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด   | มิลลิกรัมต่อลิตร                | In-House Method UAE.TP.DS.02*<br>(Total Dissolved Solids Dried at 180 °C); SM:2540 C | <25            |

หมายเหตุ \* : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

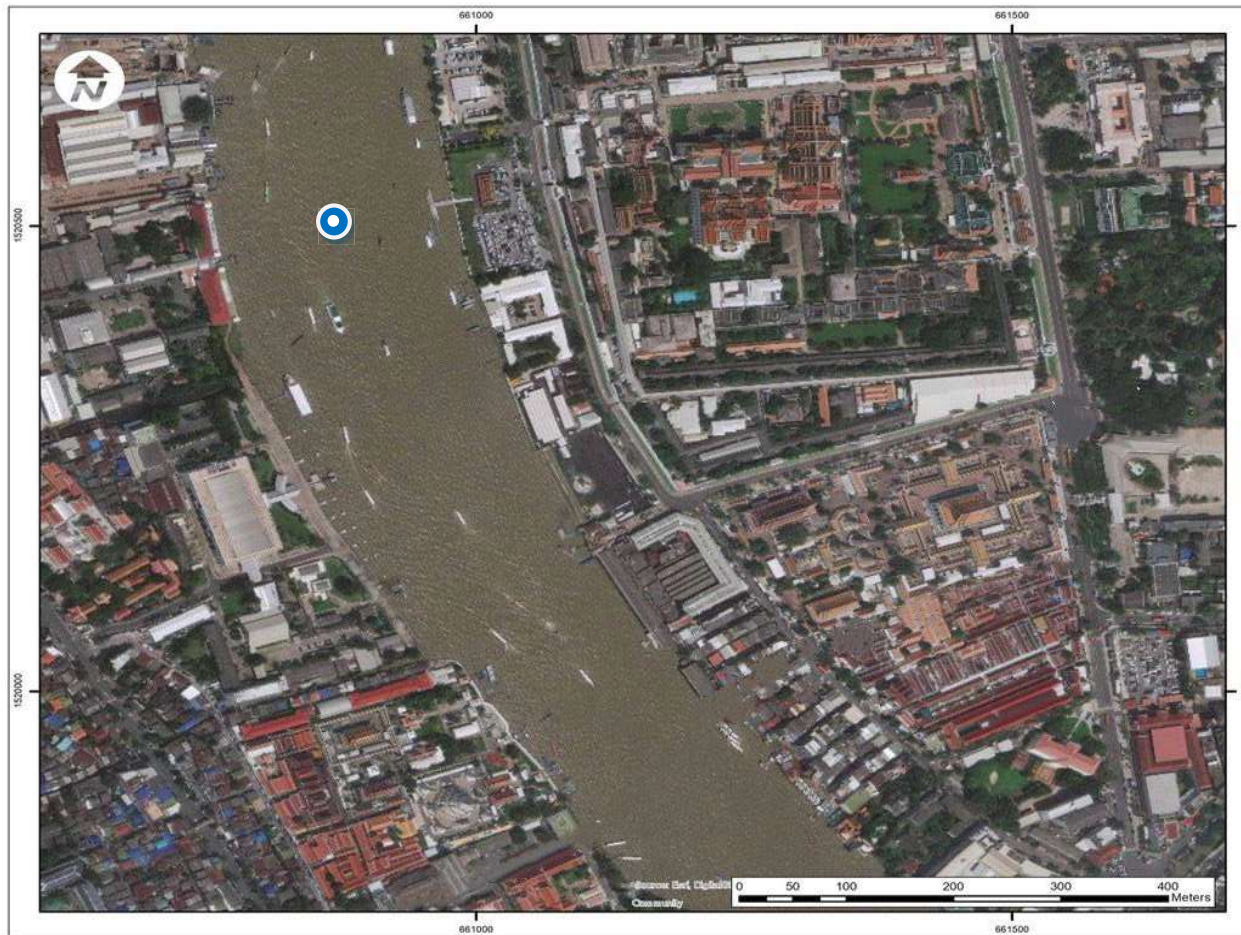
การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน และการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

### 3.6.2 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการ รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงหัวลำโพง-บางแค) โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินเมื่อ รูปที่ 3-103 ถึง รูปที่ 3-108 ประกอบด้วยการติดตามความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ไนเตรท (Nitrate) ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน ฟอสเฟต (Phosphate) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) จำนวน 6 สถานี ได้แก่

- บริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี
  1. ท่าราชวรดิษฐ์
  2. คลองบางกอกใหญ่
- พื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงกับศูนย์ซ่อมบำรุง จำนวน 4 สถานี
  1. คลองรางบัว ภายในพื้นที่ศูนย์ซ่อมบำรุง
  2. คลองตาสูง ภายในพื้นที่ศูนย์ซ่อมบำรุง
  3. คลองบางหว้า ช่วงที่ไหลตัดผ่านถนนกัลปพฤกษ์ ทางด้านทิศเหนือประมาณ 300 เมตร
  4. คลองบางประทุน ช่วงที่ไหลตัดผ่านถนนกัลปพฤกษ์ ทางด้านทิศใต้ประมาณ 100 เมตร

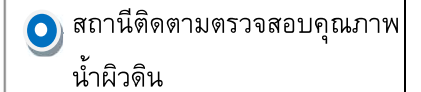




### สัญลักษณ์

- สถานีติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพน้ำผิวดิน





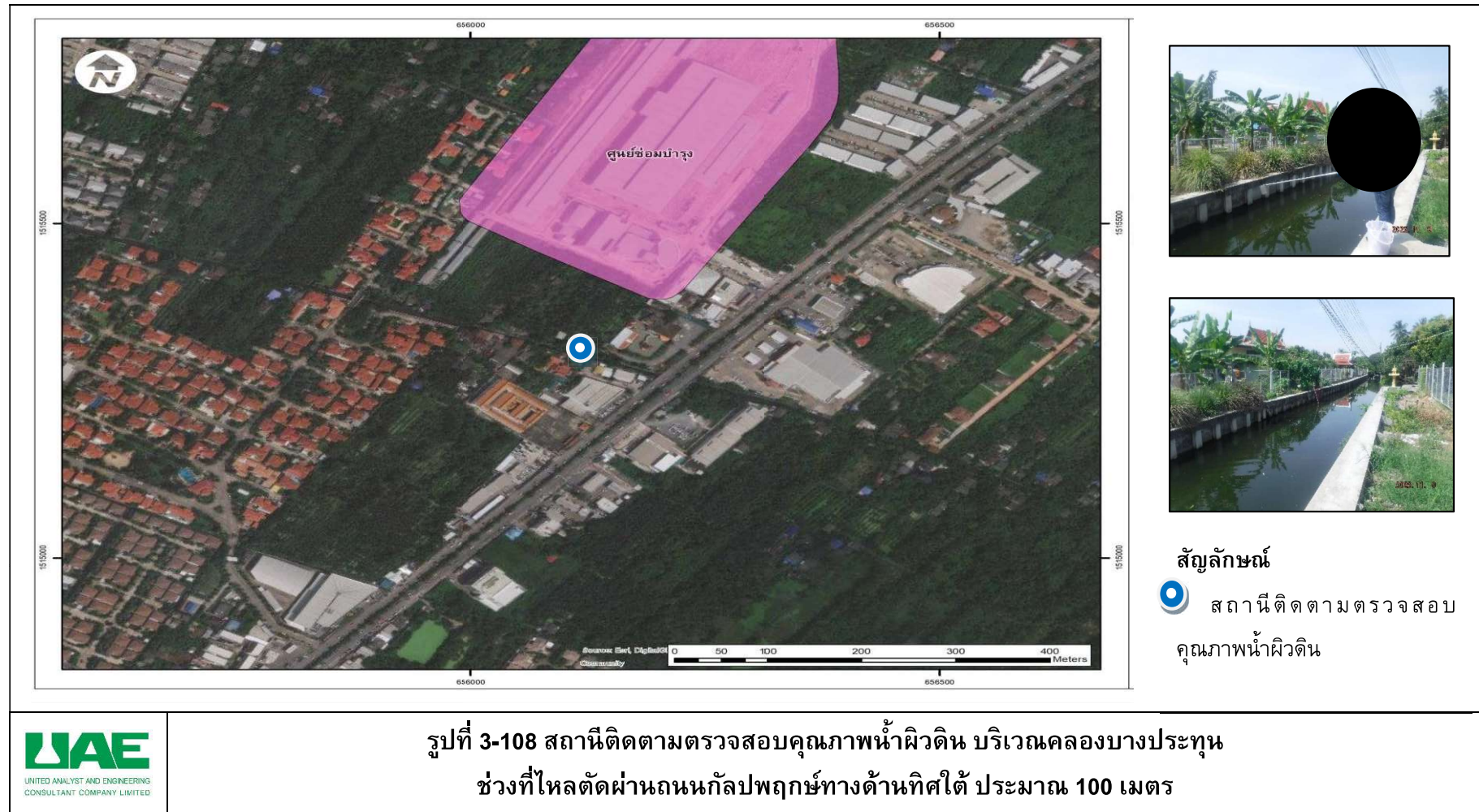














เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ประกอบด้วยการติดตามความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ไนเตรท (Nitrate) ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน ฟอสเฟต (Phosphate) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ทั้ง 6 สถานีตรวจวัดในเดือนพฤศจิกายน 2565 มีรายละเอียดดังนี้

- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

**ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินท่าราชวรดิษฐ์** น้ำมีลักษณะสีเหลือง/ใส และมีตะกอนสีน้ำตาล มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2 อุณหภูมิมีค่าเท่ากับ 29.0 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าเท่ากับ 5.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 16.5 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 92,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรท (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 0.35 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน มีค่าเท่ากับ 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (Phosphate) มีค่าเท่ากับ 0.18 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 204 มิลลิกรัมต่อลิตร

**ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินคลองบางกอกใหญ่** น้ำมีลักษณะสีเหลือง/ขุ่น และมีตะกอนสีน้ำตาล มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2 อุณหภูมิมีค่าเท่ากับ 28.0 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าเท่ากับ 3.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 2.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 12.4 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 54,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรท (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 2.04 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน มีค่าเท่ากับ 0.46 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (Phosphate) มีค่าเท่ากับ 1.22 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 279 มิลลิกรัมต่อลิตร

**ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินคลองรางบัวภายในพื้นที่ศูนย์ซ่อมบำรุง** มีลักษณะสีเหลือง/ใส และมีตะกอนสีน้ำตาล มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.6 อุณหภูมิมีค่าเท่ากับ 28.0 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าเท่ากับ 4.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 3.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 7.1 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรท (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 5.89 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน

มีค่าเท่ากับ 1.33 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (Phosphate) มีค่าเท่ากับ 1.19 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 291 มิลลิกรัมต่อลิตร

**ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินคลองตาสูงภายในพื้นที่ศูนย์ซ่อมบำรุง** น้ำมีลักษณะสีเหลือง/ใส และมีตะกอนสีน้ำตาล มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4 อุณหภูมิมีค่าเท่ากับ 28.0 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าเท่ากับ 4.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 2.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 6.7 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 7,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรท (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 0.62 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน มีค่าเท่ากับ 0.14 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (Phosphate) มีค่าเท่ากับ 1.47 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 297 มิลลิกรัมต่อลิตร

**ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินคลองบางหัว ช่วงที่ไหลตัดผ่านถนนกัลปพฤกษ์** ทางด้านทิศเหนือประมาณ 300 มีลักษณะสีเหลือง/ใส และมีตะกอนสีน้ำตาล มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.6 อุณหภูมิมีค่าเท่ากับ 29.0 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าเท่ากับ 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 2.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 7.2 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 28,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรท (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 0.49 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน มีค่าเท่ากับ 0.11 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (Phosphate) มีค่าเท่ากับ 1.07 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 284 มิลลิกรัมต่อลิตร

**ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินคลองบางประทุน ช่วงที่ไหลตัดผ่านถนนกัลปพฤกษ์ทางด้านทิศใต้ประมาณ 100 เมตร** มีลักษณะสีเหลือง/ขุ่น และมีตะกอนน้ำตาล มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5 อุณหภูมิมีค่าเท่ากับ 28.0 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าเท่ากับ 3.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 7.9 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ 7 มิลลิกรัมต่อลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 13,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรท (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 1.02 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน มีค่าเท่ากับ 0.23 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (Phosphate) มีค่าเท่ากับ 1.07 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 268 มิลลิกรัมต่อลิตร



เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานีตรวจวัด มาเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-26 และ รูปที่ 3-109 ถึงรูปที่ 3-119

ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 9 พฤศจิกายน 2565

โครงการรถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงหัวลำโพง-บางแค) ระยะดำเนินการ  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

| สถานีติดตามตรวจสอบ   | ดัชนี                               | หน่วย                       | ผลการตรวจ<br>วิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|--|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------------|
|  |                                     |                             | 9 พ.ย. 65              |                          |
| 1. ท่าราชวรดิษฐ์<br>(47P 0660869 1520500)                            | ความเป็นกรด-ด่าง                    | -                           | 7.2                    | 5.0-9.0                  |
|  | อุณหภูมิ                            | องศาเซลเซียส                | 29                     | 2/                       |
|  | ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ           | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 5.7                    | ≥2.0                     |
|  | ความสกปรกในรูปบีโอดี                | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 1.4                    | ≤4.0                     |
|  | ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด               | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 16.5                   | 2/                       |
|  | น้ำมันและไขมัน                      | มิลลิกรัมต่อลิตร            | <3                     | 2/                       |
|  | โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด           | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | 92,000                 | 2/                       |
|  | ไนเตรท                              | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 0.35                   | 2/                       |
|  | ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน <sup>3/</sup> | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 0.08                   | ≤5.0                     |
|  | ฟอสเฟต                              | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 0.18                   | 2/                       |
|  | ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด              | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 204                    | 2/                       |
|  | สี/ลักษณะของน้ำ<br>สีของตะกอน       | -                           | เหลือง/ใส<br>น้ำตาล    | 2/                       |
| 2. คลองบางกอกใหญ่<br>(47P 0658606 1517872)                           | ความเป็นกรด-ด่าง                    | -                           | 7.2                    | 5.0-9.0                  |
|  | อุณหภูมิ                            | องศาเซลเซียส                | 28                     | 2/                       |
|  | ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ           | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 3.8                    | ≥2.0                     |
|  | ความสกปรกในรูปบีโอดี                | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 2.8                    | ≤4.0                     |
|  | ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด               | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 12.4                   | 2/                       |
|  | น้ำมันและไขมัน                      | มิลลิกรัมต่อลิตร            | <3                     | 2/                       |
|  | โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด           | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | 54,000                 | 2/                       |
|  | ไนเตรท                              | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 2.04                   | 2/                       |
|  | ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน <sup>3/</sup> | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 0.46                   | ≤5.0                     |
|  | ฟอสเฟต                              | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 1.22                   | 2/                       |
|  | ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด              | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 279                    | 2/                       |
|  | สี/ลักษณะของน้ำ<br>สีของตะกอน       | -                           | เหลือง/ขุ่น<br>น้ำตาล  | 2/                       |
| 3. คลองรางบัวภายใน<br>พื้นที่ศูนย์ซ่อมบำรุง<br>(47P 0656355 1515799) | ความเป็นกรด-ด่าง                    | -                           | 7.6                    | 5.0-9.0                  |
|  | อุณหภูมิ                            | องศาเซลเซียส                | 28                     | 2/                       |
|  | ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ           | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 4.5                    | ≥2.0                     |
|  | ความสกปรกในรูปบีโอดี                | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 3.5                    | ≤4.0                     |
|  | ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด               | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 7.1                    | 2/                       |
|  | น้ำมันและไขมัน                      | มิลลิกรัมต่อลิตร            | <3                     | 2/                       |
|  | โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด           | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | 160,000                | 2/                       |
|  | ไนเตรท                              | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 5.89                   | 2/                       |
|  | ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน <sup>3/</sup> | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 1.33                   | ≤5.0                     |
|  | ฟอสเฟต                              | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 1.19                   | 2/                       |
|  | ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด              | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 291                    | 2/                       |
|  | สี/ลักษณะของน้ำ<br>สีของตะกอน       | -                           | เหลือง/ใส<br>น้ำตาล    | 2/                       |

ตารางที่ 3-26 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 9 พฤศจิกายน 2565

โครงการ รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงหัวลำโพง-บางแค) ระยะดำเนินการ

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

| สถานีติดตามตรวจสอบ  | ดัชนี                               | หน่วย                       | ผลการติดตาม           | ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|---|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
|   |                                     |                             | ตรวจสอบ<br>9 พ.ย. 65  |                          |
| 4. คลองตาสงู ภายในพื้นที่<br>ศูนย์ซ่อมบำรุง<br>(47P 0656403 1516067)  | ความเป็นกรด-ด่าง                    | -                           | 7.4                   | 5.0-9.0                  |
|   | อุณหภูมิ                            | องศาเซลเซียส                | 28                    | 2/                       |
|   | ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ           | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 4.8                   | ≥2.0                     |
|   | ความสกปรกในรูปบีโอดี                | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 2.6                   | ≤4.0                     |
|   | ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด               | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 6.7                   | 2/                       |
|   | น้ำมันและไขมัน                      | มิลลิกรัมต่อลิตร            | <3                    | 2/                       |
|   | โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด           | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | 7,900                 | 2/                       |
|   | ไนเตรท                              | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 0.62                  | 2/                       |
|   | ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน <sup>3/</sup> | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 0.14                  | ≤5.0                     |
|   | ฟอสเฟต                              | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 1.10                  | 2/                       |
|   | ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด              | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 297                   | 2/                       |
|   | สี/ลักษณะของน้ำ<br>สีของตะกอน       | -                           | เหลือง/ใส<br>น้ำตาล   | 2/                       |
| 5. คลองบางหว้า<br>ช่วงที่ไหลตัดผ่าน<br>ถนนกัลปพฤกษ์<br>ทางด้านทิศเหนือประมาณ<br>300 เมตร<br>(47P 0656609 1516405) | ความเป็นกรด-ด่าง                    | -                           | 7.6                   | 5.0-9.0                  |
|   | อุณหภูมิ                            | องศาเซลเซียส                | 29                    | 2/                       |
|   | ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ           | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 3.0                   | ≥2.0                     |
|   | ความสกปรกในรูปบีโอดี                | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 2.4                   | ≤4.0                     |
|   | ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด               | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 7.2                   | 2/                       |
|   | น้ำมันและไขมัน                      | มิลลิกรัมต่อลิตร            | <3                    | 2/                       |
|   | โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด           | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | 28,000                | 2/                       |
|   | ไนเตรท                              | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 0.49                  | 2/                       |
|   | ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน <sup>3/</sup> | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 0.11                  | ≤5.0                     |
|   | ฟอสเฟต                              | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 1.07                  | 2/                       |
|   | ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด              | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 284                   | 2/                       |
|   | สี/ลักษณะของน้ำ<br>สีของตะกอน       | -                           | เหลือง/ใส<br>น้ำตาล   | 2/                       |
| 6. คลองบางประทุน<br>ช่วงที่ไหลตัดผ่านถนน<br>กัลปพฤกษ์ทางด้านทิศใต้<br>ประมาณ 100 เมตร<br>(47P 0656118 1515305)    | ความเป็นกรด-ด่าง                    | -                           | 7.5                   | 5.0-9.0                  |
|   | อุณหภูมิ                            | องศาเซลเซียส                | 28                    | 2/                       |
|   | ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ           | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 3.9                   | ≥2.0                     |
|   | ความสกปรกในรูปบีโอดี                | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 3.0                   | ≤4.0                     |
|   | ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด               | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 7.9                   | 2/                       |
|   | น้ำมันและไขมัน                      | มิลลิกรัมต่อลิตร            | <3                    | 2/                       |
|   | โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด           | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | 13,000                | 2/                       |
|   | ไนเตรท                              | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 1.02                  | 2/                       |
|   | ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน <sup>3/</sup> | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 0.23                  | ≤5.0                     |
|   | ฟอสเฟต                              | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 1.07                  | 2/                       |
|   | ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด              | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 268                   | 2/                       |
|   | สี/ลักษณะของน้ำ<br>สีของตะกอน       | -                           | เหลือง/ขุ่น<br>น้ำตาล | 2/                       |

หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

2/ มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

3/ ตามรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้วิเคราะห์ดัชนี ไนโตรเจน ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 พบว่า มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินกำหนดให้วิเคราะห์ดัชนี ไนโตรเจนในหน่วยไนโตรเจน ดังนั้น บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงได้เพิ่มผลการวิเคราะห์ไนโตรเจน ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน เพื่อให้สอดคล้องกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

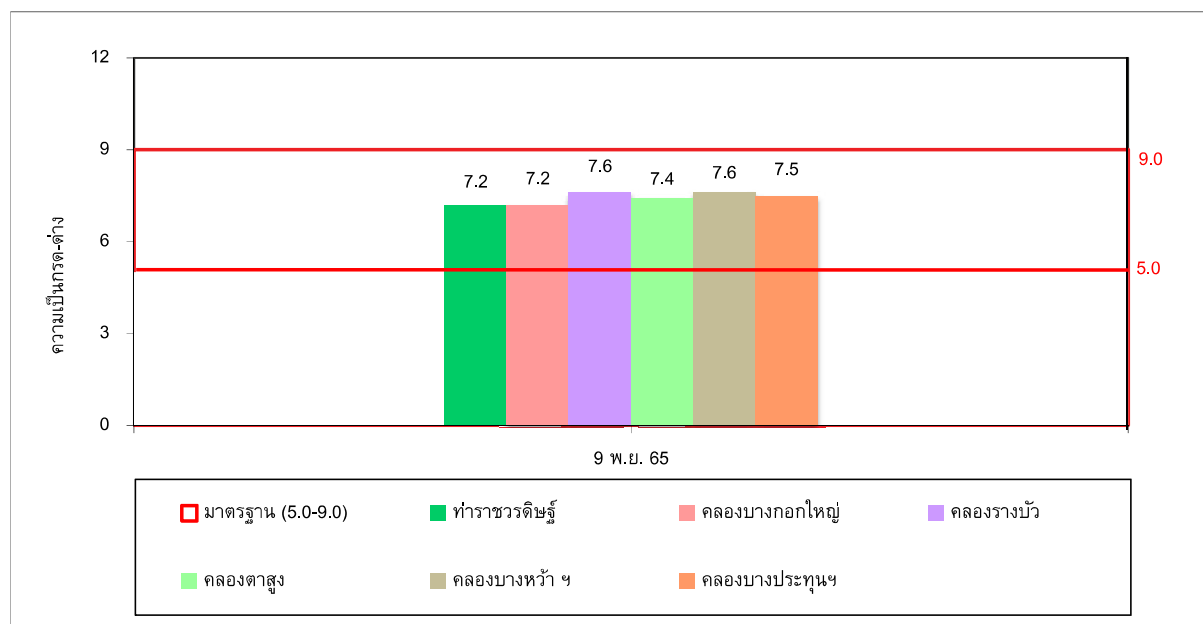
มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายวิรุทธ โมกแก้ว

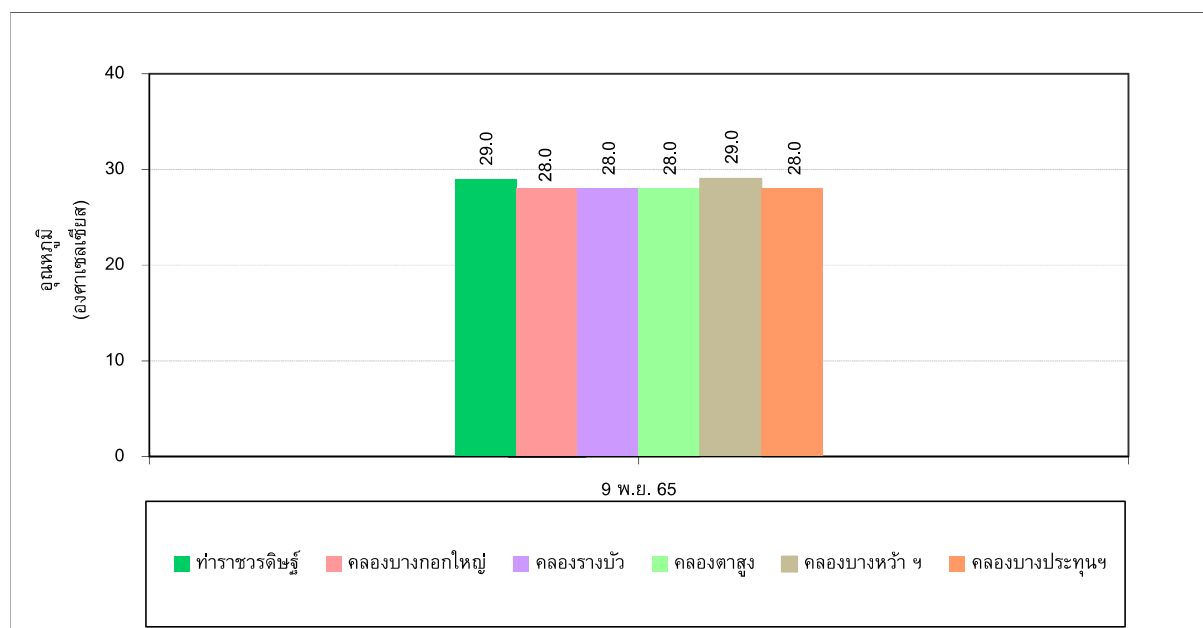
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อวิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี เลขทะเบียนวิเคราะห์ : ว-145-จ-5792

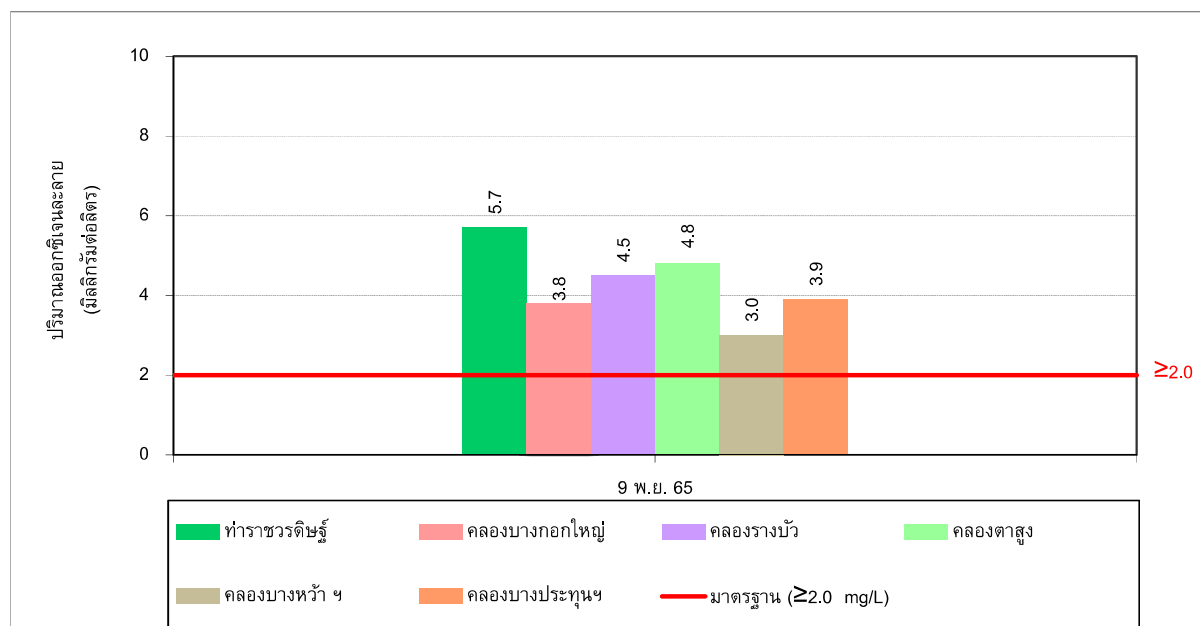
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางปิยะพัชร สุทมนันสงษ์



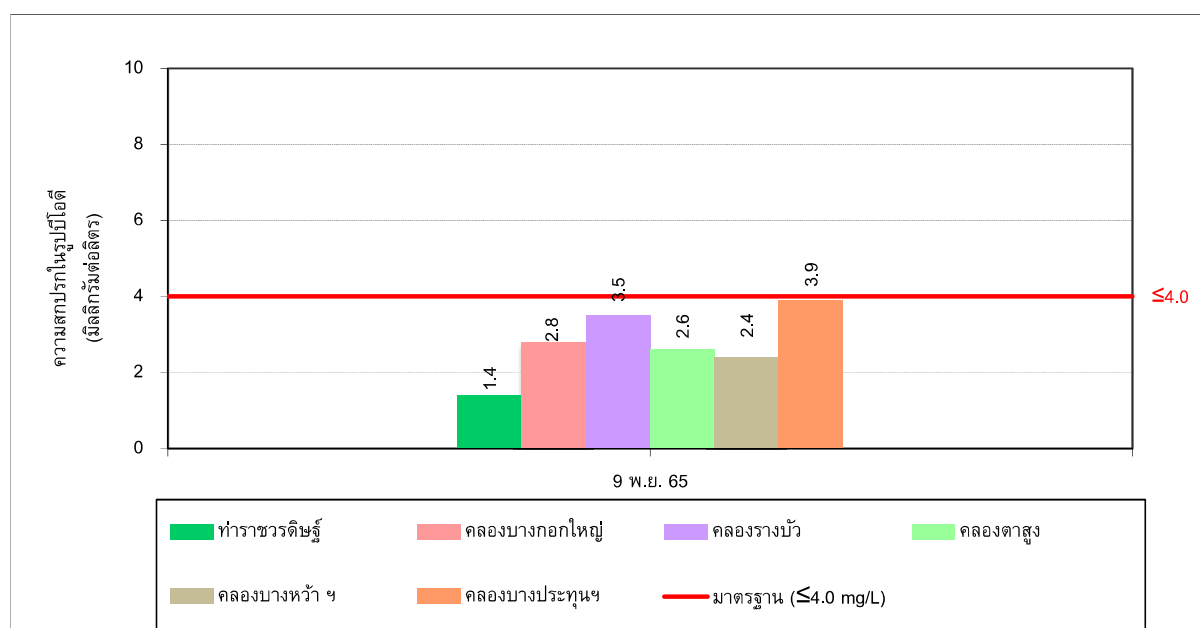
รูปที่ 3-109 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่างของคุณภาพน้ำผิวดิน



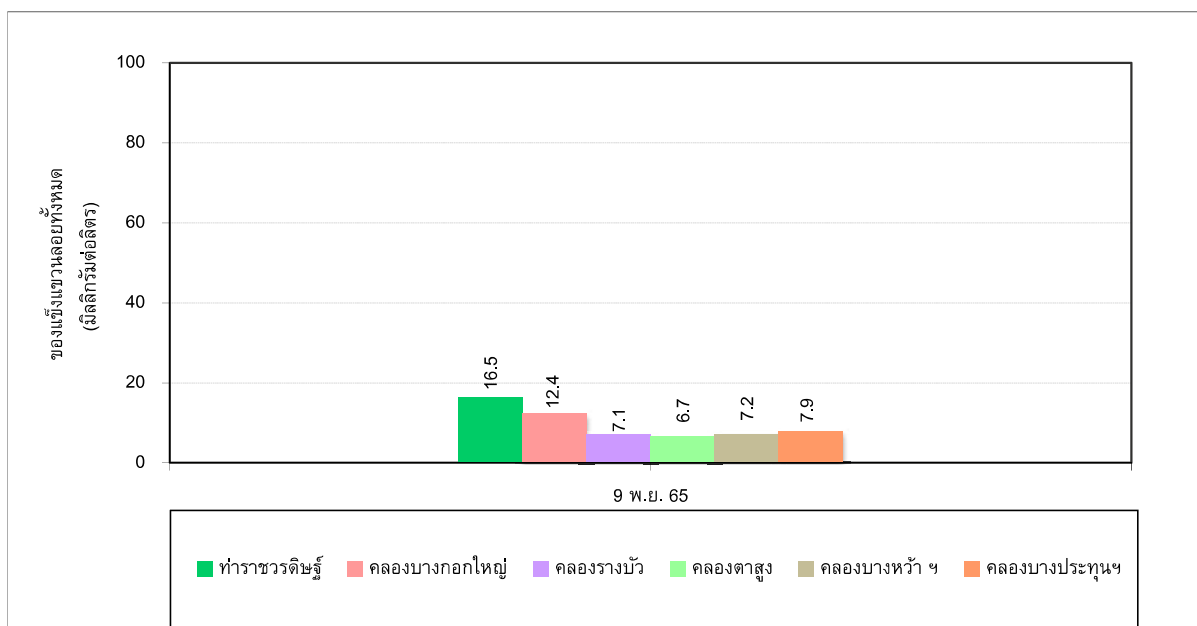
รูปที่ 3-110 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิของคุณภาพน้ำผิวดิน



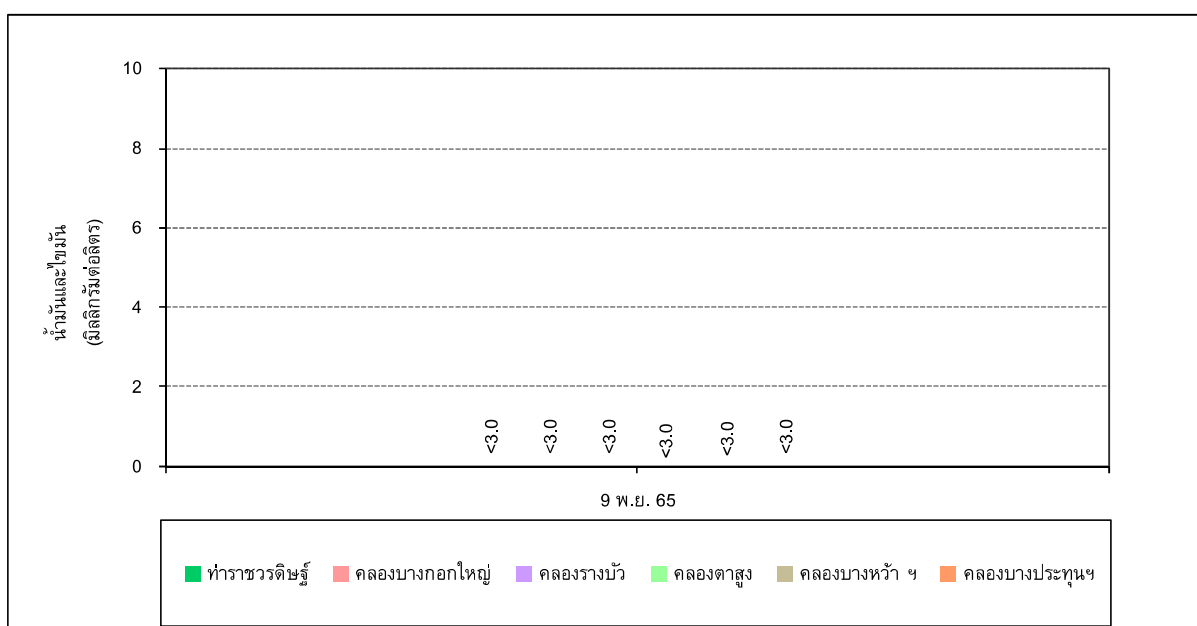
รูปที่ 3-111 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลายของคุณภาพน้ำผิวดิน



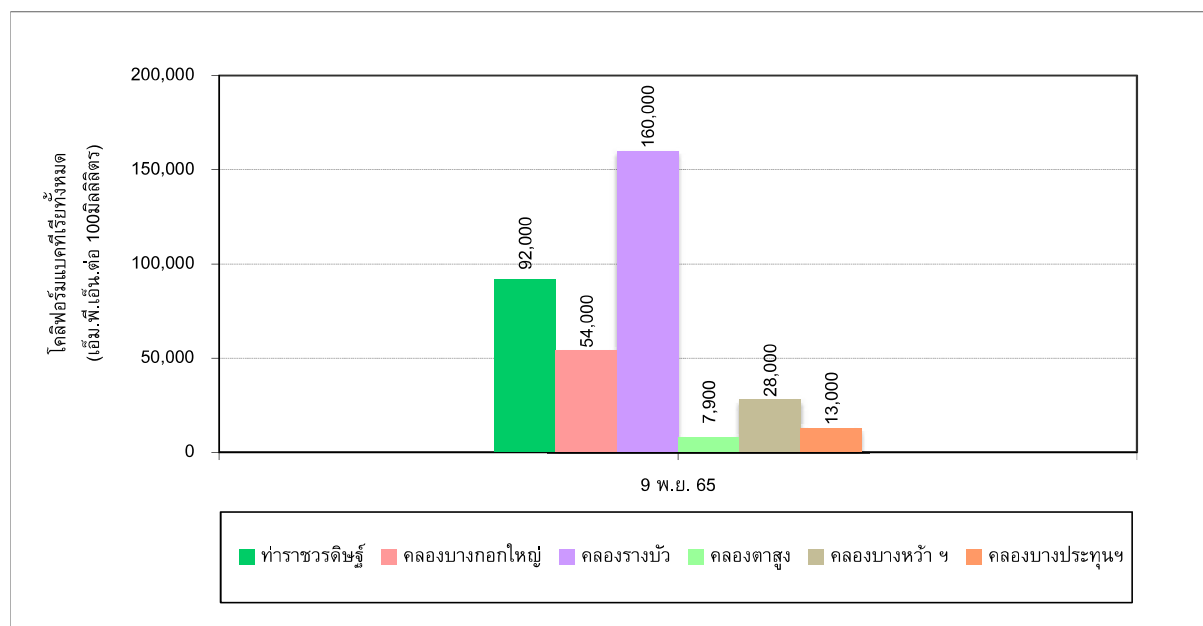
รูปที่ 3-112 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ความสกปรกในรูปบีโอดีของคุณภาพน้ำผิวดิน



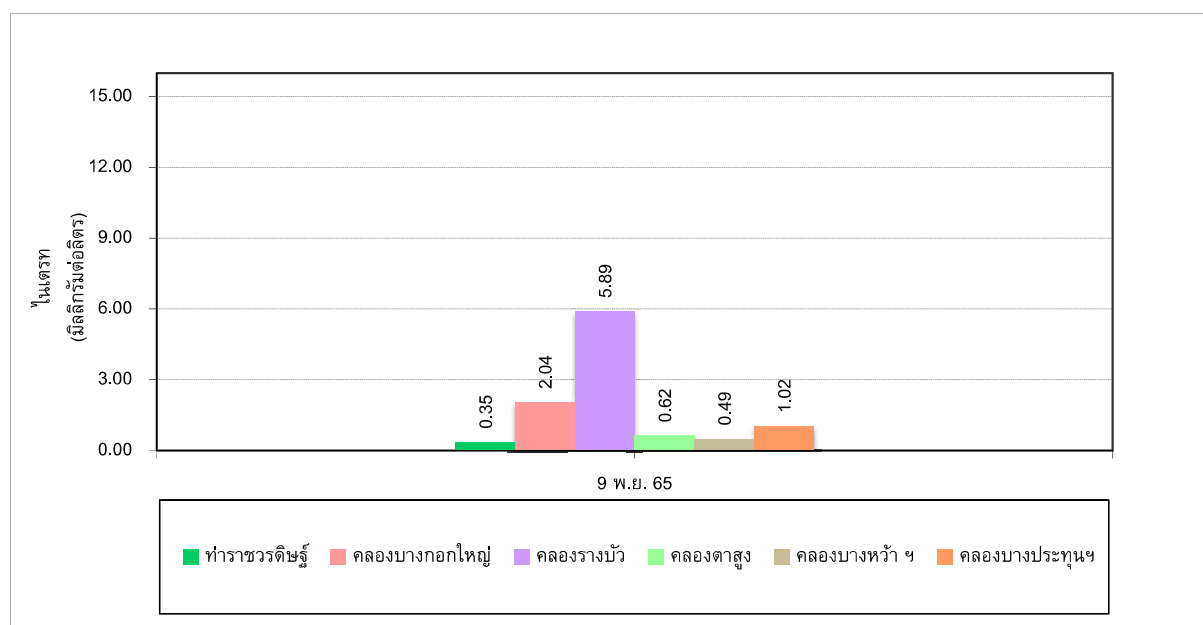
รูปที่ 3-113 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-114 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์น้ำมันและไขมันของคุณภาพน้ำผิวดิน

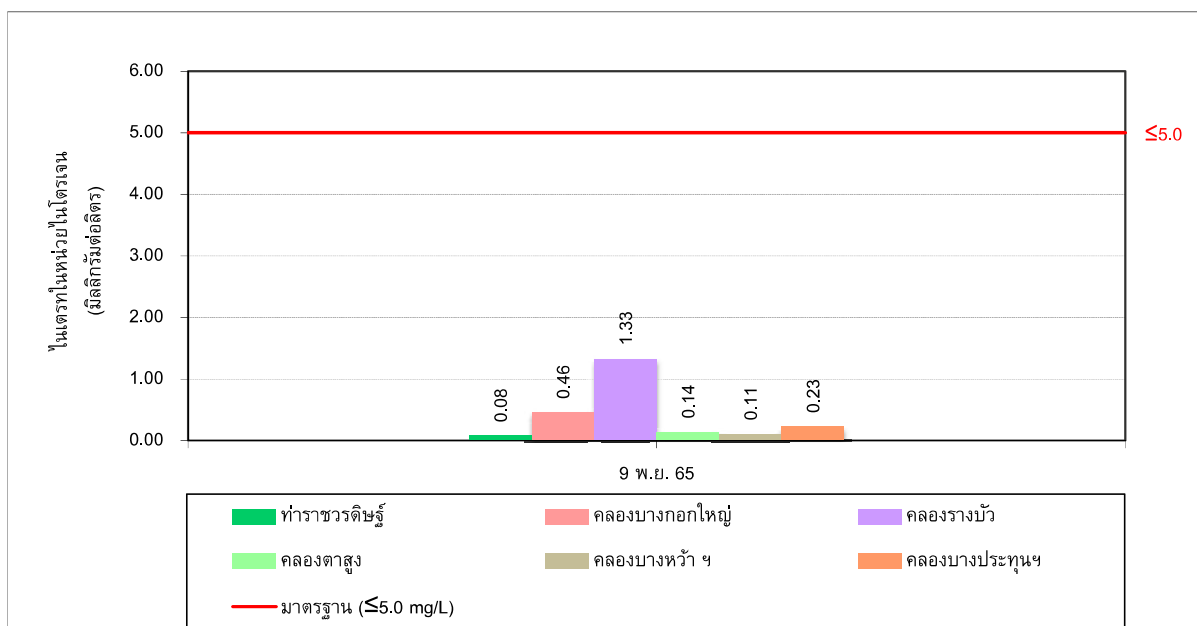


รูปที่ 3-115 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน

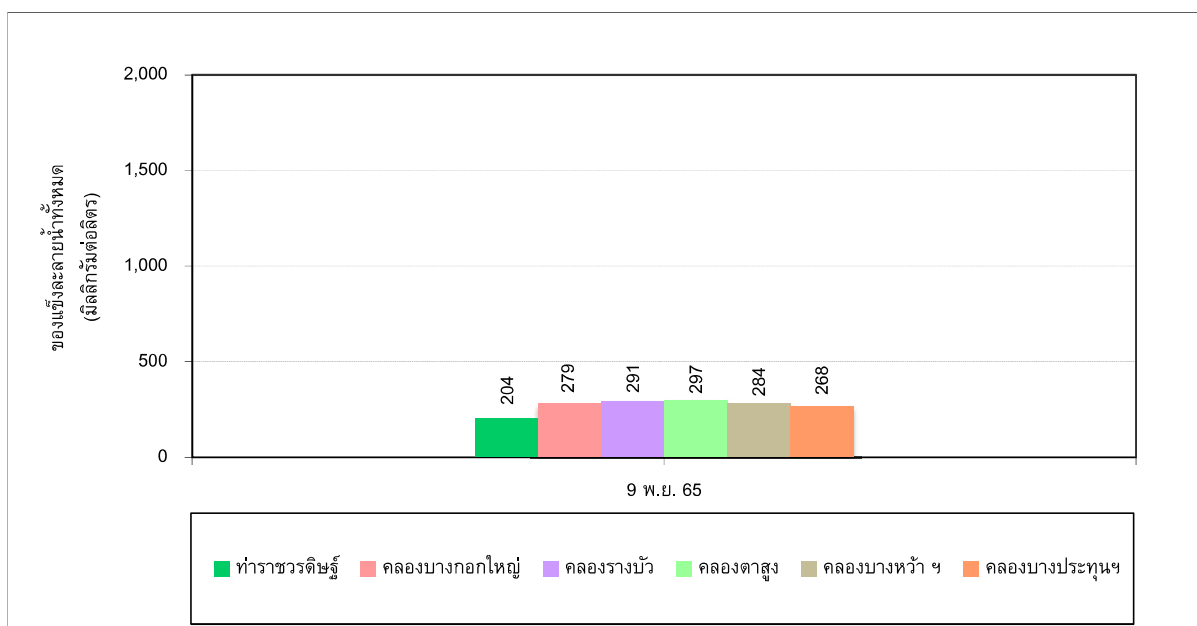


รูปที่ 3-116 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ในเตรทของคุณภาพน้ำผิวดิน

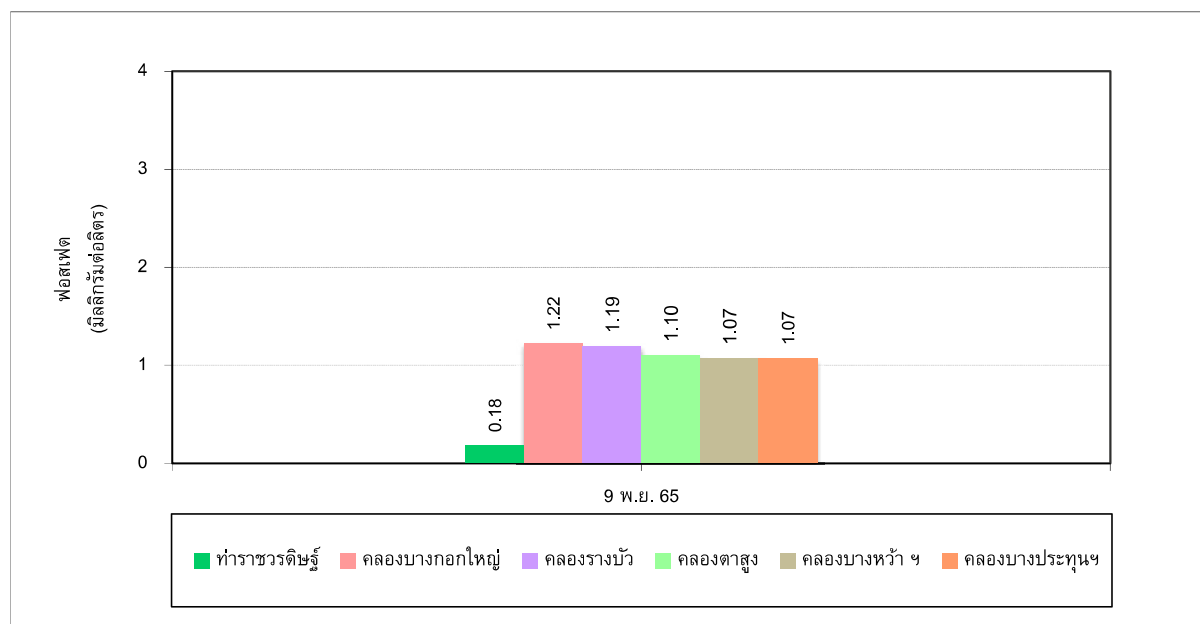




รูปที่ 3-117 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจนของคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-118 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-119 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ฟอสเฟตของคุณภาพน้ำผิวดิน

### 3.6.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงหัวลำโพง-บางแค) จำนวน 6 สถานี ได้แก่ ทหาราชวรดิษฐ์ คลองบางกอกใหญ่ คลองรางบัวภายในพื้นที่ศูนย์ซ่อมบำรุง คลองตาสองภายในพื้นที่ศูนย์ซ่อมบำรุง คลองบางหว้าช่วงที่ไหลตัดผ่านถนนกัลปพฤกษ์ทางด้านทิศเหนือประมาณ 300 เมตร และคลองบางปะทุนช่วงที่ไหลตัดผ่านถนน กัลปพฤกษ์ทางด้านทิศใต้ประมาณ 100 เมตร โดยแสดงได้ดังตารางที่ 3-27

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในระยะก่อนก่อสร้าง (ปี 2554) ระยะก่อสร้าง (ข้อมูลย้อนหลัง ปี 2559 – 2562) และระยะดำเนินการตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2563 เป็นต้นมา พบว่าค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) และปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ยกเว้น ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานีตรวจวัด โดยมีสาเหตุมาจากแหล่งน้ำมีความปนเปื้อนสูง เนื่องจากบริเวณโดยรอบสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ใกล้เขตชุมชน และมีการระบายน้ำทั้งจากที่พักอาศัยลงสู่แหล่งน้ำ ซึ่งไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการ

สำหรับการติดตามตรวจปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) น้ำมัน และไขมัน (Oil and Grease) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ไนเตรท (Nitrate) ฟอสเฟต (Phosphate) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ปัจจุบันยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม และเมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีพบว่ามี แนวโน้มไปในทางเดียวกันแสดงได้ดัง **รูปที่ 3-120 ถึง รูปที่ 3-129**

ตารางที่ 3-27   เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

| สถานีติดตาม<br>ตรวจสอบ<br>4/, 5/ | วันที่ติดตามตรวจสอบ  |             | ผลการติดตามตรวจสอบ   |                            |   |  |   |  |  |                                  |  |                              |  |
|----------------------------------|----------------------|-------------|----------------------|----------------------------|---|--|---|--|--|----------------------------------|--|------------------------------|--|
|                                  |                      |             | ความเป็น<br>กรด-ด่าง | อุณหภูมิ<br>(องศาเซลเซียส) | ปริมาณออกซิเจน<br>ที่ละลายน้ำ<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) | ความสกปรก<br>ในรูปบีโอดี<br>(มิลลิกรัมต่อ<br>ลิตร) | ของแข็งแขวนลอย<br>ทั้งหมด<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) | น้ำมันและไขมัน<br>(มิลลิกรัมต่อ<br>ลิตร) | โคลิฟอร์มแบคทีเรีย<br>ทั้งหมด (เอ็ม.พี.เอ็น.<br>ต่อ 100 มิลลิตร) | ไนเตรท<br>(มิลลิกรัมต่อ<br>ลิตร) | ไนเตรทในหน่วย<br>ไนโตรเจน <sup>๕</sup><br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) | ฟอสเฟต<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) | ของแข็งละลาย<br>น้ำทั้งหมด<br>(มิลลิกรัมต่อ<br>ลิตร) |
| 1. ทำราชวรดิษฐ์                  | ระยะก่อน<br>ก่อสร้าง | 25 พ.ค. 54  | 7.2                  | 31.3                       | 3.2   | 2.9  | 100   | 1.2                                      | 160,000  | 2.83                             | 0.639  | 0.141                        | 186  |
|                                  |                      |             |                      |                            |   |  |   |  |  |                                  |  |                              |  |
|                                  | ระยะก่อสร้าง         | 25 ม.ค. 59  | 7.4                  | 27.5                       | 1.6*  | 9.5*   | 54.3  | 13.5                                     | 16,000   | 9.75                             | 2.20   | 0.296                        | 5,260  |
|                                  |                      | 14 มี.ค. 59 | 7.6                  | 29.7                       | 2.4   | 4.5*   | 66.6  | 4.2                                      | 24,000   | 16.31                            | 3.68   | 0.288                        | 7,680  |
|                                  |                      | 16 พ.ค. 59  | 7.6                  | 32.6                       | 2.5   | 2.8  | 23.5  | 4.4                                      | 35,000   | 14.10                            | 3.18   | 0.293                        | 5,836  |
|                                  |                      | 11 ก.ค. 59  | 7.4                  | 30.6                       | 3.0   | 5.8*   | 17.2  | 2.3                                      | 16,000   | 8.64                             | 1.95   | 0.138                        | 502  |
|                                  |                      | 12 ก.ย. 59  | 7.4                  | 30.7                       | 4.1   | 3.0  | 36.0  | <2.0                                     | 35,000   | 3.14                             | 0.708  | 0.092                        | 228  |
|                                  |                      | 14 พ.ย. 59  | 7.7                  | 30.1                       | 4.0   | 3.9  | 32.9  | 2.0                                      | 330  | 1.18                             | 0.268  | 0.035                        | 139  |
|                                  |                      | 25 ม.ค. 60  | 7.2                  | 28.8                       | 6.7   | 7.9*   | 28.9  | <1.0                                     | 7,900  | 8.82                             | 1.99   | 0.79                         | 6,820  |
|                                  |                      | 15 มี.ค. 60 | 7.4                  | 30.5                       | 4.8   | 4.9*   | 63.4  | <1.0                                     | 14,000   | 12.40                            | 2.79   | 1.04                         | 7,382  |
|                                  |                      | 11 พ.ค. 60  | 7.6                  | 30.8                       | 4.2   | 2.0  | 43.9  | <1.0                                     | 7,900  | 8.42                             | 1.90   | 0.77                         | 737  |
|                                  |                      | 13 ก.ค. 60  | 7.1                  | 30.5                       | 5.1   | 1.4  | 56.7  | <1.0                                     | 54,000   | 1.28                             | 0.29   | 0.20                         | 203  |
|                                  |                      | 13 ก.ย. 60  | 7.1                  | 31.6                       | 4.5   | 1.0  | 34.0  | <1.0                                     | 92,000   | 1.64                             | 0.37   | 0.22                         | 152  |
|                                  |                      | 15 พ.ย. 60  | 7.1                  | 28.6                       | 4.4   | 1.3  | 35.0  | <1.0                                     | 54,000   | 1.42                             | 0.32   | 0.18                         | 143  |
|                                  |                      | 12 ม.ค. 61  | 7.1                  | 26.5                       | 4.6   | 1.8  | 9.2   | <1.0                                     | 13,000   | 5.40                             | 1.22   | 0.36                         | 198  |
|                                  |                      | 7 มี.ค. 61  | 7.3                  | 30.0                       | 5.4   | 1.8  | 16.4  | <3.0                                     | 9,200  | 2.13                             | 0.48   | 0.32                         | 248  |
|                                  |                      | 9 พ.ค 61    | 7.2                  | 30.1                       | 2.9   | 4.0  | 25.2  | <3.0                                     | 170  | 3.59                             | 0.81   | 0.30                         | 300  |
|                                  |                      | 11 ก.ค. 61  | 7.4                  | 29.8                       | 3.8   | <1   | 77.2  | <3.0                                     | 54,000   | 3.99                             | 0.90   | 0.52                         | 190  |
|                                  |                      | 5 ก.ย. 61   | 7.8                  | 29.5                       | 5.6   | 4.0  | 79.0  | <3.0                                     | 28,000   | 1.90                             | 0.43   | 0.37                         | 251  |
|                                  |                      | 8 พ.ย. 61   | 7.5                  | 29.6                       | 5.6   | 1.8  | 12.0  | <3.0                                     | 160,000  | 1.28                             | 0.29   | 0.37                         | 255  |
|                                  |                      | 7 ม.ค. 62   | 7.5                  | 27.3                       | 4.7   | 2.6  | 49.9  | <3.0                                     | 54,000   | 3.68                             | 0.83   | 0.49                         | 352  |
|                                  |                      | 4 มี.ค. 62  | 7.5                  | 29.7                       | 5.8   | 1.9  | 29.0  | <3.0                                     | 160,000  | 2.48                             | 0.56   | 0.55                         | 366  |
|                                  |                      | 8 พ.ค. 62   | 7.5                  | 31.9                       | 3.6   | 3.2  | 59.1  | <3.0                                     | 9,200  | 4.16                             | 0.94   | 0.61                         | 3,603  |
|                                  |                      | 8 ก.ค. 62   | 7.1                  | 30.2                       | 4.5   | 3.5  | 14.6  | <3.0                                     | 22,000   | 1.02                             | 0.23   | 0.52                         | 320  |
|                                  |                      | 9 ก.ย. 62   | 7.4                  | 29.3                       | 3.6   | <2.0   | 106   | <3.0                                     | 35,000   | 0.40                             | 0.09   | 0.31                         | 204  |
|                                  | ระยะดำเนินการ        | 1 พ.ย. 62   | 7.1                  | 29.8                       | 3.1   | 8.5*   | 39.4  | <3.0                                     | 35,000   | <0.09                            | <0.02  | 0.61                         | 228  |
|                                  |                      | 5 พ.ค. 63   | 7.2                  | 31.6                       | 8.8   | 3.6  | 25.7  | <3.0                                     | 17,000   | 14.40                            | 3.26   | 0.70                         | 3,758  |
|                                  |                      | 2 พ.ย. 63   | 7.2                  | 30.8                       | 4.1   | 3.4  | 36.0  | <3.0                                     | 13,000   | 1.51                             | 0.34   | 0.49                         | 168  |
|                                  |                      | 7 พ.ค. 64   | 7.3                  | 30.0                       | 4.0   | 3.2  | 32.0  | <3.0                                     | >160,000   | 8.33                             | 1.88   | 0.55                         | 409  |
|                                  |                      | 5 พ.ย. 64   | 7.7                  | 29.9                       | 3.6   | <1.0   | 40.4  | <3.0                                     | 160,000  | 0.62                             | 0.14   | 0.21                         | 157  |
|                                  |                      | 3 พ.ค. 65   | 7.9                  | 28.0                       | 4.5   | 3.2  | 11.0  | <3.0                                     | 11,000   | 8.24                             | 1.86   | 0.52                         | 308  |
|                                  |                      | 9 พ.ย. 65   | 7.2                  | 29.0                       | 5.7   | 1.4  | 16.5  | <3                                       | 92,000   | 0.35                             | 0.08   | 0.18                         | 204  |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>            |                      |             | 5.0-9.0              | 2/                         | ≥2.0  | ≤4.0   | 2/  | 2/                                       | 2/   | 2/                               | ≤5.0   | 2/                           | 2/   |

ตารางที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

| สถานีติดตาม<br>ตรวจสอบ<br>4/, 5/ | วันที่ติดตามตรวจสอบ  |               | ผลการติดตามตรวจสอบ   |                            |   |  |   |                                      |   |                              |  |                              |  |     |
|----------------------------------|----------------------|---------------|----------------------|----------------------------|---|--|---|--------------------------------------|---|------------------------------|--|------------------------------|--|-----|
|                                  |                      |               | ความเป็น<br>กรด-ด่าง | อุณหภูมิ<br>(องศาเซลเซียส) | ปริมาณออกซิเจน<br>ที่ละลายน้ำ<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) | ความสกปรก<br>ในรูปบีโอดี<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) | ของแข็ง<br>แขวนลอยทั้งหมด<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) | น้ำมันและไขมัน<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) | โคลิฟอร์มแบคทีเรีย<br>ทั้งหมด (เอ็มพีเอ็น<br>ต่อ 100 มิลลิลิตร) | ไนเตรท<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) | ไนเตรทในหน่วย<br>ไนโตรเจน <sup>๖</sup><br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) | ฟอสเฟต<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) | ของแข็งละลายน้ำ<br>ทั้งหมด<br>(มิลลิกรัมต่อ<br>ลิตร) |     |
| 2. คลอง<br>บางกอกใหญ่            | ระยะก่อน<br>ก่อสร้าง | 31 พ.ค. 54    | 7.0                  | 29                         | 2.9   | 4.7*   | 40.3  | <1.0                                 | >160,000  | <0.09                        | <0.02  | 1.07                         | 334  |     |
|                                  |                      |               |                      |                            |   |  |   |                                      |   |                              |  |                              |  |     |
|                                  | ระยะก่อสร้าง         | 26 ม.ค. 59    | 7.2                  | 23.2                       | 3.5   | 7.7*   | 19.6  | <1.0                                 | 160,000   | 1.68                         | 0.38   | 1.45                         | 2,141  |     |
|                                  |                      | 15 มี.ค. 59   | 7.5                  | 32.0                       | 4.9   | 14.2*  | 35.0  | <1.0                                 | 54,000  | 10.5                         | 2.36   | 0.90                         | 1,290  |     |
|                                  |                      | 17 พ.ค. 59    | 7.4                  | 32.6                       | 5.1   | 13.7*  | 71.9  | <1.0                                 | >160,000  | 0.28                         | 0.06   | 1.75                         | 386  |     |
|                                  |                      | 12 ก.ค. 59    | 7.0                  | 31.5                       | 3.7   | 6.8*   | 46.8  | <1.0                                 | 54,000  | 1.91                         | 0.43   | 0.58                         | 738  |     |
|                                  |                      | 13 ก.ย. 59    | 7.6                  | 28.2                       | 2.2   | 3.5  | 25.4  | <1.0                                 | >160,000  | 0.09                         | 0.02   | 1.15                         | 491  |     |
|                                  |                      | 15 พ.ย. 59    | 7.2                  | 29.5                       | 2.9   | 4.1*   | 11.8  | <1.0                                 | 160,000   | 0.09                         | 0.02   | 0.88                         | 433  |     |
|                                  |                      | 24 ม.ค. 60    | 7.3                  | 29.1                       | 4.7   | 7.5*   | 47.9  | <1.0                                 | 35,000  | 2.97                         | 0.67   | 0.47                         | 2,135  |     |
|                                  |                      | 14 มี.ค. 60   | 7.4                  | 31.5                       | 4.5   | 6.8*   | 59.3  | <1.0                                 | 35,000  | 1.51                         | 0.34   | 1.26                         | 1,445  |     |
|                                  |                      | 9 พ.ค. 60     | 7.2                  | 30.7                       | 3.3   | 2.8  | 19.0  | <1.0                                 | >160,000  | 0.40                         | 0.09   | 2.35                         | 464  |     |
|                                  |                      | 12 ก.ค. 60    | 7.4                  | 29.2                       | 5.0   | 2.7  | 11.0  | <1.0                                 | 54,000  | <0.09                        | <0.02  | 0.87                         | 380  |     |
|                                  |                      | 12 ก.ย. 60    | 7.5                  | 32.2                       | 3.0   | 3.7  | 17.7  | <1.0                                 | 24,000  | <0.09                        | <0.02  | 0.75                         | 347  |     |
|                                  |                      | 14 พ.ย. 60    | 7.0                  | 28.3                       | 3.3   | 3.0  | 18.2  | <1.0                                 | 35,000  | <0.09                        | <0.02  | 1.05                         | 224  |     |
|                                  |                      | 9 ม.ค. 61     | 7.2                  | 29.8                       | 3.4   | 2.7  | 23.5  | <1.0                                 | 54,000  | 0.18                         | 0.04   | 0.64                         | 311  |     |
|                                  |                      | 6 มี.ค. 61    | 7.4                  | 30.6                       | 3.2   | 3.1  | 16.8  | <1.0                                 | 92,000  | 0.13                         | 0.03   | 1.00                         | 368  |     |
|                                  |                      | 9 พ.ค. 61     | 7.2                  | 30.9                       | 4.0   | 3.6  | 17.9  | <3.0                                 | 92,000  | <0.09                        | <0.02  | 0.99                         | 456  |     |
|                                  |                      | 11 ก.ค. 61    | 7.3                  | 29.3                       | 3.1   | 5.1*   | 76.1  | <3.0                                 | 160,000   | <0.09                        | <0.02  | 1.35                         | 296  |     |
|                                  |                      | 5 ก.ย. 61     | 7.5                  | 28.5                       | 3.8   | 3.8  | 18.2  | <3.0                                 | 54,000  | 0.27                         | 0.06   | 0.89                         | 392  |     |
|                                  |                      | 8 พ.ย. 61     | 7.1                  | 28.4                       | 3.8   | 2.8  | 8.2   | <3.0                                 | 92,000  | <0.09                        | 0.02   | 1.13                         | 382  |     |
|                                  |                      | 7 ม.ค. 62     | 7.3                  | 25.6                       | 3.6   | 3.2  | 15.0  | <3.0                                 | >160,000  | 0.13                         | 0.03   | 0.92                         | 362  |     |
|                                  |                      | 4 มี.ค. 62    | 6.9                  | 29.1                       | 2.9   | 2.1  | 12.5  | <3.0                                 | 160,000   | 0.27                         | 0.06   | 0.80                         | 296  |     |
|                                  |                      | 8 พ.ค. 62     | 7.4                  | 31.9                       | 1.5*  | 3.6  | 15.6  | <3.0                                 | 160,000   | 2.13                         | 0.48   | 0.80                         | 1,042  |     |
|                                  |                      | 8 ก.ค. 62     | 7.3                  | 30.3                       | 2.2   | 3.2  | 12.0  | <3.0                                 | 92,000  | <0.09                        | <0.02  | 1.44                         | 502  |     |
|                                  |                      | 9 ก.ย. 62     | 6.9                  | 28.6                       | 2.1   | 2.9  | 19.0  | <3.0                                 | >160,000  | <0.09                        | <0.02  | 1.53                         | 310  |     |
|                                  |                      | ระยะดำเนินการ | 1 พ.ย. 62            | 7.2                        | 27.5  | 2.5  | 4.6*  | 12.9                                 | <3.0  | >160,000                     | 0.13   | 0.03                         | 1.47   | 348 |
|                                  |                      |               | 5 พ.ค. 63            | 7.3                        | 32.7  | 8.6  | 8.0*  | 19.1                                 | <3.0  | 160,000                      | <0.09  | <0.02                        | 1.59   | 356 |
|                                  |                      |               | 2 พ.ย. 63            | 7.2                        | 31.5  | 3.4  | 3.6   | 7.8                                  | <3.0  | 92,000                       | <0.09  | <0.02                        | 0.95   | 459 |
|                                  |                      |               | 7 พ.ค. 64            | 7.4                        | 28.4  | 1.3*   | 3.3   | 8.5                                  | <3.0  | 160,000                      | <0.09  | <0.02                        | 1.22   | 524 |
|                                  | 5 พ.ย. 64            |               | 7.8                  | 28.7                       | 2.6   | 1.9  | 7.5   | <3.0                                 | 160,000   | 0.35                         | 0.08   | 1.41                         | 382  |     |
|                                  | 3 พ.ค. 65            |               | 7.4                  | 29.0                       | 3.1   | 3.5  | 16.5  | <3.0                                 | 160,000   | 1.24                         | 0.28   | 1.07                         | 300  |     |
|                                  | 9 พ.ย. 65            |               | 7.2                  | 28.0                       | 3.8   | 2.8  | 12.4  | <3                                   | 54,000  | 2.04                         | 0.46   | 1.22                         | 279  |     |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>            |                      |               | 5.0-9.0              | 2/                         | ≥2.0  | ≤4.0   | 2/  | 2/                                   | 2/  | 2/                           | ≤5.0   | 2/                           | 2/   |     |

ตารางที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

| สถานีติดตาม<br>ตรวจสอบ<br>4/, 5/                | วันที่ติดตามตรวจสอบ  |              | ผลการติดตามตรวจสอบ   |                            |   |   |   |  |  |                                  |  |                              |  |
|---|----------------------|--------------|----------------------|----------------------------|---|---|---|--|--|----------------------------------|--|------------------------------|--|
|   |                      |              | ความเป็น<br>กรด-ด่าง | อุณหภูมิ<br>(องศาเซลเซียส) | ปริมาณออกซิเจน<br>ที่ละลายน้ำ<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) | ความสกปรก<br>ในรูปบีโอดี (มิลลิกรัม<br>ต่อลิตร) | ของแข็งแขวนลอย<br>ทั้งหมด<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) | น้ำมันและไขมัน<br>(มิลลิกรัมต่อ<br>ลิตร) | โคลิฟอร์มแบคทีเรีย<br>ทั้งหมด (เอ็ม.พี.เอ็น.<br>ต่อ 100 มิลลิลิตร) | ไนเตรท<br>(มิลลิกรัมต่อ<br>ลิตร) | ไนเตรทในหน่วย<br>ไนโตรเจน <sup>๖</sup><br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) | ฟอสเฟต<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) | ของแข็งละลายน้ำ<br>ทั้งหมด<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) |
| 3. คลองรางบัว<br>ภายในพื้นที่<br>ศูนย์ซ่อมบำรุง | ระยะก่อน<br>ก่อสร้าง | 31 พ.ค. 54   | 71                   | 31                         | 1.6*  | 16.7*   | 10.5  | <1.0                                     | >160,000   | <0.09                            | <0.02  | 1.25                         | 340  |
|   |                      | ระยะก่อสร้าง | 26 ม.ค. 59           | 7.5                        | 23.2  | 4.5   | 9.4*  | 13.2                                     | 1.0  | 160,000                          | 0.12   | 0.03                         | 2.18   |
|   | 15 มี.ค. 59          |              | 7.8                  | 30.2                       | 5.1   | 17.6*   | 30.8  | <1.0                                     | 54,000   | 2.08                             | 0.47   | 2.48                         | 918  |
|   | 17 พ.ค. 59           |              | 7.4                  | 30.9                       | 5.1   | 32.1*   | 19.2  | <1.0                                     | 1,300  | 2.63                             | 0.59   | 2.50                         | 720  |
|   | 12 ก.ค. 59           |              | 7.7                  | 29.7                       | 3.4   | 3.9   | 10.7  | <1.0                                     | 54,000   | 0.11                             | 0.03   | 2.22                         | 647  |
|   | 13 ก.ย. 59           |              | 7.4                  | 28.1                       | 2.4   | 4.5   | 7.6   | <1.0                                     | >160,000   | <0.09                            | <0.02  | 1.43                         | 423  |
|   | 15 พ.ย. 59           |              | 7.3                  | 29.2                       | 3.3   | 5.8*  | 6.6   | <1.0                                     | >160,000   | 0.47                             | 0.11   | 1.12                         | 437  |
|   | 24 ม.ค. 60           |              | 7.3                  | 27.7                       | 5.0   | 6.4*  | 11.9  | <1.0                                     | 35,000   | 0.27                             | 0.06   | 1.02                         | 420  |
|   | 14 มี.ค. 60          |              | 7.5                  | 29.6                       | 4.3   | 12.9*   | 22.8  | <1.0                                     | >160,000   | <0.09                            | 0.02   | 1.54                         | 846  |
|   | 9 พ.ค. 60            |              | 7.0                  | 29.2                       | 3.9   | 3.6   | 8.2   | <1.0                                     | 24,000   | 1.51                             | 0.34   | 1.76                         | 336  |
|   | 12 ก.ค. 60           |              | 7.4                  | 28.6                       | 3.9   | 2.7   | 12.7  | <1.0                                     | 160,000  | <0.09                            | <0.02  | 1.16                         | 341  |
|   | 12 ก.ย. 60           |              | 7.5                  | 31.2                       | 3.4   | 4.9*  | 14.5  | <1.0                                     | >160,000   | 0.22                             | 0.05   | 1.23                         | 305  |
|   | 14 พ.ย. 60           |              | 7.0                  | 27.7                       | 3.3   | 4.4*  | 9.6   | <1.0                                     | 9,200  | 0.09                             | 0.02   | 1.30                         | 220  |
|   | 9 ม.ค. 61            |              | 7.2                  | 28.9                       | 3.1   | 3.4   | 15.2  | <1.0                                     | 160,000  | <0.09                            | <0.02  | 0.83                         | 309  |
|   | 6 มี.ค. 61           |              | 7.5                  | 31.0                       | 3.5   | 4.6*  | 13.1  | <1.0                                     | 92,000   | 0.13                             | 0.03   | 0.89                         | 387  |
|   | 9 พ.ค. 61            |              | 7.5                  | 29.5                       | 2.8   | 5.3*  | 13.6  | <3.0                                     | >160,000   | 0.49                             | 0.11   | 0.98                         | 347  |
|   | 11 ก.ค. 61           |              | 7.4                  | 29.4                       | 3.6   | 5.8*  | 10.5  | <3.0                                     | >160,000   | 0.31                             | 0.07   | 1.32                         | 274  |
|   | 5 ก.ย. 61            |              | 7.4                  | 28.0                       | 3.1   | 4.3*  | 11.2  | <3.0                                     | 160,000  | <0.09                            | <0.02  | 1.25                         | 454  |
|   | 8 พ.ย. 61            |              | 7.3                  | 28.6                       | 3.9   | 4.1*  | 8.4   | <3.0                                     | 160,000  | <0.09                            | <0.02  | 1.10                         | 388  |
|   | 7 ม.ค. 62            |              | 7.5                  | 26.6                       | 2.8   | 2.4   | 7.6   | <3.0                                     | 92,000   | <0.09                            | <0.02  | 1.38                         | 324  |
|   | 4 มี.ค. 62           |              | 7.4                  | 29.0                       | 3.5   | 5.1   | 10.3  | <3.0                                     | 160,000  | <0.09                            | <0.02  | 1.22                         | 266  |
|   | 8 พ.ค. 62            |              | 7.5                  | 30.9                       | 3.4   | 7.2*  | 20.5  | <3.0                                     | 35,000   | 0.22                             | 0.05   | 1.56                         | 314  |
|   | 8 ก.ค. 62            |              | 7.5                  | 28.8                       | 2.4   | 4.5*  | 8.2   | <3.0                                     | 54,000   | <0.09                            | <0.02  | 1.77                         | 447  |
|   | 9 ก.ย. 62            |              | 7.2                  | 28.7                       | 2.0   | 5.0*  | 6.9   | <3.0                                     | 22,000   | <0.09                            | <0.02  | 1.50                         | 295  |
|   | ระยะดำเนินการ        |              | 1 พ.ย. 62            | 7.2                        | 27.4  | 2.2   | 4.6*  | 6.8                                      | <3.0   | 160,000                          | <0.09  | <0.02                        | 1.59   |
|   |                      | 5 พ.ค. 63    | 7.7                  | 32.3                       | 8.5   | 8.2*  | 18.3  | <3.0                                     | 24,000   | 0.44                             | 0.10   | 1.59                         | 346  |
|   |                      | 2 พ.ย. 63    | 7.5                  | 30.0                       | 4.1   | 4.6*  | 15.5  | <3.0                                     | 92,000   | 0.27                             | 0.06   | 1.47                         | 458  |
|   |                      | 7 พ.ค. 64    | 7.6                  | 29.0                       | 3.8   | 4.9*  | 11.6  | <3.0                                     | 92,000   | 1.02                             | 0.23   | 1.29                         | 390  |
|   |                      | 5 พ.ย. 64    | 7.6                  | 28.9                       | 1.8*  | 2.0   | 6.7   | <3.0                                     | 160,000  | 0.44                             | 0.10   | 1.56                         | 352  |
|   |                      | 3 พ.ค. 65    | 7.6                  | 28.6                       | 4.2   | 4.6   | 11.4  | <3.0                                     | 54,000   | 1.15                             | 0.26   | 1.29                         | 256  |
|   |                      | 9 พ.ย. 65    | 7.6                  | 28                         | 4.5   | 3.5   | 7.1   | <3                                       | 160,000  | 5.89                             | 1.33   | 1.19                         | 291  |
| มาตรฐาน <sup>๗</sup>                            |                      |              | 5.0-9.0              | ๒/                         | ≥2.0  | ≤4.0  | ๒/  | ๒/                                       | ๒/   | ๒/                               | ≤5.0   | ๒/                           | ๒/   |

ตารางที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

| สถานีติดตาม<br>ตรวจสอบ<br>4, 5                 | วันที่ติดตามตรวจสอบ  |             | ผลการติดตามตรวจสอบ   |                            |   |  |   |                                      |  |                              |  |                              |  |
|--|----------------------|-------------|----------------------|----------------------------|---|--|---|--------------------------------------|--|------------------------------|--|------------------------------|--|
|  |                      |             | ความเป็น<br>กรด-ด่าง | อุณหภูมิ<br>(องศาเซลเซียส) | ปริมาณออกซิเจน<br>ที่ละลายน้ำ<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) | ความสกปรก<br>ในรูปบีโอดี<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) | ของแข็ง<br>แขวนลอยทั้งหมด<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) | น้ำมันและไขมัน<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) | โคลิฟอร์มแบคทีเรีย<br>ทั้งหมด (เอ็ม.พี.เอ็น.<br>ต่อ 100 มิลลิลิตร) | ไนเตรท<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) | ไนเตรทในหน่วย<br>ไนโตรเจน <sup>๕</sup><br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) | ฟอสเฟต<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) | ของแข็งละลายน้ำ<br>ทั้งหมด<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) |
| 4. คลองตาสุง<br>ภายในพื้นที่<br>ศูนย์ซ่อมบำรุง | ระยะก่อน<br>ก่อสร้าง | 31 พ.ค. 54  | 7.1                  | 30                         | 0.7*  | 9.5*   | 10.3  | <1.0                                 | >160,000   | <0.09                        | <0.02  | 1.25                         | 322  |
|  |                      |             |                      |                            |   |  |   |                                      |  |                              |  |                              |  |
|  | ระยะก่อสร้าง         | 26 ม.ค. 59  | 7.6                  | 24.1                       | 5.2   | 6.6*   | 10.8  | <1.0                                 | 92,000   | 0.38                         | 0.08   | 2.15                         | 1,907  |
|  |                      | 15 มี.ค. 59 | 8.5                  | 31.2                       | 6.0   | 27.2*  | 25.0  | <1.0                                 | 35,000   | 5.32                         | 1.20   | 2.31                         | 740  |
|  |                      | 17 พ.ค. 59  | 7.4                  | 30.8                       | 5.7   | 18.3*  | 13.9  | <1.0                                 | 4,600  | <0.09                        | <0.02  | 3.33                         | 816  |
|  |                      | 12 ก.ค. 59  | 7.9                  | 30.3                       | 4.1   | 6.5*   | 13.1  | <1.0                                 | 35,000   | 0.39                         | 0.09   | 1.89                         | 715  |
|  |                      | 13 ก.ย. 59  | 7.6                  | 28.1                       | 3.2   | 4.2  | 10.6  | <1.0                                 | 4,900  | 0.09                         | 0.02   | 1.39                         | 470  |
|  |                      | 15 พ.ย. 59  | 7.2                  | 29.4                       | 3.0   | 3.1  | 8.4   | <1.0                                 | 92,000   | 2.44                         | 0.56   | 1.01                         | 441  |
|  |                      | 24 ม.ค. 60  | 7.2                  | 28.9                       | 4.9   | 4.4*   | 14.7  | <1.0                                 | 13,000   | 0.53                         | 0.12   | 0.77                         | 427  |
|  |                      | 14 มี.ค. 60 | 7.7                  | 31.2                       | 5.6   | 13.3*  | 21.3  | 1.0                                  | 24,000   | 0.58                         | 0.13   | 1.55                         | 917  |
|  |                      | 9 พ.ค. 60   | 7.1                  | 29.7                       | 3.9   | 5.1*   | 10.0  | <1.0                                 | 54,000   | 0.22                         | 0.05   | 1.20                         | 429  |
|  |                      | 12 ก.ค. 60  | 7.4                  | 29.3                       | 4.5   | 2.0  | 9.6   | <1.0                                 | 35,000   | 0.27                         | 0.06   | 1.01                         | 330  |
|  |                      | 12 ก.ย. 60  | 7.2                  | 32.4                       | 3.2   | 4.2*   | 18.8  | <1.0                                 | >160,000   | 0.13                         | 0.03   | 1.10                         | 323  |
|  |                      | 14 พ.ย. 60  | 7.0                  | 28.3                       | 3.1   | 2.5  | 8.4   | <1.0                                 | 24,000   | <0.09                        | <0.02  | 0.99                         | 202  |
|  |                      | 9 ม.ค. 61   | 7.2                  | 29.6                       | 3.2   | 2.9  | 11.9  | <1.0                                 | 160,000  | 0.13                         | 0.03   | 0.60                         | 310  |
|  |                      | 6 มี.ค. 61  | 7.6                  | 31.1                       | 4.8   | 4.1*   | 10.7  | <1.0                                 | 3,300  | 0.18                         | 0.04   | 0.81                         | 362  |
|  |                      | 9 พ.ค. 61   | 7.5                  | 29.5                       | 3.8   | 3.6  | 11.9  | <3.0                                 | 17,000   | 0.40                         | 0.09   | 0.81                         | 408  |
|  |                      | 11 ก.ค. 61  | 7.4                  | 29.7                       | 3.4   | 4.8*   | 9.4   | <3.0                                 | 54,000   | 0.53                         | 0.12   | 1.19                         | 290  |
|  |                      | 5 ก.ย. 61   | 7.4                  | 28.1                       | 2.8   | 4.0  | 7.7   | <3.0                                 | 17,000   | 0.18                         | 0.04   | 1.19                         | 430  |
|  |                      | 8 พ.ย. 61   | 7.4                  | 29.1                       | 4.1   | 3.2  | 8.2   | <3.0                                 | 35,000   | 0.13                         | 0.03   | 0.80                         | 385  |
|  |                      | 7 ม.ค. 62   | 7.4                  | 27.0                       | 3.5   | 2.7  | 6.6   | <3.0                                 | 35,000   | <0.09                        | <0.02  | 1.04                         | 398  |
|  |                      | 4 มี.ค. 62  | 7.4                  | 29.8                       | 4.0   | 3.0  | 7.4   | <3.0                                 | 24,000   | <0.09                        | 0.02   | 0.95                         | 278  |
|  |                      | 8 พ.ค. 62   | 7.5                  | 30.5                       | 4.4   | 5.4*   | 13.9  | <3.0                                 | 9,200  | 0.40                         | 0.09   | 1.62                         | 328  |
|  |                      | 8 ก.ค. 62   | 7.5                  | 29.4                       | 2.8   | 4.3  | 8.2   | <3.0                                 | 17,000   | 0.13                         | 0.03   | 1.56                         | 429  |
|  |                      | 9 ก.ย. 62   | 7.3                  | 29.3                       | 2.2   | 5.1  | 10.8  | <3.0                                 | 92,000   | 0.18                         | 0.04   | 1.47                         | 312  |
|  | ระยะดำเนินการ        | 1 พ.ย. 62   | 7.2                  | 27.5                       | 2.1   | 4.0  | 10.4  | <3.0                                 | 160,000  | 0.18                         | 0.04   | 1.41                         | 326  |
|  |                      | 5 พ.ค. 63   | 7.9                  | 33.6                       | 8.3   | 7.8*   | 15.4  | <3.0                                 | >160,000   | <0.09                        | <0.02  | 1.53                         | 354  |
|  |                      | 2 พ.ย. 63   | 7.5                  | 29.4                       | 4.2   | 4.2  | 10.2  | <3.0                                 | 92,000   | 0.22                         | 0.05   | 1.19                         | 480  |
|  |                      | 7 พ.ค. 64   | 7.6                  | 29.3                       | 4.1   | 6.2*   | 14.2  | <3.0                                 | 54,000   | 0.18                         | 0.04   | 1.47                         | 420  |
|  |                      | 5 พ.ย. 64   | 7.9                  | 28.8                       | 2.9   | 2.1  | 6.0   | <3.0                                 | 54,000   | 0.35                         | 0.08   | 1.47                         | 336  |
|  |                      | 3 พ.ค. 65   | 7.7                  | 27.8                       | 3.6   | 4.8  | 9.7   | <3.0                                 | 17,000   | 3.06                         | 0.69   | 1.47                         | 271  |
|  |                      | 9 พ.ย. 65   | 7.4                  | 28                         | 4.8   | 2.6  | 6.7   | <3                                   | 7,900  | 0.62                         | 0.14   | 1.10                         | 297  |
| มาตรฐาน <sup>๗</sup>                           |                      |             | 5.0-9.0              | ๒ <sup>๘</sup>             | ≥2.0  | ≤4.0   | ๒ <sup>๘</sup>                                  | ๒ <sup>๘</sup>                       | ๒ <sup>๘</sup>   | ๒ <sup>๘</sup>               | ≤5.0   | ๒ <sup>๘</sup>               | ๒ <sup>๘</sup>                                   |

ตารางที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

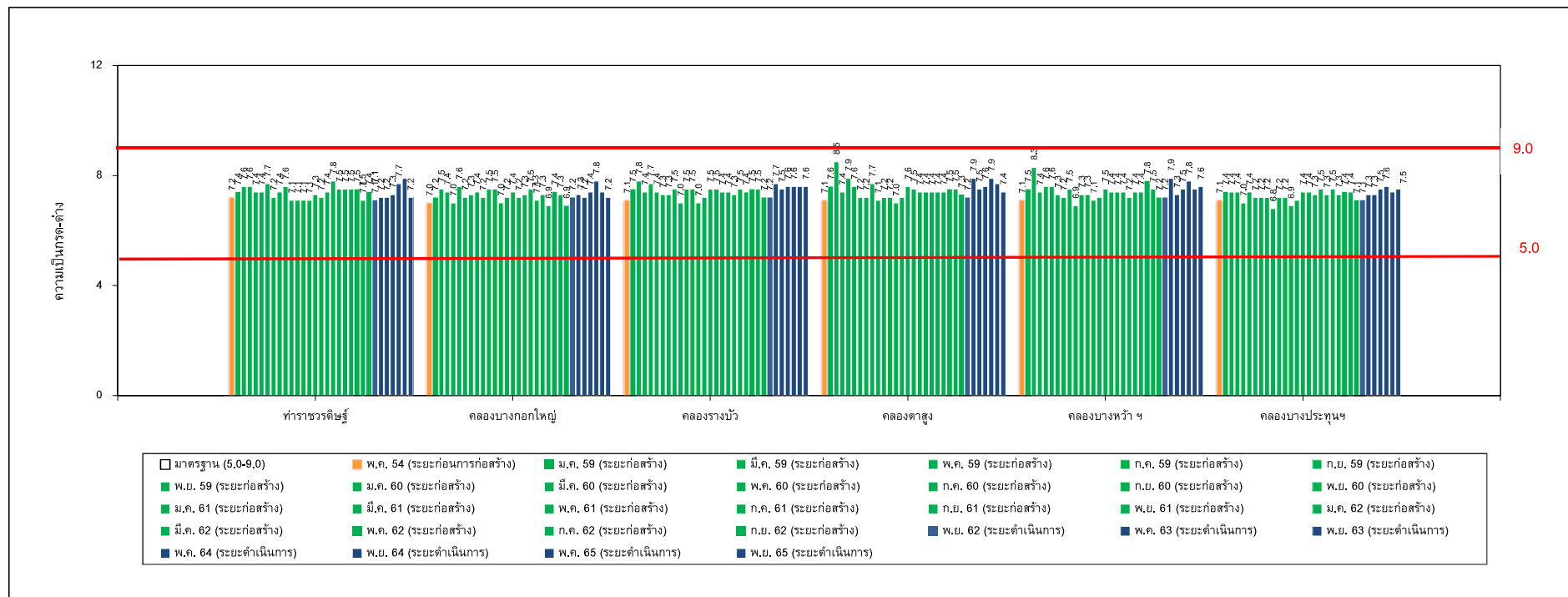
| สถานีติดตาม<br>ตรวจสอบ<br><small>4/, 5</small>  | วันที่ติดตามตรวจสอบ   |              | ผลการติดตามตรวจสอบ   |                            |   |  |   |                                      |  |                              |  |                              |  |       |
|---|-----------------------|--------------|----------------------|----------------------------|---|--|---|--------------------------------------|--|------------------------------|--|------------------------------|--|-------|
|   |                       |              | ความเป็น<br>กรด-ด่าง | อุณหภูมิ<br>(องศาเซลเซียส) | ปริมาณออกซิเจน<br>ที่ละลายน้ำ<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) | ความสกปรก<br>ในรูปบีโอดี<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) | ของแข็ง<br>แขวนลอยทั้งหมด<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) | น้ำมันและไขมัน<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) | โคลิฟอร์มแบคทีเรีย<br>ทั้งหมด (เอ็ม.พี.เอ็น.<br>ต่อ 100 มิลลิลิตร) | ไนเตรท<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) | ไนเตรทในหน่วย<br>ไนโตรเจน <sup>๙</sup><br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) | ฟอสเฟต<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) | ของแข็งละลาย<br>น้ำทั้งหมด<br>(มิลลิกรัมต่อ<br>ลิตร) |       |
| 5. คลองบางหัว<br>ช่วงที่ไหลตัด<br>ผ่านถนน<br>กัลปพฤกษ์<br>ทางด้านทิศ<br>เหนือประมาณ<br>300 เมตร | ระยะก่อน<br>ก่อสร้าง  | 31 พ.ค. 54   | 7.1                  | 31                         | 2.0   | 2.4  | 8.0   | <1.0                                 | 35,000   | 0.10                         | 0.02   | 1.07                         | 348  |       |
|   |                       | ระยะก่อสร้าง | 26 ม.ค. 59           | 7.5                        | 24.5  | 4.6  | 7.1*  | 19.2                                 | <1.0   | 54,000                       | 0.19   | 0.04                         | 1.71   | 1,728 |
|   | 15 มี.ค. 59           |              | 8.3                  | 31.3                       | 5.4   | 20.0*  | 54.8  | <1.0                                 | 160,000  | 4.34                         | 0.98   | 1.81                         | 831  |       |
|   | 17 พ.ค. 59            |              | 7.4                  | 32.0                       | 4.7   | 7.9*   | 29.9  | <1.0                                 | 160,000  | 0.10                         | 0.02   | 3.41                         | 386  |       |
|   | 12 ก.ค. 59            |              | 7.6                  | 30.9                       | 2.2   | 4.6*   | 23.4  | <1.0                                 | >160,000   | 0.09                         | 0.02   | 2.21                         | 674  |       |
|   | 13 ก.ย. 59            |              | 7.6                  | 28.3                       | 2.5   | 5.1  | 26.2  | <1.0                                 | 92,000   | <0.09                        | <0.02  | 1.08                         | 513  |       |
|   | 15 พ.ย. 59            |              | 7.3                  | 29.1                       | 2.8   | 3.0  | 12.3  | <1.0                                 | 160,000  | 0.36                         | 0.08   | 1.02                         | 445  |       |
|   | 24 ม.ค. 60            |              | 7.2                  | 28.2                       | 5.1   | 5.0*   | 22.6  | <1.0                                 | 24,000   | 0.49                         | 0.11   | 0.93                         | 638  |       |
|   | 14 มี.ค. 60           |              | 7.5                  | 30.4                       | 6.2   | 11.2*  | 24.0  | <1.0                                 | 35,000   | 0.13                         | 0.03   | 1.53                         | 659  |       |
|   | 9 พ.ค. 60             |              | 6.9                  | 30.6                       | 2.4   | 3.9  | 16.2  | <1.0                                 | 92,000   | <0.09                        | 0.02   | 1.31                         | 444  |       |
|   | 12 ก.ค. 60            |              | 7.3                  | 29.0                       | 3.5   | 2.8  | 15.4  | 7.0                                  | >160,000   | 0.09                         | 0.02   | 1.15                         | 469  |       |
|   | 12 ก.ย. 60            |              | 7.3                  | 31.3                       | 2.3   | 3.4  | 21.0  | <1.0                                 | 92,000   | <0.09                        | <0.02  | 1.10                         | 299  |       |
|   | 14 พ.ย. 60            |              | 7.1                  | 27.7                       | 3.5   | 2.5  | 12.9  | <1.0                                 | 92,000   | <0.09                        | <0.02  | 0.91                         | 216  |       |
|   | 9 ม.ค. 61             |              | 7.2                  | 29.7                       | 3.0   | 4.1*   | 17.2  | <1.0                                 | 92,000   | <0.09                        | <0.02  | 0.71                         | 312  |       |
|   | 6 มี.ค. 61            |              | 7.5                  | 31.3                       | 3.5   | 3.4  | 15.3  | <1.0                                 | 35,000   | 0.09                         | 0.02   | 0.56                         | 354  |       |
|   | 9 พ.ค. 61             |              | 7.4                  | 30.6                       | 3.1   | 4.0  | 16.4  | <3.0                                 | 22,000   | 0.13                         | 0.03   | 1.06                         | 417  |       |
|   | 11 ก.ค. 61            |              | 7.4                  | 30.0                       | 2.7   | 4.2*   | 26.1  | <3.0                                 | 160,000  | <0.09                        | <0.02  | 1.10                         | 302  |       |
|   | 5 ก.ย. 61             |              | 7.4                  | 28.0                       | 2.1   | 4.2*   | 17.8  | <3.0                                 | 92,000   | 0.31                         | 0.07   | 1.01                         | 430  |       |
|   | 8 พ.ย. 61             |              | 7.2                  | 28.9                       | 2.8   | 3.2  | 9.6   | <3.0                                 | 92,000   | 0.18                         | 0.04   | 0.86                         | 393  |       |
|   | 7 ม.ค. 62             |              | 7.4                  | 27.4                       | 2.8   | 3.2  | 11.5  | <3.0                                 | >160,000   | <0.09                        | <0.02  | 1.07                         | 360  |       |
|   | 4 มี.ค. 62            |              | 7.4                  | 30.2                       | 3.0   | 3.0  | 12.4  | <3.0                                 | 92,000   | 0.13                         | 0.03   | 0.76                         | 326  |       |
|   | 8 พ.ค. 62             |              | 7.8                  | 32.9                       | 5.0   | 7.2*   | 23.8  | <3.0                                 | 35,000   | 0.18                         | 0.04   | 1.38                         | 322  |       |
|   | 8 ก.ค. 62             |              | 7.5                  | 29.9                       | 3.0   | 5.2*   | 10.6  | <3.0                                 | 24,000   | 0.22                         | 0.05   | 1.35                         | 452  |       |
|   | 9 ก.ย. 62             |              | 7.2                  | 29.3                       | 2.6   | 3.7  | 14.2  | <3.0                                 | >160,000   | <0.09                        | <0.02  | 1.47                         | 317  |       |
|   | ระยะดำเนินการ         |              | 1 พ.ย. 62            | 7.2                        | 28.1  | 2.1  | 5.6*  | 10.4                                 | <3.0   | >160,000                     | <0.09  | <0.02                        | 1.50   | 320   |
|   |                       |              | 5 พ.ค. 63            | 7.9                        | 33.6  | 8.0  | 8.8*  | 18.8                                 | <3.0   | 35,000                       | 0.62   | 0.14                         | 1.65   | 380   |
|   |                       |              | 2 พ.ย. 63            | 7.3                        | 30.9  | 4.4  | 4.3*  | 8.8                                  | <3.0   | 160,000                      | <0.09  | <0.02                        | 1.13   | 480   |
|   |                       |              | 7 พ.ค. 64            | 7.5                        | 29.9  | 3.8  | 3.6   | 19.8                                 | <3.0   | 54,000                       | 1.28   | 0.29                         | 1.01   | 464   |
|   |                       | 5 พ.ย. 64    | 7.8                  | 29.1                       | 2.1   | 2.6  | 7.1   | <3.0                                 | >160,000   | 0.40                         | 0.09   | 1.41                         | 386  |       |
|   |                       | 3 พ.ค. 65    | 7.5                  | 28.2                       | 3.7   | 4.9  | 16.9  | <3.0                                 | 54,000   | 0.93                         | 0.21   | 1.22                         | 282  |       |
|   |                       | 9 พ.ย. 65    | 7.6                  | 29                         | 3.0   | 2.4  | 7.2   | <3                                   | 28,000   | 0.49                         | 0.11   | 1.07                         | 284  |       |
|   | มาตรฐาน <sup>11</sup> |              |                      | 5.0-9.0                    | 2/  | ≥2.0   | ≤4.0  | 2/                                   | 2/   | 2/                           | 2/   | ≤5.0                         | 2/   | 2/    |



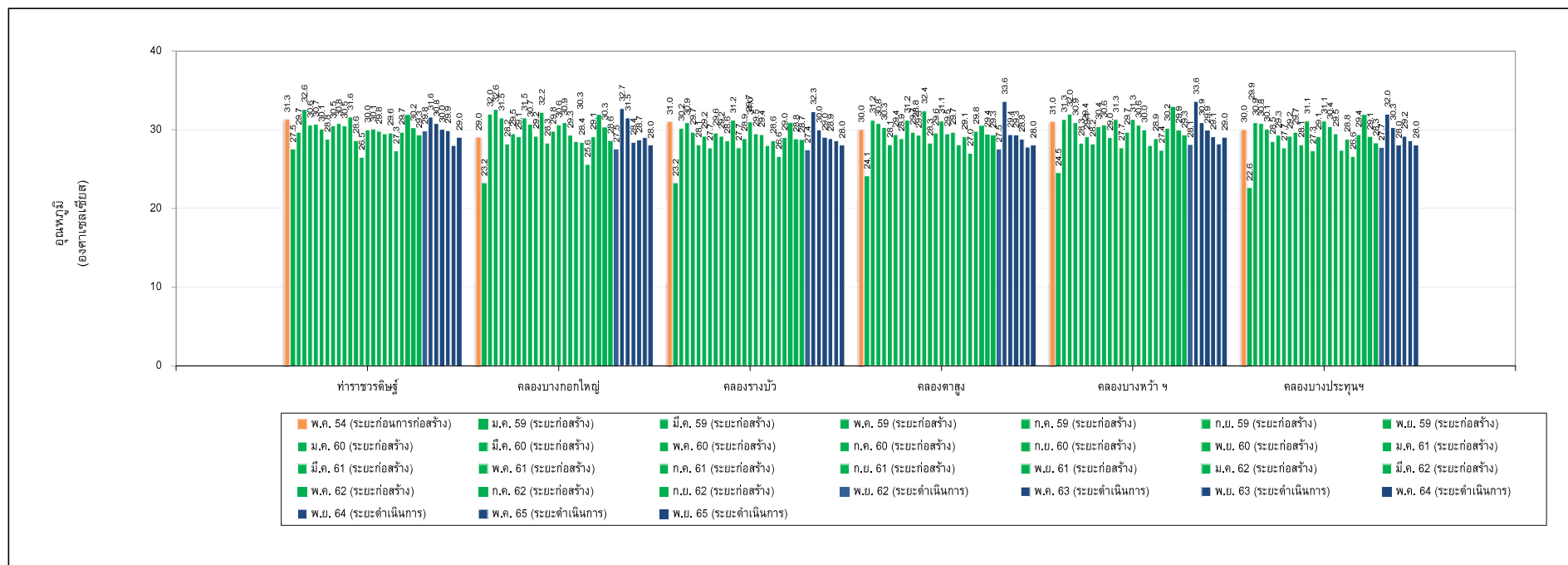
ตารางที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

| สถานีติดตาม<br>ตรวจสอบ<br>4, 5  | วันที่ติดตามตรวจสอบ  |              | ผลการติดตามตรวจสอบ   |                            |   |   |   |                                      |  |                                  |  |                              |  |                |
|---|----------------------|--------------|----------------------|----------------------------|---|---|---|--------------------------------------|--|----------------------------------|--|------------------------------|--|----------------|
|   |                      |              | ความเป็น<br>กรด-ด่าง | อุณหภูมิ<br>(องศาเซลเซียส) | ปริมาณออกซิเจน<br>ที่ละลายน้ำ<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) | ความสกปรก<br>ในรูปบีโอดี (มิลลิกรัม<br>ต่อลิตร) | ของแข็ง<br>แขวนลอยทั้งหมด<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) | น้ำมันและไขมัน<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) | โคลิฟอร์มแบคทีเรีย<br>ทั้งหมด (เอ็ม.พี.เอ็น.<br>ต่อ 100 มิลลิลิตร) | ไนเตรท<br>(มิลลิกรัมต่อ<br>ลิตร) | ไนเตรทในหน่วย<br>ไนโตรเจน <sup>๖</sup><br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) | ฟอสเฟต<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) | ของแข็งละลายน้ำ<br>ทั้งหมด<br>(มิลลิกรัมต่อลิตร) |                |
| 6. คลองบางประทุน<br>ช่วงที่ไหลตัดผ่าน<br>ถนนกัลปพฤกษ์<br>ทางด้านทิศใต้<br>ประมาณ 100 เมตร | ระยะก่อน<br>ก่อสร้าง | 31 พ.ค. 54   | 7.1                  | 30                         | 1.6*  | 10.5*   | 16.6  | <1.0                                 | 24,000   | 0.09                             | 0.02   | 1.13                         | 364  |                |
|   |                      | ระยะก่อสร้าง | 26 ม.ค. 59           | 7.4                        | 22.6  | 3.9   | 7.4*  | 15.7                                 | <1.0   | 54,000                           | 0.13   | 0.03                         | 2.10   | 1,609          |
|   | 15 มี.ค. 59          |              | 7.4                  | 30.9                       | 4.1   | 30.5*   | 35.1  | 1.0                                  | >160,000   | <0.09                            | <0.02  | 1.66                         | 495  |                |
|   | 17 พ.ค. 59           |              | 7.4                  | 30.8                       | 4.8   | 6.9*  | 25.1  | <1.0                                 | 35,000   | <0.09                            | <0.02  | 3.44                         | 406  |                |
|   | 12 ก.ค. 59           |              | 7.0                  | 30.1                       | 2.3   | 6.6*  | 23.6  | <1.0                                 | 35,000   | <0.09                            | <0.02  | 2.38                         | 672  |                |
|   | 13 ก.ย. 59           |              | 7.4                  | 28.5                       | 1.6*  | 4.0   | 12.8  | <1.0                                 | 92,000   | <0.09                            | <0.02  | 1.48                         | 478  |                |
|   | 15 พ.ย. 59           |              | 7.2                  | 29.3                       | 3.2   | 4.2*  | 10.3  | <1.0                                 | >160,000   | 0.23                             | 0.05   | 1.18                         | 446  |                |
|   | 24 ม.ค. 60           |              | 7.2                  | 27.7                       | 5.6   | 5.1*  | 15.5  | <1.0                                 | 17,000   | 0.27                             | 0.06   | 1.05                         | 434  |                |
|   | 14 มี.ค. 60          |              | 7.2                  | 29.2                       | 4.0   | 6.4*  | 35.2  | <1.0                                 | 54,000   | 0.18                             | 0.04   | 1.53                         | 750  |                |
|   | 9 พ.ค. 60            |              | 6.8                  | 29.7                       | 2.2   | 3.2   | 24.2  | <1.0                                 | >160,000   | 0.13                             | 0.03   | 1.02                         | 488  |                |
|   | 12 ก.ค. 60           |              | 7.1                  | 28.1                       | 3.2   | 2.5   | 17.9  | <1.0                                 | 92,000   | 0.58                             | 0.13   | 1.06                         | 295  |                |
|   | 12 ก.ย. 60           |              | 7.2                  | 31.1                       | 1.9*  | 3.9   | 17.5  | <1.0                                 | 92,000   | <0.09                            | <0.02  | 1.29                         | 321  |                |
|   | 14 พ.ย. 60           |              | 6.9                  | 27.3                       | 2.5   | 2.6   | 9.2   | <1.0                                 | 92,000   | 0.09                             | 0.02   | 1.19                         | 218  |                |
|   | 9 ม.ค. 61            |              | 7.1                  | 29.1                       | 2.3   | 2.9   | 16.8  | <1.0                                 | 92,000   | <0.09                            | <0.02  | 0.78                         | 310  |                |
|   | 6 มี.ค. 61           |              | 7.4                  | 31.1                       | 6.0   | 3.6   | 15.7  | <1.0                                 | 17,000   | 0.09                             | 0.02   | 0.90                         | 420  |                |
|   | 9 พ.ค. 61            |              | 7.4                  | 30.4                       | 3.1   | 4.0   | 31.2  | <3.0                                 | 3,500  | 0.09                             | 0.02   | 0.95                         | 420  |                |
|   | 11 ก.ค. 61           |              | 7.3                  | 29.5                       | 2.3   | 4.4*  | 43.6  | <3.0                                 | 35,000   | <0.09                            | 0.02   | 1.13                         | 360  |                |
|   | 5 ก.ย. 61            |              | 7.5                  | 27.4                       | 3.2   | 4.4*  | 29.9  | <3.0                                 | 54,000   | 0.18                             | 0.04   | 1.16                         | 420  |                |
|   | 8 พ.ย. 61            |              | 7.3                  | 28.8                       | 3.8   | 3.6   | 13.5  | <3.0                                 | 35,000   | 0.18                             | 0.04   | 0.95                         | 396  |                |
|   | 7 ม.ค. 62            |              | 7.5                  | 26.6                       | 2.9   | 4.1*  | 15.5  | <3.0                                 | 160,000  | <0.09                            | <0.02  | 1.22                         | 378  |                |
|   | 4 มี.ค. 62           |              | 7.3                  | 29.4                       | 3.2   | 4.0   | 14.4  | <3.0                                 | 54,000   | 0.13                             | 0.03   | 1.04                         | 296  |                |
|   | 8 พ.ค. 62            |              | 7.4                  | 31.9                       | 4.2   | 5.6*  | 18.9  | <3.0                                 | 24,000   | <0.09                            | <0.02  | 1.59                         | 300  |                |
|   | 8 ก.ค. 62            |              | 7.4                  | 29.1                       | 2.4   | 4.8*  | 13.3  | <3.0                                 | >160,000   | <0.09                            | <0.02  | 1.81                         | 474  |                |
|   | 9 ก.ย. 62            |              | 7.1                  | 28.3                       | 3.1   | 3.1   | 13.9  | <3.0                                 | 54,000   | <0.09                            | <0.02  | 1.56                         | 339  |                |
|   | ระยะดำเนินการ        |              | 1 พ.ย. 62            | 7.1                        | 27.7  | 2.3   | 3.8   | 12.3                                 | <3.0   | 92,000                           | 0.27   | 0.06                         | 1.44   | 350            |
|   |                      |              | 5 พ.ค. 63            | 7.3                        | 32.0  | 8.4*  | 5.3*  | 21.1                                 | <3.0   | 92,000                           | 0.49   | 0.11                         | 1.59   | 386            |
|   |                      |              | 2 พ.ย. 63            | 7.3                        | 30.3  | 4.0   | 3.8   | 9.0                                  | <3.0   | 160,000                          | <0.09  | <0.02                        | 1.19   | 492            |
|   |                      |              | 7 พ.ค. 64            | 7.5                        | 28.0  | 2.9   | 4.3*  | 12.4                                 | <3.0   | >160,000                         | 0.93   | 0.21                         | 1.25   | 464            |
|   |                      | 5 พ.ย. 64    | 7.6                  | 29.2                       | 1.8*  | 2.5   | 8.7   | <3.0                                 | 92,200   | 0.44                             | 0.10   | 1.50                         | 396  |                |
|   |                      | 3 พ.ค. 65    | 7.4                  | 28.6                       | 3.4   | 5.0   | 38.1  | 7                                    | 92,000   | 1.33                             | 0.30   | 1.19                         | 284  |                |
|   |                      | 9 พ.ย. 65    | 7.5                  | 28                         | 3.9   | 3.0   | 7.9   | <3                                   | 13,000   | 1.02                             | 0.23   | 1.07                         | 268  |                |
|   | มาตรฐาน <sup>๗</sup> |              |                      | 5.0-9.0                    | 2 <sup>๑</sup>                                      | ≥2.0  | ≤4.0  | 2 <sup>๑</sup>                       | 2 <sup>๑</sup>   | 2 <sup>๑</sup>                   | 2 <sup>๑</sup>   | ≤5.0                         | 2 <sup>๑</sup>                                   | 2 <sup>๑</sup> |

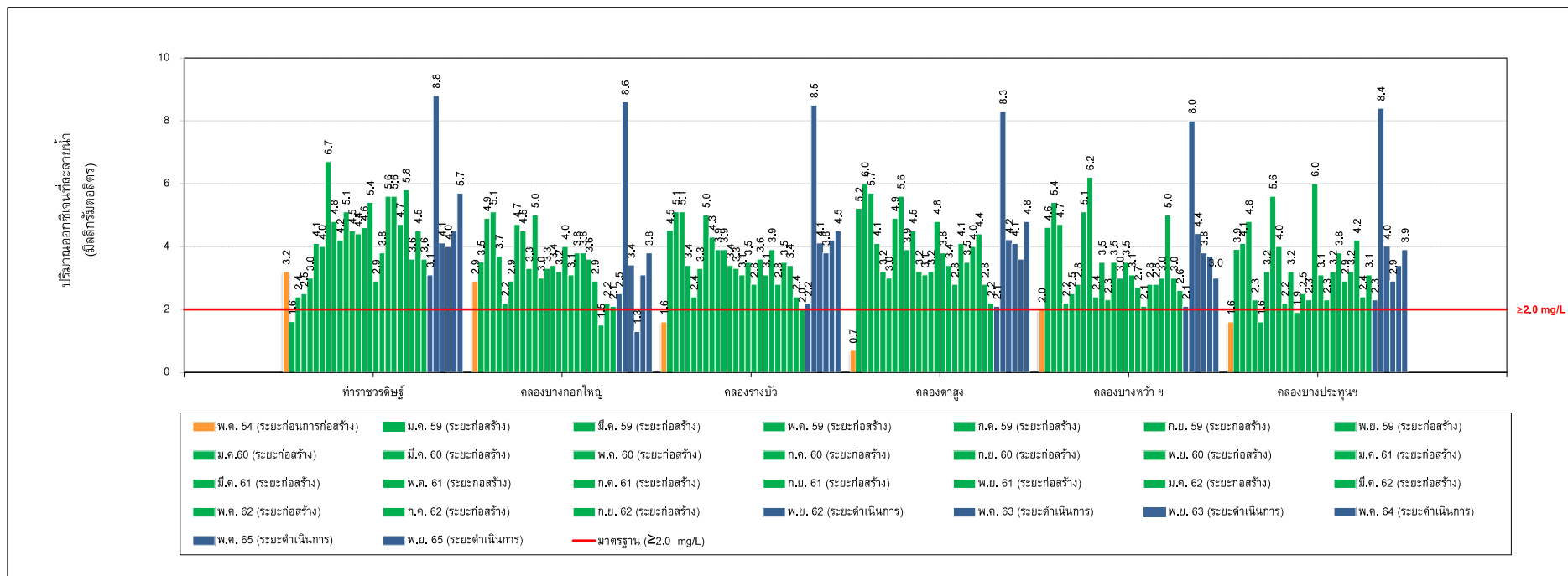
|           |               |   |
|-----------|---------------|---|
| หมายเหตุ: | <sup>1/</sup> | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  |
|           | <sup>2/</sup> | มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้  |
|           | <sup>3/</sup> | ในเดือนพฤศจิกายน 2554 บริเวณพื้นที่โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีน้ำเงิน ตลอดจนพื้นที่ติดตั้งเครื่องติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้รับผลกระทบจากวิกฤติการณ์น้ำท่วม บริเวณกรุงเทพมหานคร จนทำให้ต้องหยุดดำเนินการก่อสร้าง และไม่สามารถเข้าดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินได้ จึงได้ดำเนินการแทนในเดือนธันวาคม 2554  |
|           | <sup>4/</sup> | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณท่าราชวรดิษฐ์ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-พฤศจิกายน 2559 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยที่ปรึกษาผู้รับจ้างสัญญา 2 และระหว่างเดือนมกราคม 2560-มกราคม 2561 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยที่ปรึกษาผู้รับจ้างสัญญา 5 ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2561 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยที่ปรึกษาของผู้รับจ้างสัญญาสัมปทาน  |
|           | <sup>5/</sup> | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน คลองรางบัวภายในพื้นที่ศูนย์ซ่อมบำรุง คลองตาสอง ภายในพื้นที่ศูนย์ซ่อมบำรุง คลองบางหว้าช่วงที่ไหลตัดผ่านถนนกัลปพฤกษ์ทางด้านทิศเหนือประมาณ 300 เมตร คลองบางประทุน ช่วงที่ไหลตัดผ่านถนนกัลปพฤกษ์ทางด้านทิศใต้ประมาณ 100 เมตร ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-เมษายน 2561 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยที่ปรึกษาของผู้รับจ้างสัญญา 4 ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2561 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยที่ปรึกษาของผู้รับจ้างสัญญาสัมปทาน   |
|           | <sup>6/</sup> | ตามรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้วิเคราะห์ดัชนี ในโตรเจน ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 พบว่า มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินกำหนดให้วิเคราะห์ดัชนี ในเตรทในหน่วยไนโตรเจน ดังนั้น บริษัท ยูโนติค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงได้เพิ่มผลการวิเคราะห์ในดัชนี ในเตรทในหน่วยไนโตรเจน เพื่อให้สอดคล้องกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 |
|           | <sup>*</sup>  | มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานฯ  |



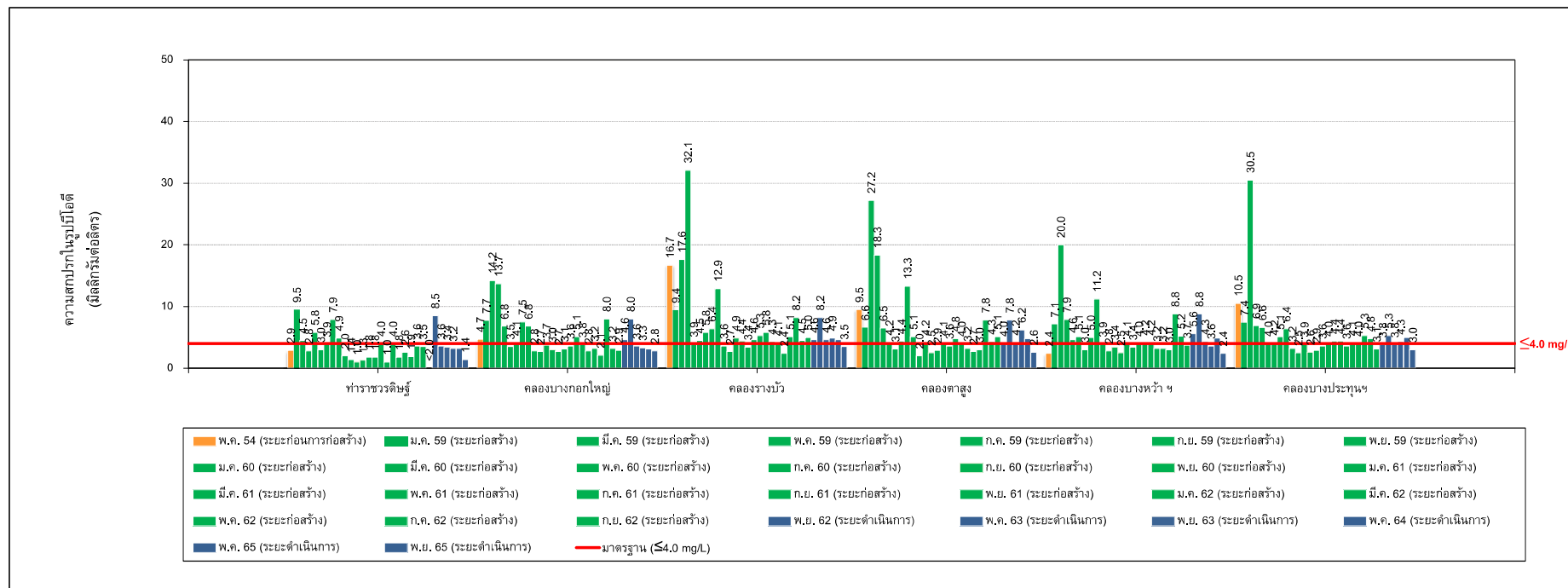
รูปที่ 3-120 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่างของคุณภาพน้ำผิวดิน



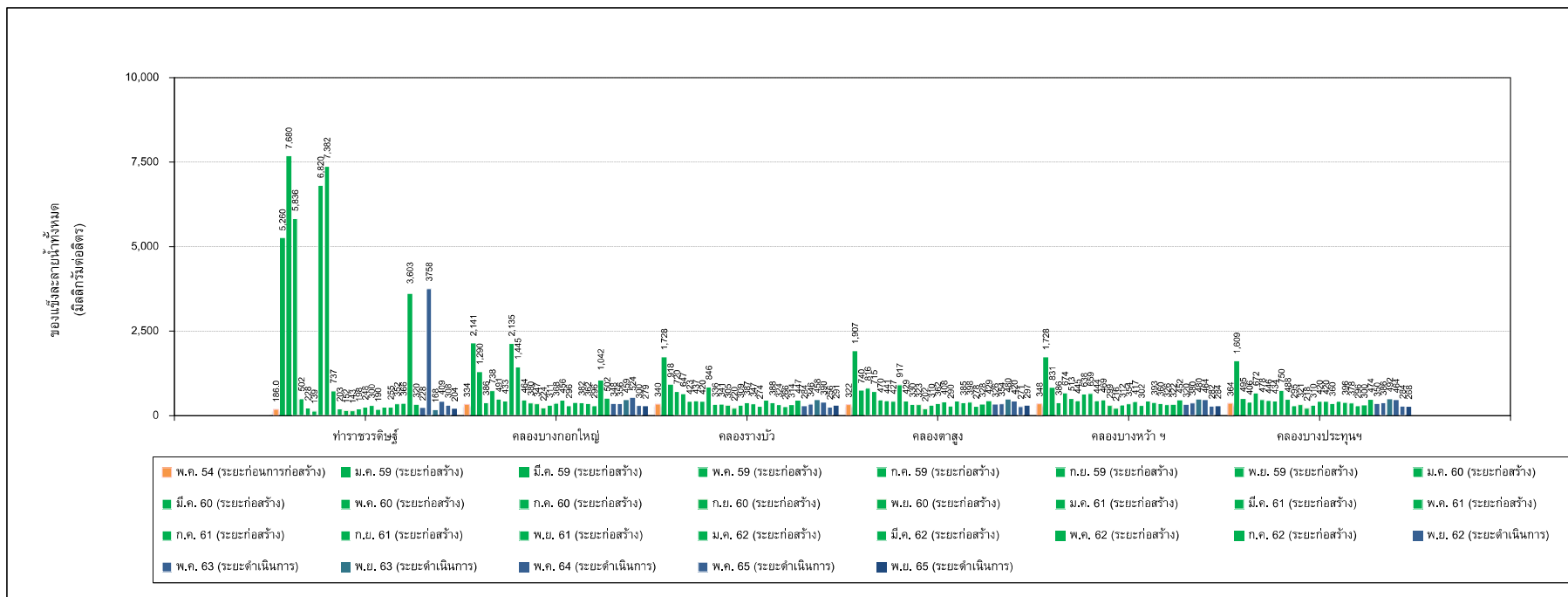
รูปที่ 3-121 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิของคุณภาพน้ำผิวดิน



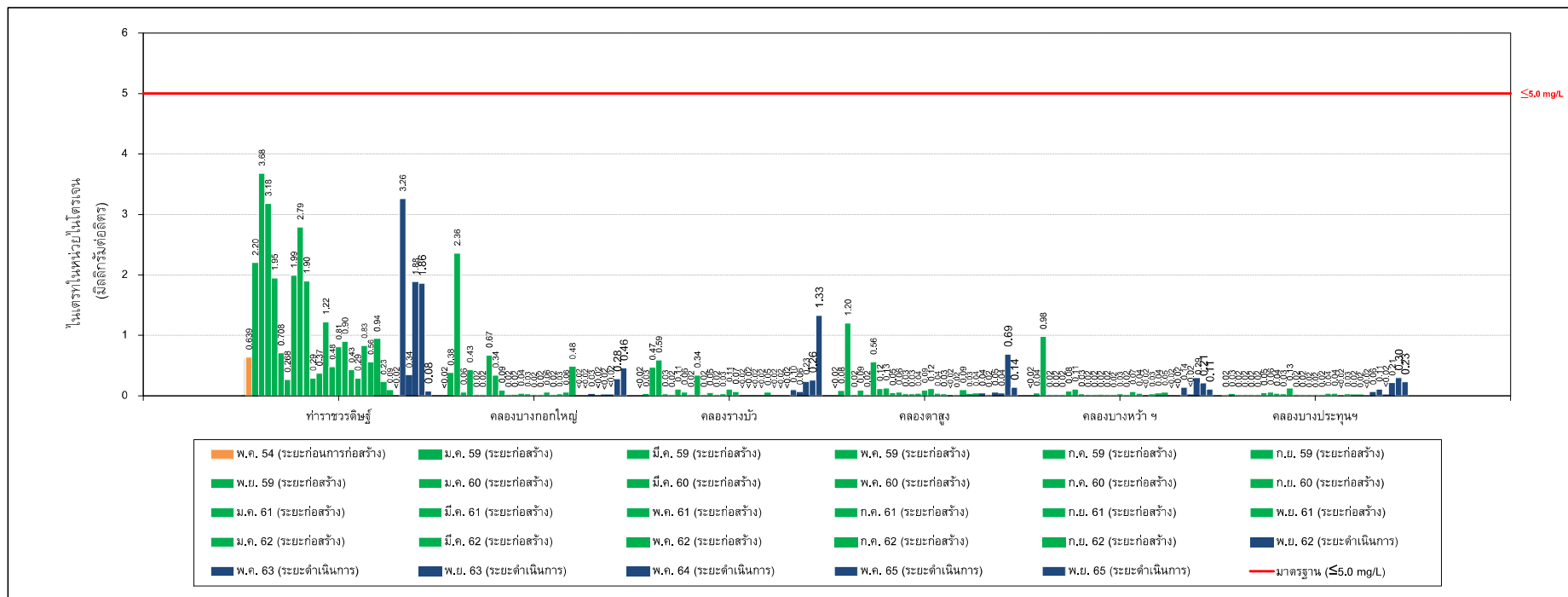
รูปที่ 3-122 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำของคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-123 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความสกปรกในรูปบีโอดี ของคุณภาพน้ำผิวดิน

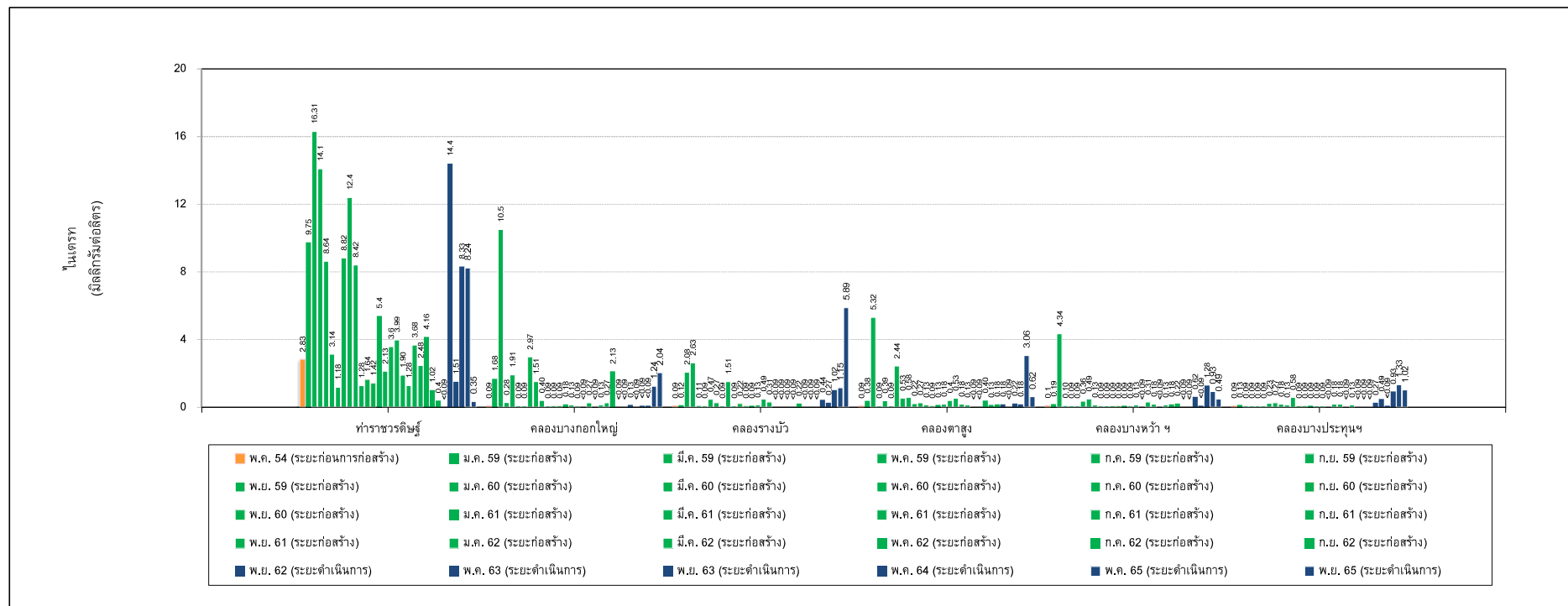


รูปที่ 3-124 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-125 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจนของคุณภาพน้ำผิวดิน

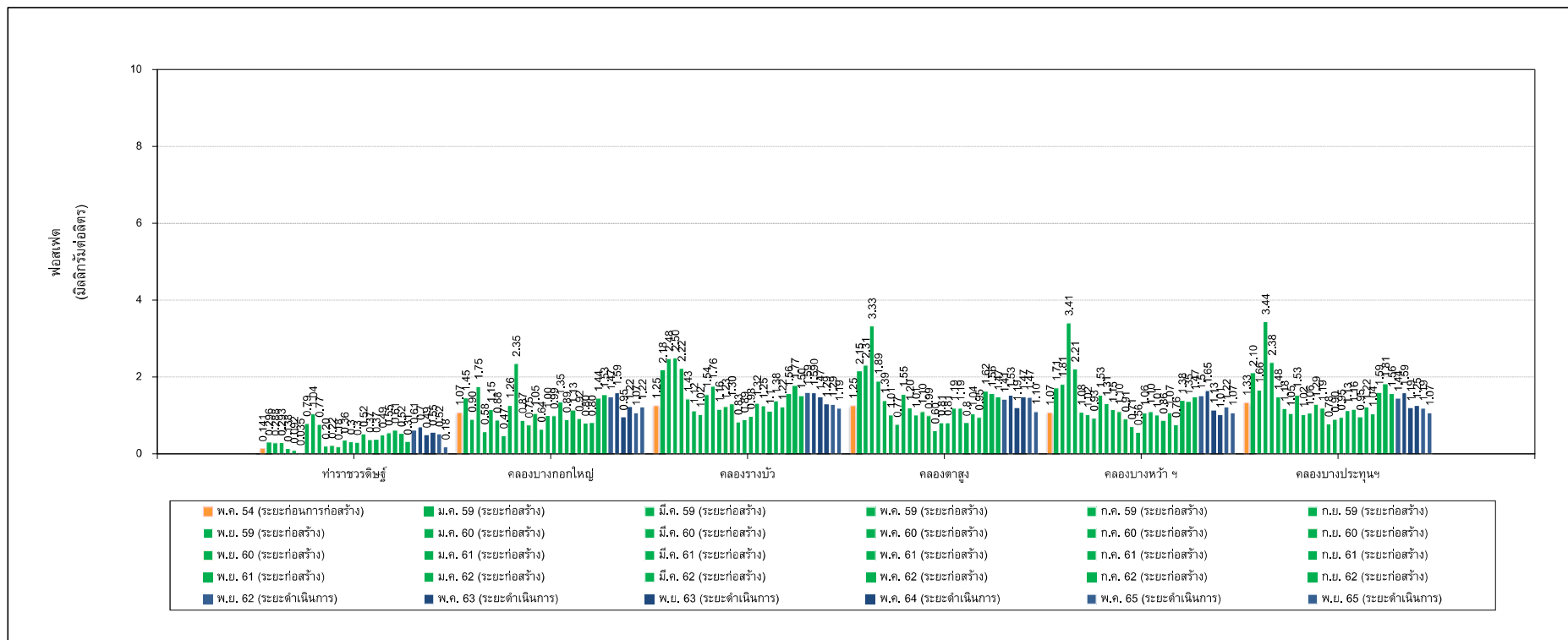




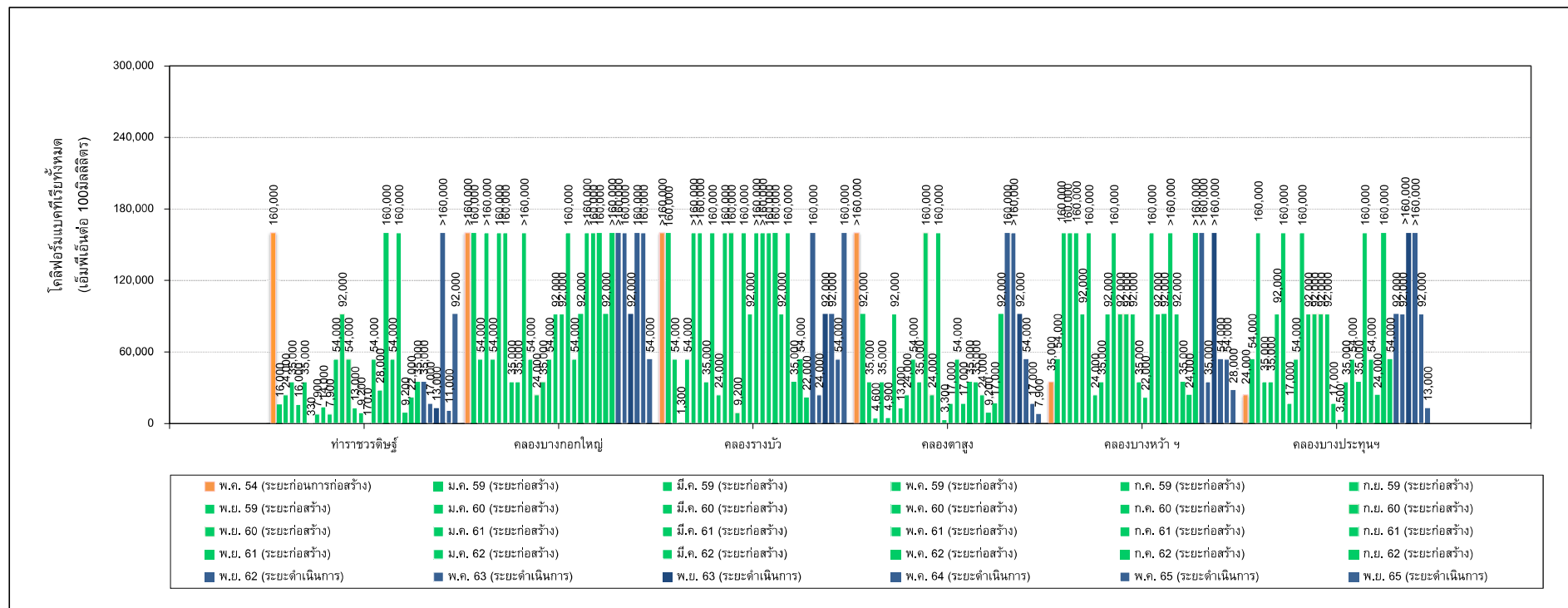
รูปที่ 3-126 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ในเตาของคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-127 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน ของคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-128 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ฟอสเฟตของคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-129 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดของคุณภาพน้ำผิวดิน

### 3.7 การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

#### 3.7.1 วิธีการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณท่าราชวรดิษฐ์ และ 2) บริเวณคลองบางกอกใหญ่ ดำเนินการวันที่ 9 พฤศจิกายน 2565 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษา และ วิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ แสดงดังตารางที่ 3-28

ตารางที่ 3-28 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษา และวิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ

| ดัชนี             | ภาชนะ  | วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง                 | วิธีตรวจวิเคราะห์                       |
|-------------------|--------|--|---|
| 1. แพลงก์ตอนพืช   | G      | Added 10 mL Conc. Formalin, Refrigerated | Identification by Microscopic Technique |
| 2. แพลงก์ตอนสัตว์ | G      | Added 10 mL Conc. Formalin, Refrigerated | Identification by Microscopic Technique |
| 3. สัตว์หน้าดิน   | PE Zip | Added Formalin, Refrigerated             | Identification by Microscopic Technique |

หมายเหตุ : G หมายถึง ภาชนะบรรจุแก้ว, Polyethylene zipper bag (PE zip) หมายถึง ถุงพลาสติกซิปปิดสนิท

#### 3) วิธีการประเมินผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพแหล่งน้ำ

หลังจากการจำแนกชนิด และปริมาณของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบบริเวณสถานีเก็บตัวอย่าง นำจำนวนและชนิดของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบมาประเมินสภาพของแหล่งน้ำ โดยพิจารณาจากดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินที่พบ ซึ่งมีดัชนีที่ใช้ในการพิจารณาประกอบด้วยจำนวนชนิด (Sum of Species, S) ดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index, H) และดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (Evenness Index, E) โดยมีรายละเอียดดังนี้

- จำนวนชนิด (Sum of Species, S) จัดเป็นดัชนีที่ง่ายที่สุดในการบอกความหลากหลายของจำนวน และชนิดของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินในแหล่งน้ำ โดยหาค่าได้จากผลรวมของชนิดแพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดินที่พบในแต่ละสถานี
- ดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index, H) โดยใช้สูตรของ Shannon-Weiner เป็นดัชนีความหลากหลายมีค่าเปลี่ยนแปลงตามจำนวนชนิดที่พบและปริมาณของแต่ละชนิด ซึ่งถ้าในแหล่งน้ำนั้นมีจำนวนชนิดที่พบสูง และมีปริมาณในแต่ละชนิดใกล้เคียงกันก็จะทำให้ค่าดัชนีความหลากหลายที่คำนวณได้มีค่าสูงขึ้น ดัชนีความหลากหลายสามารถคำนวณได้จากสมการดังนี้

$$H = -\sum_{i=1}^n P_i \ln P_i$$

โดยที่  $H$  = ดัชนีความหลากหลาย  
 $P_i$  = สัดส่วนของสิ่งมีชีวิตที่  $i$  ต่อจำนวนสิ่งมีชีวิตทั้งหมดของประชากร  
 $n$  = จำนวนชนิดของสิ่งมีชีวิตที่พบทั้งหมดในประชากร

- ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (Evenness Index,  $E$ ) จัดเป็นดัชนีอีกตัวที่สามารถนำไปเปรียบ เทียบค่าความหลากหลายได้ โดยสามารถคำนวณจากสมการ

$$E = H/\ln S$$

โดยที่  $E$  = ดัชนีค่าความสมดุลการกระจาย  
 $H$  = ดัชนีความหลากหลาย  
 $S$  = จำนวนชนิดที่พบที่จุดสำรวจนั้น

- สำหรับเกณฑ์ในการพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายนั้น อ้างอิงตามข้อเสนอแนะของ Shannon and Weaver (1963) และ Wilhm and Dorris (1968) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายไว้ดังนี้

$H < 1.0$  หมายถึง คุณภาพน้ำต่ำ ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ  
 $H = 1.0-3.0$  หมายถึง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ สิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้  
 $H > 3.0$  หมายถึง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ

### 3.7.2 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำในระยะดำเนินการ รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงหัวลำโพง-บางแค) ประจำเดือนพฤศจิกายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่

- บริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี
  1. ท่าราชวรดิษฐ์
  2. คลองบางกอกใหญ่

โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2565 ดังรูปที่ 3-130 ถึง รูปที่ 3-131 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบชนิด ปริมาณ และความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) และสัตว์หน้าดิน (Benthos)









เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ประกอบด้วยการติดตามวิเคราะห์ชนิด ปริมาณและความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) และ สัตว์หน้าดิน (Benthos) ทั้ง 2 สถานีตรวจวัดในเดือนพฤศจิกายน 2565 มีรายละเอียดดังนี้

- **การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ วันที่ 9 พฤศจิกายน 2565**

**ผลการตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำท่าราชวรดิษฐ์** พบชนิด และปริมาณแพลงก์ตอน จำแนก ได้เป็นแพลงก์ตอนพืชจำนวน 26 ชนิด และแพลงก์ตอนสัตว์ จำนวน 16 ชนิด โดยจำนวนแพลงก์ตอนพืชที่พบ มีจำนวน 3,011 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด ได้แก่ สกุล *Oscillatoria* spp. จำนวน 1,636 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีจำนวน 61,656 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด ได้แก่สกุล *Brachionus* sp. จำนวน 15,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับการวิเคราะห์หาชนิด และปริมาณสัตว์หน้าดิน ตรวจพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 ชนิด โดยจำนวนรวมทั้งหมด 126 ตัวต่อตารางเมตร โดยชนิดที่พบ ได้แก่ Family Chironomidae จำนวน 7 ตัวต่อตารางเมตร และ Amphipod จำนวน 119 ตัวต่อตารางเมตร

เมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 1.82 และแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 2.23 ส่วนดัชนีค่าความสมดุลของการกระจายของ แพลงก์ตอน (Evenness Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.56 และแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.81 สามารถบ่งชี้ได้ว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอนพืชสามารถอาศัยอยู่ได้ (ดัชนี ความหลากหลายมีค่ามากกว่าเท่ากับ 1 แต่น้อยกว่า 3) และแพลงก์ตอนสัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้ (ดัชนี ความหลากหลายมีค่ามากกว่าเท่ากับ 1 แต่น้อยกว่า 3) สำหรับสัตว์หน้าดิน ค่าดัชนีความหลากหลาย และดัชนีค่าความสมดุลของการกระจายไม่สามารถหาค่าได้เนื่องจากสำรวจพบสัตว์หน้าดินเพียง 1-2 ชนิด

**ผลการตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณคลองบางกอกใหญ่** พบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอน จำแนกได้เป็น แพลงก์ตอนพืชจำนวน 30 ชนิด และแพลงก์ตอนสัตว์จำนวน 19 ชนิด โดยจำนวนแพลงก์ตอนพืช ที่พบมีจำนวน 11,542 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด ได้แก่ สกุล *Oscillatoria* spp. จำนวน 8,349 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีจำนวน 470,269 หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด ได้แก่ สกุล *Rotaria* sp. จำนวน 253,750 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับการวิเคราะห์หาชนิด และปริมาณสัตว์หน้าดิน ตรวจพบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 ชนิด โดยจำนวนรวมทั้งหมด 483 ตัวต่อตารางเมตร โดยชนิดที่พบ ได้แก่ Family Tubificidae จำนวน 483 ตัวต่อตารางเมตร

เมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) พบว่าแพลงก์ ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 1.23 และแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.55 ส่วนดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย ของแพลงก์ตอน (Evenness Index) พบว่าแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.36 และแพลงก์ตอนสัตว์มีค่า เท่ากับ 0.53 สามารถบ่งชี้ได้ว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตประเภทแพลงก์ตอนพืชสามารถอาศัยอยู่ได้

(ดัชนีความหลากหลายมีค่ามากกว่าเท่ากับ 1 แต่น้อยกว่า 3) และเพลงก็ตอนสัตว์สามารถอาศัยอยู่ได้ (ดัชนีความหลากหลายมีค่ามากกว่าเท่ากับ 1 แต่น้อยกว่า 3) สำหรับสัตว์หน้าดิน ค่าดัชนีความหลากหลาย และดัชนีค่าความสมดุลของการกระจายไม่สามารถหาค่าได้เนื่องจากสำรวจพบสัตว์หน้าดินเพียง 1 ชนิด โดยแสดงรายละเอียดใน ตารางที่ 3-29 ถึงตารางที่ 3-30

ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ วันที่ 9 พฤศจิกายน 2565

| ชนิดของแพลงก์ตอน                    | ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิเมตร)1/ |                |
|-------------------------------------|--|----------------|
|                                     | ทำราชาวัด                                      | คลองบางกอกใหญ่ |
| <b>Phytoplankton (แพลงก์ตอนพืช)</b> |  |                |
| <b><u>Division Cyanophyta</u></b>   |  |                |
| <b>Class Cyanophyceae</b>           |  |                |
| Family Chroococcaceae               |  |                |
| <i>Merismopedia</i> spp. ++         | 0  | 5              |
| <i>Microcystis aeruginosa</i> ++    | 19   | 18             |
| Family Oscillatoriaceae             |  |                |
| <i>Oscillatoria</i> spp. +          | 1,636  | 8,349          |
| Family Nostocaceae                  |  |                |
| <i>Anabaena</i> spp. +              | 150  | 78             |
| <b><u>Division Chlorophyta</u></b>  |  |                |
| <b>Class Chlorophyceae</b>          |  |                |
| Family Chlamydomonadaceae           |  |                |
| <i>Pandorina morum</i> ++           | 43   | 22             |
| Family Coccomyxaceae                |  |                |
| <i>Elakatothrix gelatinosa</i> ++   | 0  | 3              |
| Family Hydrodictyaceae              |  |                |
| <i>Pediastrum</i> spp. ++           | 77   | 171            |
| Family Coelastraceae                |  |                |
| <i>Coelastrum</i> spp. ++           | 5  | 13             |
| Family Oocystaceae                  |  |                |
| <i>Closteriopsis ongissima</i>      | 5  | 3              |
| <i>Dictyosphaerium</i> spp. ++      | 10   | 0              |
| <i>Kirchneriella</i> spp. ++        | 9  | 0              |
| <i>Selenastrum</i> spp. ++          | 0  | 3              |
| Family Scenedesmaceae               |  |                |
| <i>Actinastrum</i> spp. ++          | 0  | 17             |
| <i>Micractinium</i> spp. ++         | 10   | 21             |
| <i>Crucigenia</i> spp. ++           | 3  | 0              |
| <i>Scenedesmus</i> spp. ++          | 23   | 118            |
| Family Desmidiaceae                 |  |                |
| <i>Closterium</i> spp.              | 42   | 27             |
| <i>Staurastrum</i> spp.             | 69   | 129            |
| <b>Class Euglenophyceae</b>         |  |                |
| Family Euglenaceae                  |  |                |
| <i>Euglena acus</i>                 | 51   | 717            |
| <i>Phacus</i> spp.                  | 78   | 520            |
| <i>Strombomonas</i> spp.            | 5  | 28             |
| <i>Trachelomonas hispida</i>        | 38   | 37             |
| <i>T. volvocina</i>                 | 0  | 19             |
| <b><u>Division Chromophyta</u></b>  |  |                |
| <b>Class Bacillariophyceae</b>      |  |                |
| Family Thalassiosiraceae            |  |                |
| <i>Cyclotella</i> spp.              | 87   | 240            |
| Family Aulacoseiraceae              |  |                |
| <i>Aulacoseira granulata</i> +      | 418  | 766            |

ตารางที่ 3-29 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ วันที่ 9 พฤศจิกายน 2565

| ชนิดของแพลงก์ตอน                       | ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิเมตร) <sup>1)</sup> |                |
|--|--|----------------|
|  | ทำราชวรดิษฐ์   | คลองบางกอกใหญ่ |
| Family Fragilariaceae                  |  |                |
| <i>Synedra rumpens</i>                 | 99   | 68             |
| <i>S. ulna</i>                         | 0  | 5              |
| Family Naviculaceae                    |  |                |
| <i>Gyrosigma</i> spp.                  | 0  | 34             |
| <i>Navicula</i> spp.                   | 0  | 31             |
| Family Surirellaceae                   |  |                |
| <i>Surirella</i> spp.                  | 5  | 0              |
| <b>Class Chrysophyceae</b>             |  |                |
| Family Pleurochloridaceae              |  |                |
| <i>Isthmochloron</i> spp.              | 5  | 60             |
| Family Mallomonadaceae                 |  |                |
| <i>Mallomonas</i> spp.                 | 3  | 7              |
| <b>Class Dinophyceae</b>               |  |                |
| Family Ceratiaceae                     |  |                |
| <i>Ceratium</i> spp.                   | 14   | 5              |
| Family Peridiniaceae                   |  |                |
| <i>Peridinium</i> spp.                 | 106  | 28             |
| รวมแพลงก์ตอนพืช (ธรรมชาติต่อมิลลิเมตร) | 3,011  | 11,542         |
| จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)        | 26   | 30             |
| ปริมาณน้ำตัวอย่าง (มิลลิเมตร)          | 92   | 180            |
| ดัชนีความหลากหลาย (H)                  | 1.82   | 1.23           |
| ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E)      | 0.56   | 0.36           |
| ชนิดของแพลงก์ตอน                       | ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) <sup>2)</sup>      |                |
|  | ทำราชวรดิษฐ์   | คลองบางกอกใหญ่ |
| <b>Zooplankton (แพลงก์ตอนสัตว์)</b>    |  |                |
| <b><u>Phylum Protozoa</u></b>          |  |                |
| <b>Class Sarcodina</b>                 |  |                |
| Family Arcelidae                       |  |                |
| <i>Arcella</i> sp. +                   | 0  | 972            |
| Family Diffugiidae                     |  |                |
| <i>Diffugia</i> sp.+                   | 7,500  | 4,829          |
| <i>Centropyxis</i> sp. +               | 413  | 1,450          |
| <b>Class Ciliata</b>                   |  |                |
| Family Vorticellidae                   |  |                |
| <i>Vorticella</i> sp. +                | 0  | 94,250         |
| <i>Acineta</i> sp. +                   | 0  | 6,279          |
| Family Parameciidae                    |  |                |
| <i>Paramecium</i> Sp.+                 | 413  | 0              |
| <b>Phylum Nematoda</b>                 |  |                |
| <i>Unknown Nematode</i>                | 0  | 479            |
| <b><u>Phylum Rotifera</u></b>          |  |                |
| <b>Class Monogononta</b>               |  |                |
| Family Brachionidae                    |  |                |
| <i>Anuraeopsis</i> sp.                 | 0  | 479            |
| <i>Brachionus</i> sp.                  | 15,000   | 23,200         |
| <i>Keratella</i> sp.                   | 9,163  | 5,800          |
| Family Trichocercidae                  |  |                |
| <i>Trichocerca</i> sp.                 | 413  | 2,900          |

ตารางที่ 3-29 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ วันที่ 9 พฤศจิกายน 2565

| ชนิดของแพลงก์ตอน                         | ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) <sup>2)</sup> |                |
|--|---|----------------|
|  | ทำราขารดิษฐ์  | คลองบางกอกใหญ่ |
| Family Testudinellidae                   |   |                |
| <i>Filinia</i> sp.                       | 4,588   | 17,400         |
| Family Hexarthridae                      |   |                |
| <i>Hexarthra</i> sp.                     | 0   | 2,900          |
| Family Synchaetidae                      |   |                |
| <i>Synchaeta</i> sp.                     | 413   | 0              |
| <i>Polyarthra</i> sp.                    | 413   | 6,772          |
| Family Asplanchnidae                     |   |                |
| <i>Asplanchna</i> sp.                    | 0   | 479            |
| <b>Class Digononta</b>                   |   |                |
| Family Philodinidae                      |   |                |
| <i>Rotaria</i> sp.                       | 8,338   | 253,750        |
| <b>Phylum Arthropoda</b>                 |   |                |
| <b>Class Crustacea</b>                   |   |                |
| Cyclopoid Copepod                        | 1,663   | 5,800          |
| Nauplius of Copepod                      | 6,663   | 41,079         |
| Ostracod                                 | 838   | 0              |
| Family Bosminidae                        |   |                |
| <i>Bosmina</i> sp.                       | 2,088   | 479            |
| Family Sididae                           |   |                |
| <i>Diaphanosoma</i> sp.                  | 1,250   | 972            |
| <b>Phylum Mollusca</b>                   |   |                |
| Class Bivalvia                           |   |                |
| Bivalvia Larva                           | 2,500   | 0              |
| <b>รวมแพลงก์ตอนสัตว์</b>                 | <b>61,656</b>   | <b>470,269</b> |
| <b>จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์</b>        | <b>16</b>   | <b>19</b>      |
| <b>ดัชนีความหลากหลาย (H)</b>             | <b>2.23</b>   | <b>1.55</b>    |
| <b>ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E)</b> | <b>0.81</b>   | <b>0.53</b>    |

หมายเหตุ : (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)<sup>1)</sup> หมายถึง เซลล์ (cell) ต่อมิลลิลิตร, + เส้นสาย (Filament) ต่อมิลลิลิตร, ++ โคลน (Colony) ต่อมิลลิลิตร  
(หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)<sup>2)</sup> หมายถึง ตัว (Individual) ต่อลูกบาศก์เมตร, + เซลล์ (cell) ต่อลูกบาศก์เมตร, ++ โคลน (Colony) ต่อลูกบาศก์เมตร

: ค่าดัชนีความหลากหลาย

H<1 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

1≤H≤3 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

H>3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายวีรยุทธ โมกแก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนาพร ปุราตะโก

ผู้วิเคราะห์และผู้ตรวจสอบ : นางสาวนาพร ปุราตะโก

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์หน้าดิน วันที่ 9 พฤศจิกายน 2565

| ชนิดของสัตว์หน้าดิน                      | ผลการติดตามตรวจสอบ (ตัวต่อตารางเมตร) |                |
|--|--------------------------------------|----------------|
|  | ทำราวประดิษฐ์                        | คลองบางกอกใหญ่ |
| <b>Phylum Annelida</b>                   |                                      |                |
| Class Oligochaeta                        |                                      |                |
| Family Tubificidae                       | 0                                    | 483            |
| <b>Phylum Arthropoda</b>                 |                                      |                |
| Class Insecta                            |                                      |                |
| Family Chironomidae                      |                                      |                |
| Chironomus sp.                           | 7                                    | 0              |
| Class Malacostraca                       |                                      |                |
| Amphipod                                 | 119                                  | 0              |
| <b>รวมสัตว์หน้าดิน</b>                   | <b>126</b>                           | <b>483</b>     |
| <b>จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน</b>          | <b>2</b>                             | <b>1</b>       |
| <b>ดัชนีความหลากหลาย (H)</b>             | 1/                                   | 1/             |
| <b>ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E)</b> | 1/                                   | 1/             |

หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลาย

H<1 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

1≤H≤3 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

H>3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

1/ ไม่สามารถคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายและดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย เนื่องจากสำรวจพบเพียง 1 ชนิด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายวีรยุทธ โมกแก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรี คงชำนาญ

ผู้วิเคราะห์และผู้ตรวจสอบ : นางสาวพัชรี คงชำนาญ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### 3.7.3 เปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

จากผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำในระยะก่อนก่อสร้าง (ปี 2554) และระยะก่อสร้าง (ข้อมูลย้อนหลัง ปี 2559-2562) พบว่า จำนวนชนิด และปริมาณของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินที่ได้จากการสำรวจ มีปริมาณมากน้อยแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับปัจจัยทางด้านสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง เช่น แสง อุณหภูมิ และธาตุอาหาร เป็นต้น ซึ่งปัจจัยเหล่านี้ ก่อให้เกิดความแตกต่างของจำนวนชนิด และปริมาณของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ รวมทั้งสัตว์หน้าดิน ที่ได้สำรวจพบในแต่ละครั้ง ประกอบกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามแนวแม่น้ำเจ้าพระยาที่ไหลผ่านบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบของโครงการฯ พบว่ามีแหล่งชุมชนที่มีบ้านเรือนอาศัยอยู่อย่างหนาแน่น นอกจากนี้ ยังพบว่ามีเรือสัญจรไปมา ตลอดเส้นทางของแม่น้ำเจ้าพระยา จากกิจกรรมดังกล่าวสามารถส่งผลกระทบต่อเจริญเติบโต และการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ รวมทั้งสัตว์หน้าดินอีกด้วย

ทั้งนี้ จากการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำในระยะดำเนินการ เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2565 พบว่า ผลการสำรวจทั้งชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน รวมทั้งค่าดัชนีความหลากหลายมีแนวโน้มไปในทางเดียวกันกับผลการสำรวจที่ผ่านมาทั้งในระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง (ย้อนหลัง 3 ปี) หากพิจารณาถึงดัชนีความหลากหลายในระยะก่อนก่อสร้าง (ปี 2554) และระยะก่อสร้าง (ข้อมูลย้อนหลัง ปี 2559-2562) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ระหว่าง 1.0-3.0 หมายความว่าคุณภาพน้ำของแม่น้ำเจ้าพระยาที่ไหลผ่านบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบของโครงการฯ อยู่ในเกณฑ์พอใช้ และสิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้ ดังแสดงรายละเอียดใน ตารางที่ 3-31 และ รูปที่ 3-132 ถึงรูปที่ 3-140

**ตารางที่ 3-31** เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณแผลงก์ตอนพืช และแผลงก์ตอนสัตว์ บริเวณทำราชาวรดิษฐ์ และบริเวณคลอง  
บางกอกใหญ่ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-พฤศจิกายน 2565

| ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) |               |           |                       |                |             |           |                       |
|---|---------------|-----------|-----------------------|----------------|-------------|-----------|-----------------------|
| ทำราชาวรดิษฐ์                           |               |           |                       | คลองบางกอกใหญ่ |             |           |                       |
| วันที่ตรวจวัด                           | ปริมาณ        | จำนวนชนิด | ดัชนีความหลากหลาย (H) | วันที่ตรวจวัด  | ปริมาณ      | จำนวนชนิด | ดัชนีความหลากหลาย (H) |
| แผลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)       |               |           |                       |                |             |           |                       |
| ระยะก่อนก่อสร้าง                        |               |           |                       |                |             |           |                       |
| พ.ค. 54                                 | 2,191,586     | 41        | 2.13                  | 31 พ.ค. 54     | 62,433,652  | 27        | 0.30                  |
| ระยะก่อสร้าง                            |               |           |                       |                |             |           |                       |
| 25 ม.ค. 59                              | 56,630,000    | 8         | 0.87                  | 26 ม.ค. 59     | 564,087,000 | 24        | 1.78                  |
| 14 มี.ค. 59                             | 229,104,000   | 15        | 0.96                  | 15 มี.ค. 59    | 207,323,000 | 26        | 1.49                  |
| 16 พ.ค. 59                              | 84,135,670    | 9         | 1.13                  | 17 พ.ค. 59     | 358,532,000 | 23        | 1.26                  |
| 11 ก.ค. 59                              | 276,388,000   | 26        | 1.21                  | 12 ก.ค. 59     | 180,415,000 | 18        | 1.11                  |
| 12 ก.ย. 59                              | 2,438,400     | 31        | 1.71                  | 13 ก.ย. 59     | 223,772,000 | 31        | 0.99                  |
| 14 พ.ย. 59                              | 1,637,631     | 20        | 2.00                  | 15 พ.ย. 59     | 57,702,000  | 35        | 1.33                  |
| 25 ม.ค. 60                              | 2,178,176,000 | 22        | 1.04                  | 24 ม.ค. 60     | 337,196,000 | 23        | 1.56                  |
| 15 มี.ค. 60                             | 3,664,156,000 | 20        | 0.26                  | 14 มี.ค. 60    | 709,464,000 | 34        | 1.81                  |
| 11 พ.ค. 60                              | 1,892,570,000 | 21        | 1.46                  | 9 พ.ค. 60      | 373,462,000 | 21        | 1.41                  |
| 13 ก.ค. 60                              | 668,000       | 18        | 1.42                  | 12 ก.ค. 60     | 53,565,000  | 22        | 0.73                  |
| 13 ก.ย. 60                              | 50,420,000    | 29        | 1.65                  | 12 ก.ย. 60     | 258,048,000 | 29        | 1.41                  |
| 15 พ.ย. 60                              | 36,990,000    | 37        | 1.05                  | 14 พ.ย. 60     | 88,422,000  | 26        | 1.44                  |
| 12 ม.ค. 61                              | 5,607,000     | 24        | 1.56                  | 9 ม.ค. 61      | 26,087,000  | 26        | 1.55                  |
| 7 มี.ค. 61                              | 2,650,000     | 30        | 1.54                  | 6 มี.ค. 61     | 26,329,000  | 27        | 1.86                  |
| 9 พ.ค. 61                               | 15,245,000    | 30        | 1.43                  | 9 พ.ค. 61      | 124,013,000 | 29        | 0.72                  |
| 11 ก.ค. 61                              | 21,748,666    | 24        | 1.54                  | 11 ก.ค. 61     | 138,346,000 | 28        | 0.92                  |
| 5 ก.ย. 61                               | 5,820,000     | 23        | 2.07                  | 5 ก.ย. 61      | 17,867,667  | 29        | 1.77                  |
| 8 พ.ย. 61                               | 1,915,746     | 28        | 3.03                  | 8 พ.ย. 61      | 19,309,550  | 30        | 1.87                  |
| 7 ม.ค. 62                               | 5,029,950     | 27        | 2.19                  | 7 ม.ค. 62      | 5,588,300   | 27        | 28                    |
| 4 มี.ค. 62                              | 112,563,518   | 28        | 1.10                  | 4 มี.ค. 62     | 4,289,708   | 28        | 2.15                  |
| 8 พ.ค. 62                               | 13,601,346    | 27        | 1.37                  | 8 พ.ค. 62      | 23,254,704  | 30        | 1.07                  |
| 8 ก.ค. 62                               | 87,347,498    | 25        | 0.99                  | 8 ก.ค. 62      | 41,010,632  | 19        | 1.07                  |
| 9 ก.ย. 62                               | 13571236      | 24        | 1.68                  | 9 ก.ย. 62      | 25977054    | 26        | 1.07                  |
| ระยะดำเนินการ                           |               |           |                       |                |             |           |                       |
| 1 พ.ย. 62                               | 156,112,788   | 29        | 1.46                  | 1 พ.ย. 62      | 101,386,000 | 30        | 1.65                  |
| 5 พ.ค. 63                               | 16,5703,410   | 30        | 1.03                  | 5 พ.ค. 63      | 239,089,032 | 26        | 0.98                  |
| 2 พ.ย. 63                               | 42,285,434    | 35        | 2.02                  | 2 พ.ย. 63      | 99,469,153  | 36        | 1.00                  |
| 7 พ.ค. 64                               | 187,027,500   | 30        | 0.81                  | 7 พ.ค. 64      | 107,170,500 | 26        | 1.21                  |
| 5 พ.ย. 64                               | 4,715,800     | 30        | 2.31                  | 5 พ.ย. 64      | 14,441,900  | 31        | 1.62                  |
| 3 พ.ค. 65                               | 25,087        | 30        | 1.37                  | 3 พ.ค. 65      | 24,624      | 29        | 1.37                  |
| 9 พ.ย. 65                               | 3,011         | 26        | 1.82                  | 9 พ.ย. 65      | 11,542      | 30        | 1.23                  |
| แผลงก์ตอนสัตว์ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)     |               |           |                       |                |             |           |                       |
| ระยะก่อนก่อสร้าง                        |               |           |                       |                |             |           |                       |
| 25 พ.ค. 54                              | 77,997        | 20        | 2.54                  | 31 พ.ค. 54     | 1,028,250   | 13        | 0.78                  |
| ระยะก่อสร้าง                            |               |           |                       |                |             |           |                       |
| 25 ม.ค. 59                              | 490,000       | 11        | 2.03                  | 26 ม.ค. 59     | 222,000     | 7         | 1.31                  |
| 14 มี.ค. 59                             | 1,154,400     | 15        | 2.25                  | 15 มี.ค. 59    | 818,000     | 14        | 1.65                  |
| 16 พ.ค. 59                              | 924,781       | 8         | 1.38                  | 17 พ.ค. 59     | 170,000     | 11        | 1.89                  |
| 11 ก.ค. 59                              | 320,000       | 17        | 2.66                  | 12 ก.ค. 59     | 1,394,000   | 14        | 2.03                  |
| 12 ก.ย. 59                              | 115,200       | 12        | 2.39                  | 13 ก.ย. 59     | 310,000     | 13        | 1.85                  |
| 14 พ.ย. 59                              | 141,678       | 5         | 1.31                  | 15 พ.ย. 59     | 782,000     | 11        | 1.17                  |
| 25 ม.ค. 60                              | 104,000       | 8         | 1.93                  | 24 ม.ค. 60     | 315,000     | 11        | 1.91                  |



**ตารางที่ 3-31 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณท่าราชวรดิษฐ์ และบริเวณคลอง  
บางกอกใหญ่ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-พฤศจิกายน 2565**

| ผลการติดตามตรวจสอบ                  |         |           |                           |                |           |           |                              |
|-------------------------------------|---------|-----------|---------------------------|----------------|-----------|-----------|------------------------------|
| ท่าราชวรดิษฐ์                       |         |           |                           | คลองบางกอกใหญ่ |           |           |                              |
| วันที่ตรวจวัด                       | ปริมาณ  | จำนวนชนิด | ดัชนีความ<br>หลากหลาย (H) | วันที่ตรวจวัด  | ปริมาณ    | จำนวนชนิด | ดัชนีความ<br>หลากหลาย<br>(H) |
| แพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) |         |           |                           |                |           |           |                              |
| ระยะก่อสร้าง (ต่อ)                  |         |           |                           |                |           |           |                              |
| 15 มี.ค. 60                         | 408,000 | 13        | 1.74                      | 14 มี.ค. 60    | 2,563,000 | 21        | 1.90                         |
| 11 พ.ค. 60                          | 469,000 | 8         | 1.63                      | 9 พ.ค. 60      | 647,000   | 11        | 2.10                         |
| 13 ก.ค. 60                          | 11,000  | 7         | 1.85                      | 12 ก.ค. 60     | 507,000   | 12        | 1.24                         |
| 13 ก.ย. 60                          | 93,000  | 10        | 1.96                      | 12 ก.ย. 60     | 317,000   | 9         | 1.44                         |
| 15 พ.ย. 60                          | 384,000 | 14        | 2.34                      | 14 พ.ย. 60     | 467,000   | 9         | 1.34                         |
| 12 ม.ค. 61                          | 671,000 | 12        | 1.80                      | 9 ม.ค. 61      | 599,000   | 12        | 1.32                         |
| 7 มี.ค. 61                          | 53,000  | 9         | 2.00                      | 6 มี.ค. 61     | 455,000   | 10        | 1.39                         |
| 9 พ.ค. 61                           | 150,000 | 10        | 1.98                      | 9 พ.ค. 61      | 212,000   | 8         | 1.42                         |
| 11 ก.ค. 61                          | 52,417  | 5         | 1.30                      | 11 ก.ค. 61     | 1,288,484 | 8         | 1.11                         |
| 5 ก.ย. 61                           | 178,200 | 12        | 2.30                      | 5 ก.ย. 61      | 743,017   | 15        | 1.52                         |
| 8 พ.ย. 61                           | 74,250  | 11        | 2.24                      | 8 พ.ย. 61      | 315,647   | 12        | 1.42                         |
| 7 ม.ค. 62                           | 315,216 | 8         | 1.76                      | 7 ม.ค. 62      | 315,216   | 8         | 1.76                         |
| 4 มี.ค. 62                          | 966,584 | 11        | 2.04                      | 4 มี.ค. 62     | 454,340   | 10        | 1.75                         |
| 8 พ.ค. 62                           | 762,684 | 10        | 1.85                      | 8 พ.ค. 62      | 607,108   | 11        | 1.72                         |
| 8 ก.ค. 62                           | 93,500  | 5         | 0.79                      | 8 ก.ค. 62      | 132,447   | 6         | 1.48                         |
| 9 ก.ย. 62                           | 46,000  | 10        | 2.05                      | 9 ก.ย. 62      | 82,000    | 10        | 1.22                         |
| ระยะดำเนินการ                       |         |           |                           |                |           |           |                              |
| 1 พ.ย. 62                           | 789,286 | 14        | 2.42                      | 1 พ.ย. 62      | 911,600   | 14        | 2.46                         |
| 5 พ.ค. 63                           | 941,868 | 6         | 0.90                      | 5 พ.ค. 63      | 465,000   | 11        | 1.35                         |
| 2 พ.ย. 63                           | 161,396 | 13        | 1.66                      | 2 พ.ย. 63      | 224,023   | 12        | 1.88                         |
| 7 พ.ค. 64                           | 714,043 | 13        | 1.61                      | 7 พ.ค. 64      | 503,510   | 11        | 1.41                         |
| 5 พ.ย. 64                           | 112,035 | 11        | 2.00                      | 5 พ.ย. 64      | 516,227   | 10        | 1.21                         |
| 3 พ.ค. 65                           | 323,925 | 12        | 1.37                      | 3 พ.ค. 65      | 356,524   | 10        | 1.37                         |
| 9 พ.ย. 65                           | 61,656  | 16        | 2.23                      | 9 พ.ย. 65      | 470,269   | 19        | 1.55                         |
| สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)      |         |           |                           |                |           |           |                              |
| ระยะก่อนก่อสร้าง                    |         |           |                           |                |           |           |                              |
| 25 พ.ค. 54                          | 66      | 8         | 1.87                      | 31 พ.ค. 54     | 44        | 2         | 0.56                         |
| ระยะก่อสร้าง                        |         |           |                           |                |           |           |                              |
| 25 ม.ค. 59                          | 52      | 1         | 1/                        | 26 ม.ค. 59     | 947       | 2         | 0.11                         |
| 14 มี.ค. 59                         | 169     | 1         | 1/                        | 15 มี.ค. 59    | 111       | 3         | 0.97                         |
| 16 พ.ค. 59                          | 39      | 1         | 1/                        | 17 พ.ค. 59     | 131       | 3         | 0.97                         |
| 11 ก.ค. 59                          | 13      | 1         | 1/                        | 12 ก.ค. 59     | 1,236     | 3         | 0.37                         |
| 12 ก.ย. 59                          | 702     | 2         | 0.62                      | 13 ก.ย. 59     | 104       | 3         | 0.80                         |
| 14 พ.ย. 59                          | 13      | 1         | 0.00                      | 15 พ.ย. 59     | 29        | 3         | 1.03                         |
| 25 ม.ค. 60                          | 59      | 2         | 0.57                      | 24 ม.ค. 60     | 94        | 2         | 0.66                         |
| 15 มี.ค. 60                         | 44      | 2         | 0.69                      | 14 มี.ค. 60    | 52        | 3         | 1.08                         |
| 11 พ.ค. 60                          | 52      | 2         | 0.60                      | 9 พ.ค. 60      | 111       | 3         | 0.99                         |
| 13 ก.ค. 60                          | 59      | 3         | 0.96                      | 12 ก.ค. 60     | 22        | 2         | 0.63                         |
| 13 ก.ย. 60                          | 44      | 2         | 0.69                      | 12 ก.ค. 60     | 74        | 3         | 1.03                         |
| 15 พ.ย. 60                          | 133     | 2         | 0.59                      | 14 พ.ย. 60     | 222       | 3         | 1.04                         |
| 12 ม.ค. 61                          | 78      | 4         | 1.16                      | 9 ม.ค. 61      | 70        | 5         | 1.47                         |
| 7 มี.ค. 61                          | 14      | 2         | 0.40                      | 6 มี.ค. 61     | 77        | 3         | 0.99                         |
| 9 พ.ค. 61                           | 35      | 3         | 0.95                      | 9 พ.ค. 61      | 42        | 4         | 1.24                         |
| 11 ก.ค. 61                          | 105     | 3         | 1.01                      | 11 ก.ค. 61     | 196       | 6         | 1.57                         |

**ตารางที่ 3-31 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณท่าราชวรดิษฐ์ และบริเวณคลอง  
บางกอกใหญ่ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2554-พฤศจิกายน 2555**

| ผลการติดตามตรวจสอบ             |        |           |                           |                |        |           |                              |
|--------------------------------|--------|-----------|---------------------------|----------------|--------|-----------|------------------------------|
| ท่าราชวรดิษฐ์                  |        |           |                           | คลองบางกอกใหญ่ |        |           |                              |
| วันที่ตรวจวัด                  | ปริมาณ | จำนวนชนิด | ดัชนีความ<br>หลากหลาย (H) | วันที่ตรวจวัด  | ปริมาณ | จำนวนชนิด | ดัชนีความ<br>หลากหลาย<br>(H) |
| สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร) |        |           |                           |                |        |           |                              |
| ระยะก่อสร้าง (ต่อ)             |        |           |                           |                |        |           |                              |
| 5 ก.ย. 61                      | 21     | 3         | 1.10                      | 5 ก.ย. 61      | 7      | 1         | 1/                           |
| 8 พ.ย. 61                      | 7      | 1         | 1/                        | 8 พ.ย. 61      | 21     | 3         | 1.10                         |
| 7 ม.ค. 62                      | 49     | 5         | 1.48                      | 7 ม.ค. 62      | 77     | 5         | 1.29                         |
| 4 มี.ค. 62                     | 42     | 3         | 0.87                      | 4 มี.ค. 62     | 224    | 2         | 0.14                         |
| 8 พ.ค. 62                      | 21     | 1         | 1/                        | 8 พ.ค. 62      | 196    | 4         | 0.46                         |
| 8 ก.ค. 62                      | 777    | 1         | 1/                        | 8 ก.ค. 62      | 245    | 1         | 1/                           |
| 9 ก.ย. 62                      | 133    | 2         | 0.21                      | 9 ก.ย. 62      | 434    | 1         | 1/                           |
| ระยะดำเนินการ                  |        |           |                           |                |        |           |                              |
| 1 พ.ย. 62                      | 336    | 2         | 0.29                      | 1 พ.ย. 62      | 994    | 1         | 1/                           |
| 5 พ.ค. 63                      | 1,183  | 1         | 1/                        | 5 พ.ค. 63      | 21     | 2         | 0.27                         |
| 2 พ.ย. 63                      | 49     | 1         | 1/                        | 2 พ.ย. 63      | 0      | 0         | 1/                           |
| 7 พ.ค. 64                      | 14     | 1         | 1/                        | 7 พ.ค. 64      | 70     | 1         | 1/                           |
| 5 พ.ย. 64                      | 21     | 1         | 1/                        | 5 พ.ย. 64      | 7      | 1         | 1/                           |
| 3 พ.ค. 65                      | 56     | 1         | 1/                        | 3 พ.ค. 65      | 358    | 1         | 1/                           |
| 9 พ.ย. 65                      | 126    | 2         | 1/                        | 9 พ.ย. 65      | 483    | 1         | 1/                           |

หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลาย

H<1 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

1<H<3 แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

H>3 แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

1/ ไม่สามารถคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายและดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย เนื่องจากสำรวจพบเพียง 1 ชนิด หรือสำรวจไม่พบ

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายวีรยุทธ โมกแก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ปุราตะโก

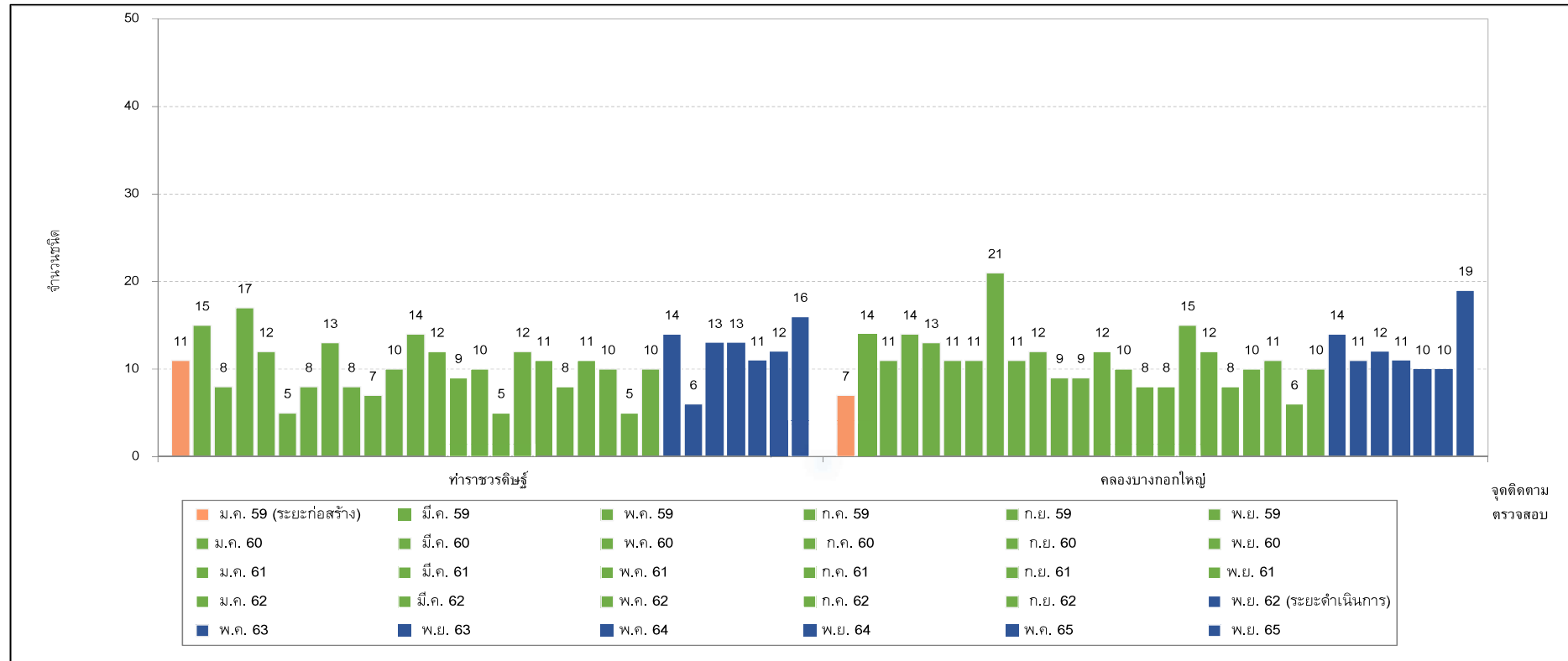
ผู้วิเคราะห์และผู้ตรวจสอบ : นางสาวนภาพร ปุราตะโก

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

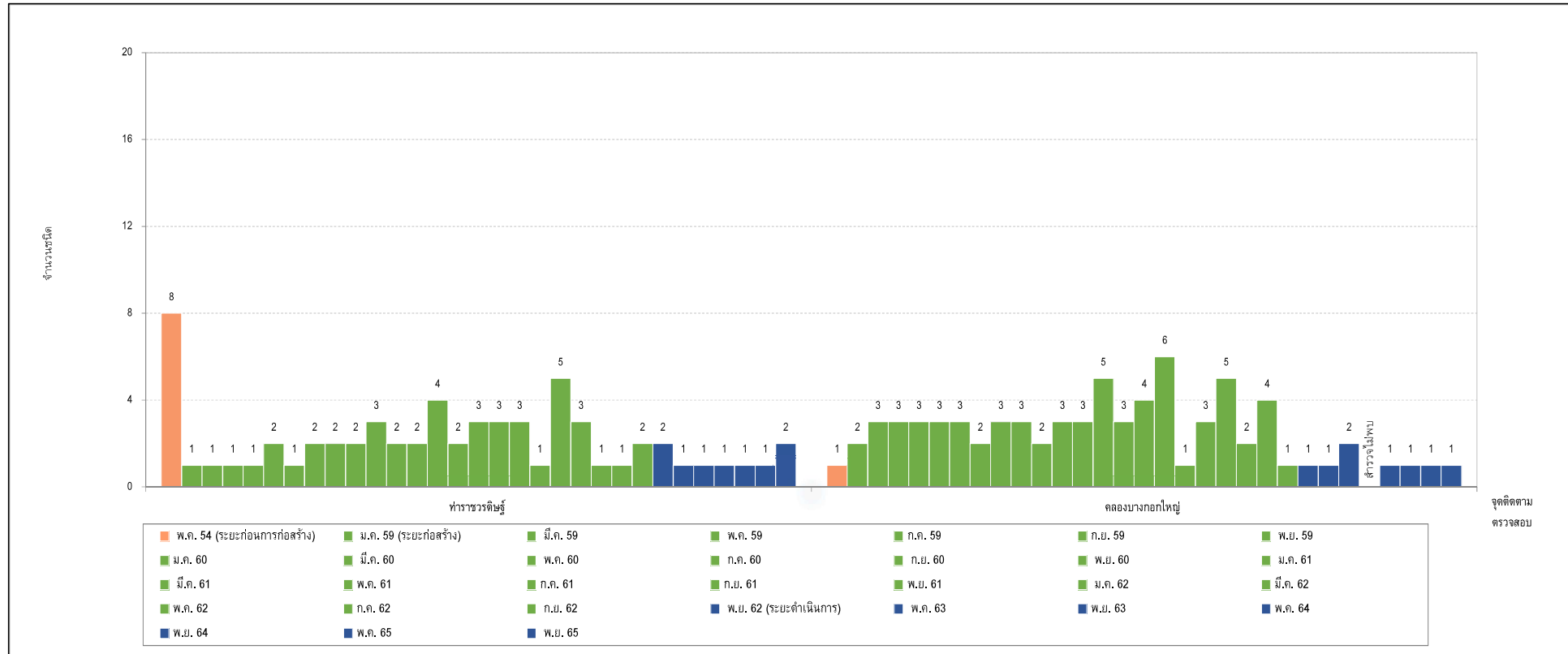
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



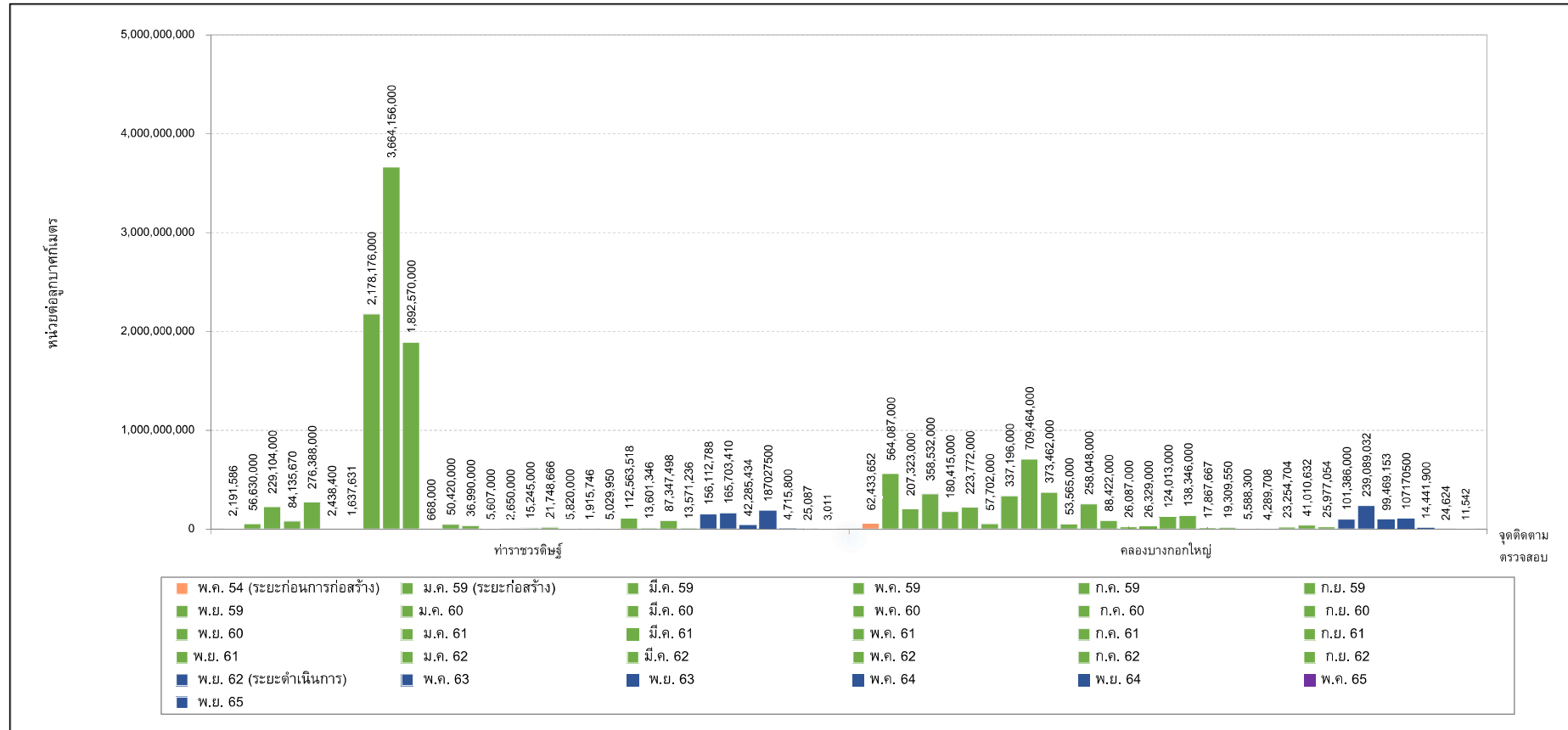
รูปที่ 3-132 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบจำนวนผิดของแพลงก์ตอนพืช



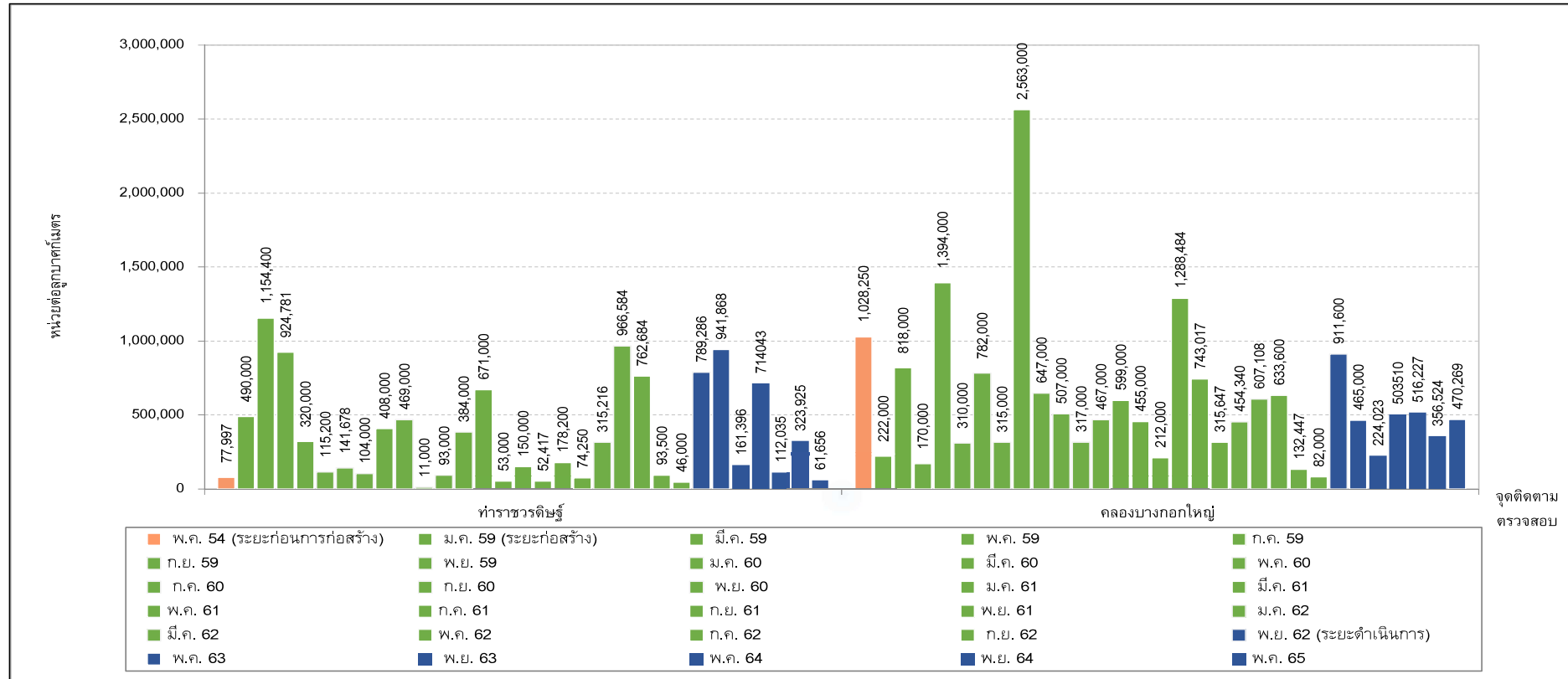
รูปที่ 3-133 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์



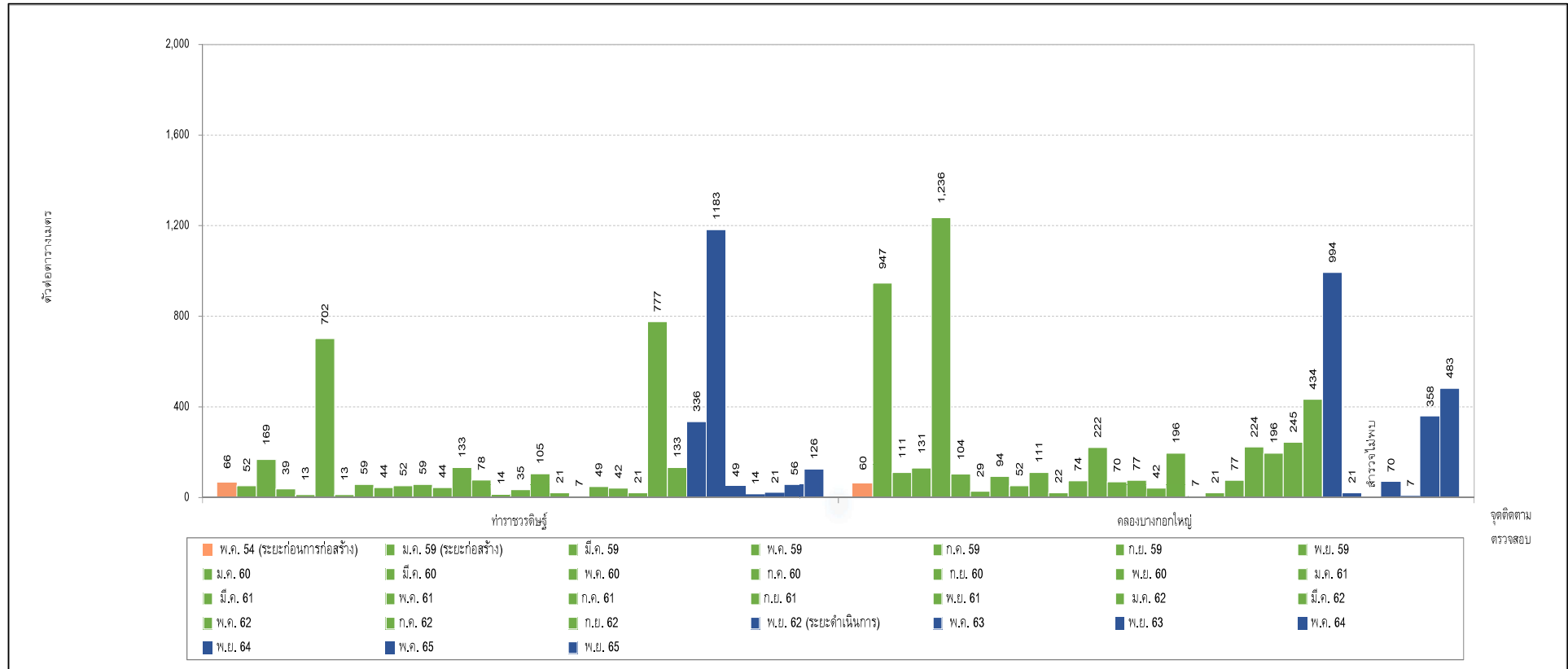
รูปที่ 3-134 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบจำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน



รูปที่ 3-135 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของแพลงก์ตอนพืช

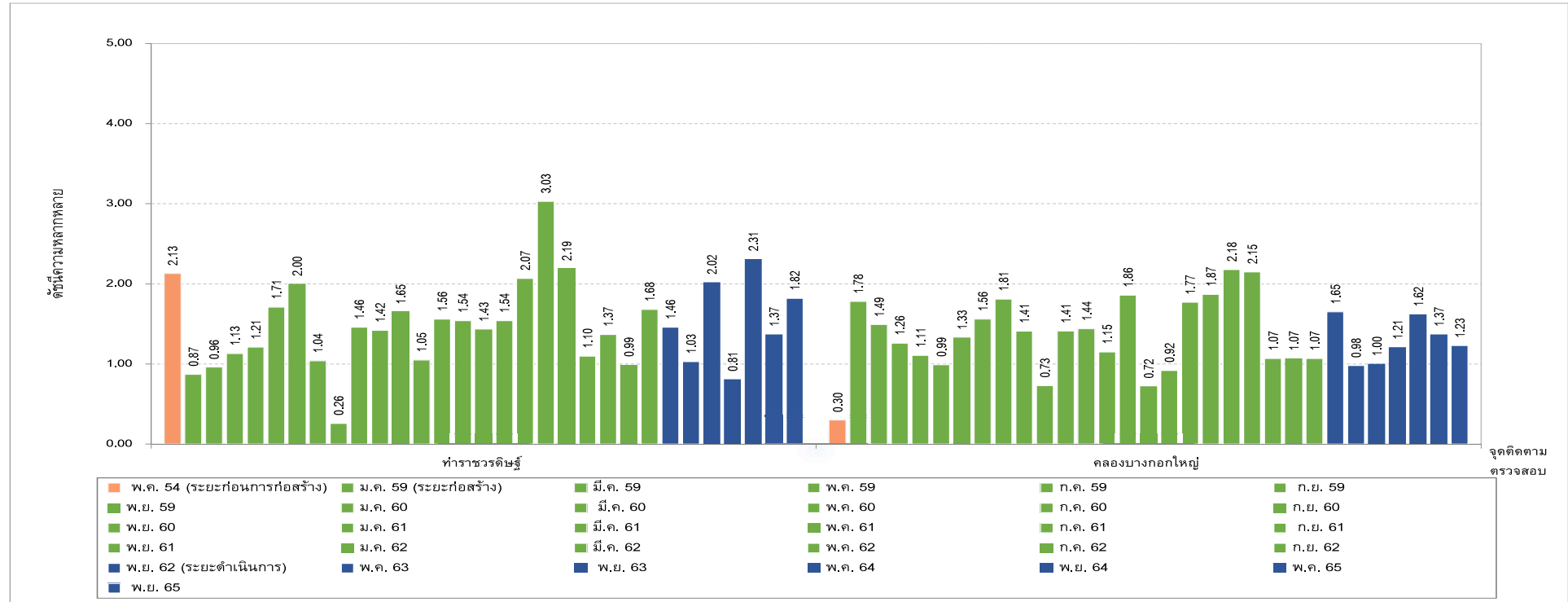


รูปที่ 3-136 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของแผลงก์ตอนสัตว์

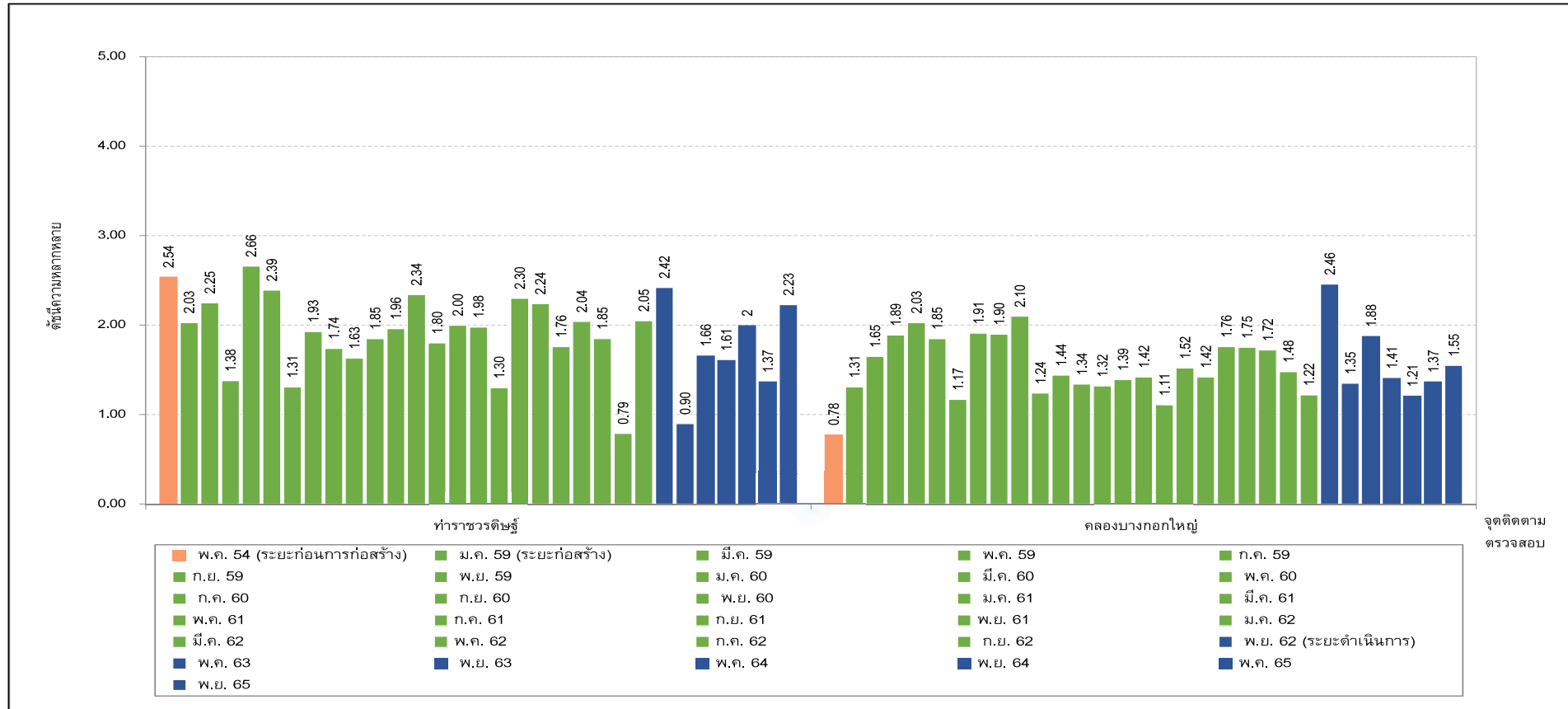


รูปที่ 3-137 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสัตรหน้าดิน

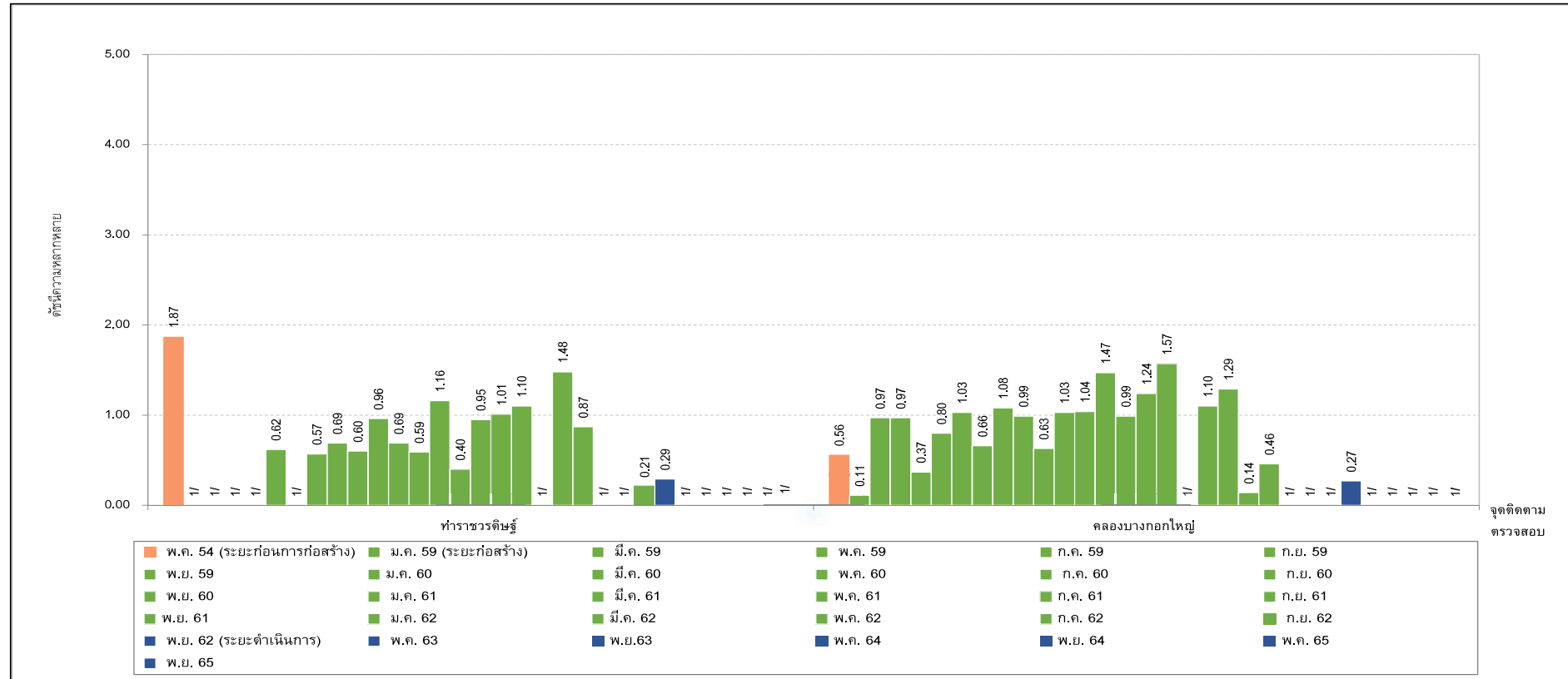




รูปที่ 3-138 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช



รูปที่ 3-139 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์



รูปที่ 3-140 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน

หมายเหตุ : 1/ ไม่สามารถคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายและดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย เนื่องจากสำรวจพบเพียง 1 ชนิด หรือสำรวจไม่พบ

### 3.8 การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอย

#### 3.8.1 วิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอย

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการมูลฝอย ได้กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบความเพียงพอของจุดพักมูลฝอย และแหล่งเก็บขยะในพื้นที่ ประสิทธิภาพการเก็บรวบรวม และการขนส่งขยะ และปริมาณขยะจากโครงการฯ ทุกๆ เดือนบริเวณสถานีรถไฟฟ้าทุกสถานี

#### 3.8.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอย

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงิน ส่วนต่อขยาย ช่วงหัวลำโพง-บางแค) ได้เปิดให้บริการเดินรถไฟฟ้า จำนวน 11 สถานี ประกอบด้วย 1) สถานีวัดมังกร 2) สถานีสามยอด 3) สถานีสนามไชย 4) สถานีอิสรภาพ 5) สถานีท่าพระ 6) สถานีบางไผ่ 7) สถานีบางหว้า 8) สถานีเพชรเกษม 48 9) สถานีภาษีเจริญ 10) สถานีบางแค และ 11) สถานีหลักสอง สำหรับผลการดำเนินการด้านการจัดการมูลฝอยของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

##### 1. ความเพียงพอของจุดพักมูลฝอย และแหล่งเก็บขยะในพื้นที่

บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจสอบจุดทิ้งขยะ บริเวณสถานีรถไฟฟ้า ด้านความสะอาดโดยรวมบริเวณจุดทิ้งขยะ ความเรียบร้อยของการผูกมัดปากถุง และการจัดวาง ถังหมั่นหรับกวนบริเวณห้องพักขยะรวม ความสะอาดของพื้นห้องพักขยะรวม และความสะอาดของเส้นทางขนส่งขยะ และประเมินความเพียงพอของถังพักขยะ ในระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า จุดพักมูลฝอย และแหล่งเก็บขยะในพื้นที่บริเวณสถานีเพียงพอต่อ ปริมาณขยะ (เอกสาร 3-6 ในภาคผนวกที่ 3)

##### 2. ประสิทธิภาพการเก็บรวบรวมและการขนส่งขยะ

บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจสอบ ประสิทธิภาพการเก็บรวบรวมและการขนส่งขยะ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการรวบรวมขยะไว้ในพื้นที่ ที่สำนักงานเขตแต่ละพื้นที่กำหนด เพื่อขนส่งไปกำจัดเป็นประจำ และมีการรวบรวมข้อมูลประเภท ปริมาณ และน้ำหนักมูลฝอยที่เกิดขึ้นเพื่อประเมินประสิทธิภาพและปัญหาเกี่ยวกับการจัดการขยะ ซึ่งพบว่า ประสิทธิภาพการเก็บขยะและการขนส่งขยะเป็นไปตามแผนการจัดการมูลฝอย (เอกสาร 3-6 ในภาคผนวกที่ 3)

##### 3. ปริมาณขยะ

บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลปริมาณ ขยะที่เกิดขึ้นบริเวณสถานีรถไฟฟ้าแยกประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยย่อยสลาย และ ขยะอันตราย (เอกสาร 3-6 ในภาคผนวกที่ 3) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 รายละเอียด ดังตารางที่ 3-32

**ตารางที่ 3-32 สรุปปริมาณขยะบริเวณสถานีรถไฟ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

| พื้นที่       | เดือน/ปี | ปริมาณขยะ (กิโลกรัม) |                   |             |
|---------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|
|               |          | ขยะมูลฝอยทั่วไป      | ขยะมูลฝอยย่อยสลาย | ขยะอันตราย* |
| สถานีวัดมังกร | ก.ค. 65  | 1,160                | 63                | 6.3         |
|               | ส.ค. 65  | 1,160                | 62                | 6.2         |
|               | ก.ย. 65  | 1,140                | 60                | 6.0         |
|               | ต.ค. 65  | 1,108                | 62                | 6.2         |
|               | พ.ย. 65  | 1,008                | 60                | 6.0         |
|               | ธ.ค. 65  | 1,180                | 62                | 6.2         |
| รวม           |          | 6,756                | 369               | 36.9        |
| สถานีสามยอด   | ก.ค. 65  | 619                  | 62                | 6.4         |
|               | ส.ค. 65  | 646                  | 62                | 6.2         |
|               | ก.ย. 65  | 651                  | 60                | 6.0         |
|               | ต.ค. 65  | 704                  | 62                | 6.2         |
|               | พ.ย. 65  | 627                  | 60                | 6.0         |
|               | ธ.ค. 65  | 661                  | 62                | 6.2         |
| รวม           |          | 3,908                | 368               | 37.0        |
| สถานีสนามไชย  | ก.ค. 65  | 571                  | 62                | 6.3         |
|               | ส.ค. 65  | 581                  | 62                | 6.2         |
|               | ก.ย. 65  | 591                  | 60                | 6.0         |
|               | ต.ค. 65  | 560                  | 62                | 6.2         |
|               | พ.ย. 65  | 581                  | 60                | 6.0         |
|               | ธ.ค. 65  | 629                  | 62                | 6.2         |
| รวม           |          | 3,513                | 368               | 36.9        |
| สถานีอิสรภาพ  | ก.ค. 65  | 496                  | 63                | 6.4         |
|               | ส.ค. 65  | 517                  | 62                | 6.2         |
|               | ก.ย. 65  | 498                  | 60                | 6.0         |
|               | ต.ค. 65  | 523                  | 62                | 6.2         |
|               | พ.ย. 65  | 502                  | 60                | 6.0         |
|               | ธ.ค. 65  | 551                  | 62                | 6.2         |
| รวม           |          | 3,087                | 369               | 37.0        |

ตารางที่ 3-32 (ต่อ) สรุปปริมาณขยะบริเวณสถานีรถไฟฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

| พื้นที่          | เดือน/ปี | ปริมาณขยะ (กิโลกรัม) |                   |             |
|------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|
|                  |          | ขยะมูลฝอยทั่วไป      | ขยะมูลฝอยย่อยสลาย | ขยะอันตราย* |
| สถานีท่าพระ      | ก.ค. 65  | 761                  | 142               | 12.4        |
|                  | ส.ค. 65  | 814                  | 119               | 10          |
|                  | ก.ย. 65  | 794                  | 129               | 12.3        |
|                  | ต.ค. 65  | 777                  | 125               | 12.5        |
|                  | พ.ย. 65  | 793                  | 129               | 12.8        |
|                  | ธ.ค. 65  | 838                  | 73                | 70.7        |
| รวม              |          | 4,777                | 717               | 130.7       |
| สถานีบางไผ่      | ก.ค. 65  | 224                  | 73                | 6.3         |
|                  | ส.ค. 65  | 239                  | 73                | 6.5         |
|                  | ก.ย. 65  | 238                  | 62                | 6.0         |
|                  | ต.ค. 65  | 243                  | 65                | 6.4         |
|                  | พ.ย. 65  | 246                  | 63                | 6.0         |
|                  | ธ.ค. 65  | 242                  | 62                | 6.2         |
| รวม              |          | 1,432                | 398               | 37.4        |
| สถานีบางหว้า     | ก.ค. 65  | 831                  | 126               | 12          |
|                  | ส.ค. 65  | 827                  | 124               | 12.4        |
|                  | ก.ย. 65  | 947                  | 120               | 12.0        |
|                  | ต.ค. 65  | 965                  | 124               | 12.4        |
|                  | พ.ย. 65  | 931                  | 60                | 6.0         |
|                  | ธ.ค. 65  | 965                  | 62                | 6.2         |
| รวม              |          | 5,466                | 616               | 61.0        |
| สถานีเพชรเกษม 48 | ก.ค. 65  | 842                  | 123               | 11.8        |
|                  | ส.ค. 65  | 831                  | 124               | 12.4        |
|                  | ก.ย. 65  | 936                  | 120               | 12.0        |
|                  | ต.ค. 65  | 930                  | 124               | 12.4        |
|                  | พ.ย. 65  | 989                  | 88                | 6.0         |
|                  | ธ.ค. 65  | 966                  | 62                | 6.2         |
| รวม              |          | 5,494                | 641               | 60.8        |

ตารางที่ 3-32 (ต่อ) สรุปปริมาณขยะบริเวณสถานีรถไฟฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

| พื้นที่        | เดือน/ปี | ปริมาณขยะ (กิโลกรัม) |                   |            |
|----------------|----------|----------------------|-------------------|------------|
|                |          | ขยะมูลฝอยทั่วไป      | ขยะมูลฝอยย่อยสลาย | ขยะอันตราย |
| สถานีภาษีเจริญ | ก.ค. 65  | 841                  | 124               | 11.9       |
|                | ส.ค. 65  | 824                  | 124               | 12.4       |
|                | ก.ย. 65  | 942                  | 120               | 12.0       |
|                | ต.ค. 65  | 971                  | 124               | 12.4       |
|                | พ.ย. 65  | 1,039                | 60                | 6.0        |
|                | ธ.ค. 65  | 966                  | 62                | 6.2        |
| รวม            |          | 5,583                | 614               | 60.9       |
| สถานีบางแค     | ก.ค. 65  | 880                  | 96                | 13.2       |
|                | ส.ค. 65  | 905                  | 98                | 13.6       |
|                | ก.ย. 65  | 858                  | 61                | 13.2       |
|                | ต.ค. 65  | 930                  | 68                | 12.8       |
|                | พ.ย. 65  | 893                  | 60                | 6.0        |
|                | ธ.ค. 65  | 970                  | 62                | 6.2        |
| รวม            |          | 5,436                | 445               | 65.0       |
| สถานีหลักสอง   | ก.ค. 65  | 1,086                | 122               | 10.9       |
|                | ส.ค. 65  | 1,148                | 124               | 12.4       |
|                | ก.ย. 65  | 1,113                | 120               | 12.0       |
|                | ต.ค. 65  | 1,220                | 124               | 12.4       |
|                | พ.ย. 65  | 1,166                | 117               | 6.0        |
|                | ธ.ค. 65  | 1,235                | 124               | 12.4       |
| รวม            |          | 6,968                | 731               | 66.1       |

หมายเหตุ : ขยะอันตราย เป็นขยะประเภทหน้ากากอนามัย ถังมือยาง และภาชนะบรรจุแอลกอฮอล์แบบพกพาเป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการมูลฝอย ในด้านความเพียงพอของจุดพักมูลฝอย และแหล่งเก็บขยะในพื้นที่ ประสิทธิภาพการเก็บรวบรวมและการขนส่งขยะ และปริมาณขยะจากโครงการ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงหัวลำโพง-บางแค) พบว่า จุดพักมูลฝอย และแหล่งเก็บขยะในพื้นที่บริเวณสถานีเพียงพอ ต่อปริมาณขยะ ประสิทธิภาพการเก็บขยะ และการขนส่งขยะเป็นไปตามแผนการจัดการมูลฝอย

### 3.9 การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

#### 3.9.1 วิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

##### 1) การดำเนินการ

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการสำรวจการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน การใช้ประโยชน์ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ความคิดเห็น/ทัศนคติต่อโครงการฯ ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ตลอดจนข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ จากผู้แทน/หัวหน้าครัวเรือน หน่วยงานสถานประกอบการที่อยู่ใกล้แนวเส้นทางรถไฟฟ้าจำนวน 30 ตัวอย่าง ต่อ 1 กิโลเมตร และ 30 ตัวอย่าง ต่อ 1 สถานีรถไฟฟ้า จำนวน 2 ครั้งต่อปี ในระยะ 2 ปีแรกที่เปิดดำเนินโครงการ และสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบพื้นที่ศูนย์ซ่อมบำรุง จากหัวหน้า/ผู้แทนครัวเรือน (ตัวแทน) ที่อยู่ใกล้บริเวณศูนย์ซ่อมบำรุงและบริเวณทางเข้า-ออก จำนวน 2 ครั้งต่อปี ในระยะเวลา 2 ปีแรกที่เปิดดำเนินโครงการ

โดยมีรายละเอียดดังนี้

##### 1. ตัวแปรที่ศึกษา

- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน เปรียบเทียบก่อนมีโครงการฯ และหลังจากมีโครงการฯ
- การใช้ประโยชน์จากโครงการฯ
- ความคิดเห็น/ทัศนคติต่อโครงการฯ
- ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ตลอดจนข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ

##### 2. ขอบเขตและกลุ่มเป้าหมาย

- หัวหน้า/ผู้แทนครัวเรือนที่อยู่ใกล้ แนวเส้นทางรถไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 780 ตัวอย่าง (จำนวน 30 ตัวอย่าง ต่อ 1 กม. และ 30 ตัวอย่าง ต่อ 1 สถานี)
- หัวหน้า/ผู้แทนครัวเรือน (ตัวแทน) ที่อยู่ใกล้บริเวณศูนย์ซ่อมบำรุงและบริเวณทางเข้า-ออก จำนวนไม่น้อยกว่า 30 ตัวอย่าง (30 ตัวอย่าง ต่อ 1 พื้นที่ศูนย์ซ่อมบำรุง)

##### 3. เครื่องมือเก็บตัวอย่าง

การสำรวจในครั้งนี้ใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) (เอกสาร 3-7 ในภาคผนวกที่ 3) เป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล มีโครงสร้างของแบบสอบถามครอบคลุมประเด็นที่ศึกษา ดังนี้

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป และข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

ตอนที่ 2 : การรับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินโครงการฯ

ตอนที่ 3 : ประโยชน์และผลกระทบจากการเปิดให้บริการรถไฟฟ้า

ตอนที่ 4 : ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ



#### 4. วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อได้แบบสอบถามจากภาคสนามแล้ว ทำการตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูลทั้งหมด โดยนำข้อมูลมาจัดระเบียบหรือจัดกลุ่มข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม แล้วสร้างคู่มือของรหัสและลงรหัส (Coding) ตามคู่มือลงรหัสที่สร้างขึ้น และนำข้อมูลที่ลงรหัสเรียบร้อยแล้วไปวิเคราะห์ประมวลผลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS for Windows สำหรับงานวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Statistical Package for the Social Sciences) ในการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะของประชากรกลุ่มตัวอย่างสถิติที่ใช้คือ สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) สำหรับการทดสอบความสัมพันธ์ของตัวแปรเชิงกลุ่ม 2 ตัวใช้สถิติ Pearson Chi-Square ค่าสถิติพื้นฐานที่ใช้ ได้แก่ อัตราส่วนร้อยละ (Percentage) ค่าสูงสุด (Maximum) และค่าต่ำสุด (Minimum)

##### 3.9.2 ผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ตามมาตรการฯ ได้กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินงานสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการเปิดดำเนินการของรถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงหัวลำโพง-บางแค) จำนวน 2 ครั้งต่อปี ในระยะ 2 ปีแรกที่เปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการฯ ได้มีการดำเนินการครบถ้วนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.9.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

##### 3.9.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

การเปรียบเทียบผลการสำรวจที่ผ่านมาในระยะดำเนินการ (ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2562 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2564) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-33 พบว่ากลุ่มตัวอย่างได้รับประโยชน์จากการดำเนินโครงการฯ ด้านต่างๆ ในสัดส่วนที่เพิ่มขึ้น เช่น ด้านความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง ด้านความปลอดภัยในการเดินทาง ด้านการยกระดับคุณภาพชีวิตในการเดินทาง และด้านการขยายและการกระจายการพัฒนาตามแนวเส้นทาง เป็นต้น แสดงดังรูปที่ 3-141 สำหรับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการฯ พบว่าผลกระทบส่วนใหญ่ที่ได้รับ เช่น เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน และด้านฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ แสดงดังรูปที่ 3-142 เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบผลการสำรวจในระยะดำเนินการ พบว่าผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลงจากที่ผ่านมา

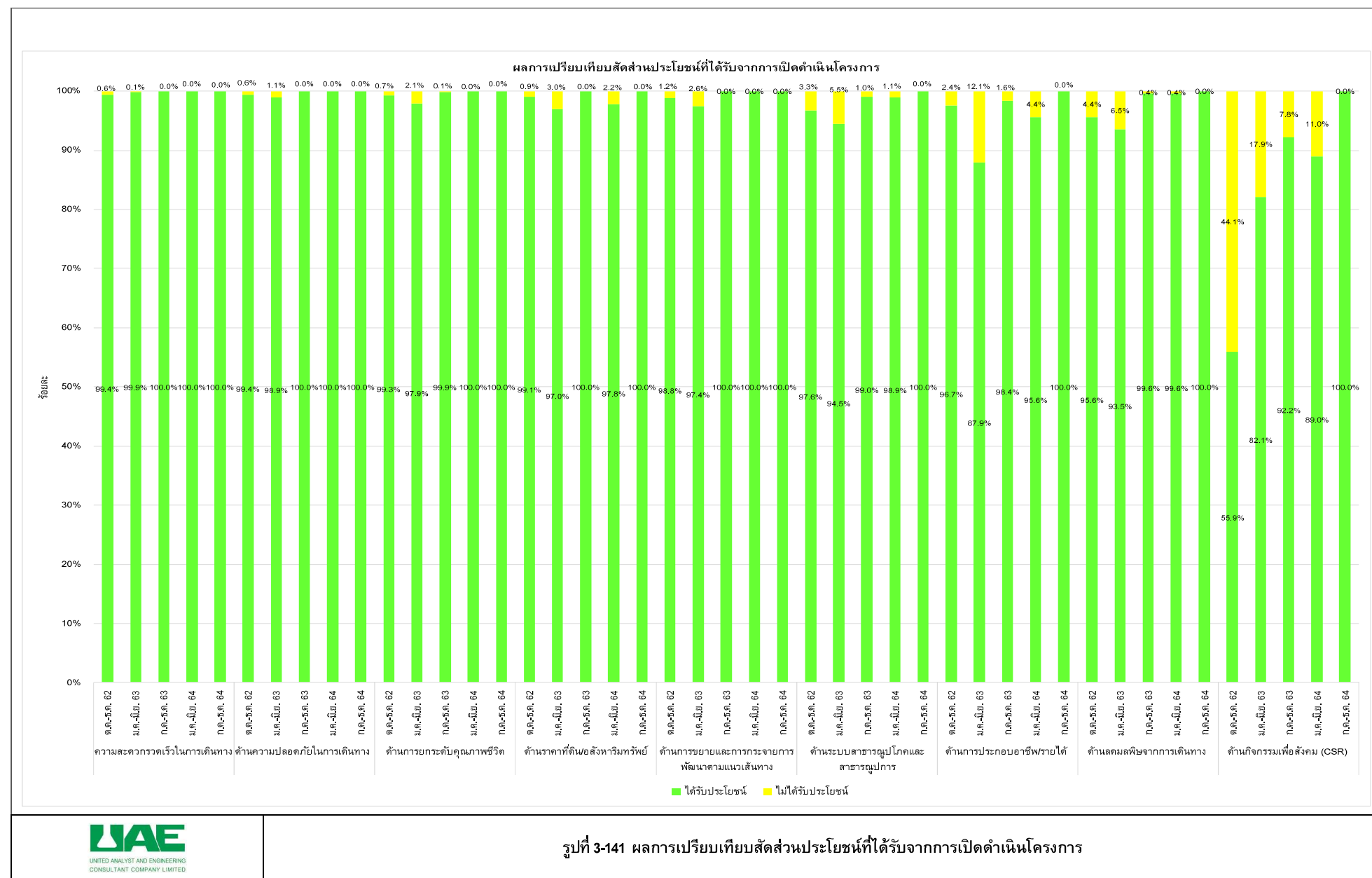
ทั้งนี้บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ได้มีมาตรการเพื่อป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบดังกล่าว เช่น จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบการเดินรถไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงจากการเสียดทานของรถกับราง ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในท้องที่เพื่อลดความคับคั่งของการจราจรตามแนวเส้นทางรถไฟฟ้า และศูนย์ซ่อมบำรุง ซึ่งจะช่วยระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการได้ และจัดให้มีผู้เชี่ยวชาญเข้าไปสำรวจ และหาแนวทางการแก้ไขในกรณีที่คาดว่าจะมีความเสียหายต่ออาคารที่เกิดจากการดำเนินการ หรือได้รับร้องเรียนเรื่องความสั่นสะเทือน เป็นต้น

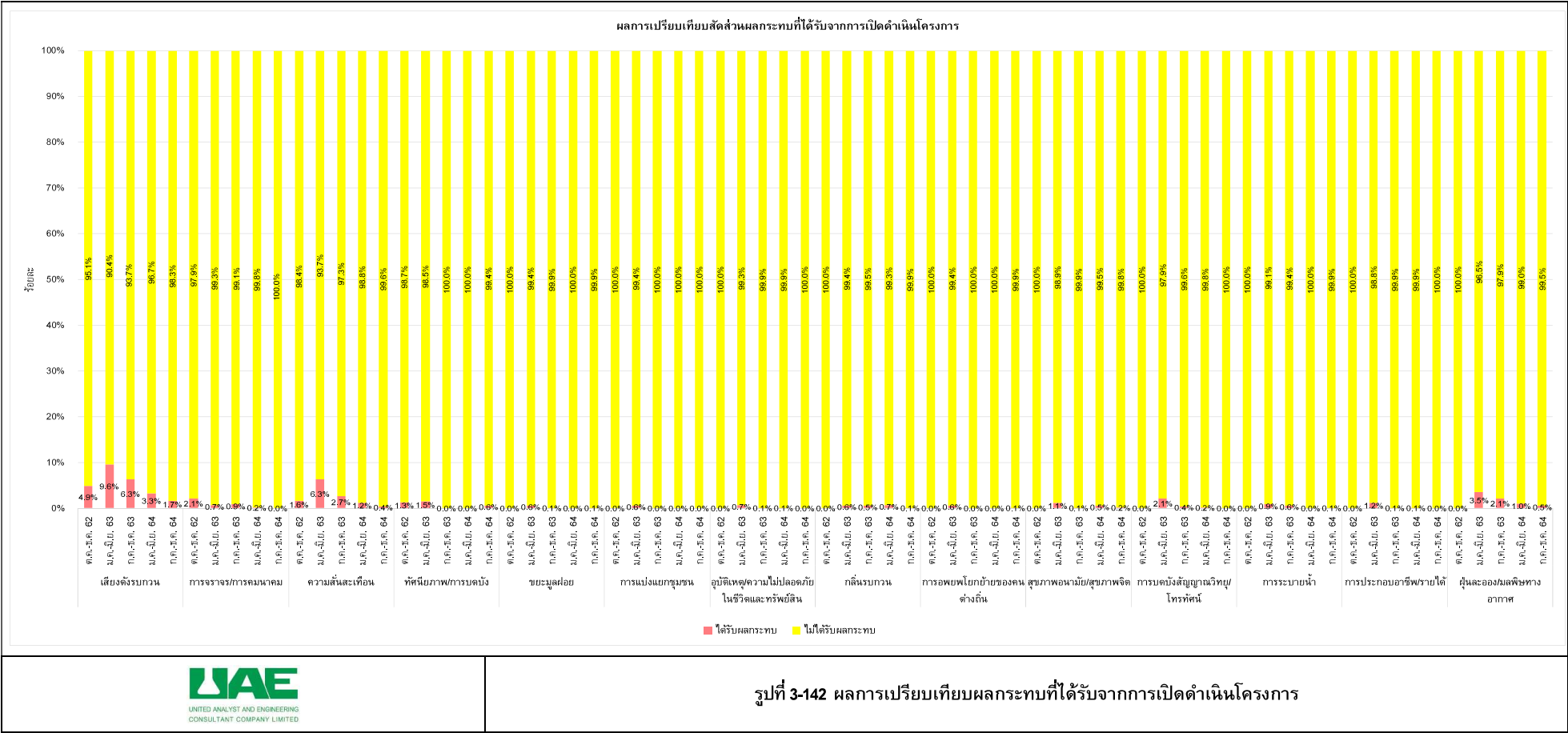
**ตารางที่ 3-33 สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม**

| ปีที่เปิด<br>ดำเนินการ | วันที่<br>สำรวจ                             | จำนวนที่<br>สำรวจ | ผลการสำรวจโดยสังเขป   |
|------------------------|---|-------------------|---|
| ปีที่ 1                | 30<br>พฤศจิกายน<br>ถึง 4<br>ธันวาคม<br>2562 | 823<br>ตัวอย่าง   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับประโยชน์สูงสุด 3 อันดับในด้านความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง (99.4%), ด้านความปลอดภัยในการเดินทาง (99.4%) และด้านการยกระดับคุณภาพชีวิตในการเดินทาง (99.3%)</li> <li>- ได้รับผลกระทบสูงสุด 3 อันดับในด้านเสียงดังรบกวน (4.9%) ด้านการจราจร/การคมนาคม (2.1%) และด้านความสิ้นสະเทือน (1.6%)</li> <li>- มีข้อเสนอแนะต่อการเปิดดำเนินโครงการในประเด็นเกี่ยวกับด้านอัตราค่าโดยสาร และด้านเสียง</li> </ul>   |
| ปีที่ 2                | 29 เมษายน<br>ถึง 3<br>พฤษภาคม<br>2563       | 821<br>ตัวอย่าง   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับประโยชน์สูงสุด 3 อันดับในด้านความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง (99.9%), ด้านความปลอดภัยในการเดินทาง (98.9%) และการขยายและการกระจายการพัฒนาตามแนวเส้นทาง (97.4%)</li> <li>- ได้รับผลกระทบสูงสุด 3 อันดับในด้านเสียงดังรบกวน (9.6%), ด้านความสิ้นสະเทือน (6.3%) และด้านฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ (3.5%)</li> <li>- มีข้อเสนอแนะต่อการเปิดดำเนินโครงการในประเด็นเกี่ยวกับป้ายบอกเส้นทางภายในสถานี การจราจร/การคมนาคม ด้านเสียง และด้านค่าโดยสาร</li> </ul> |

**ตารางที่ 3-33 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม**

| ปีที่เปิด<br>ดำเนินการ | วันที่<br>สำรวจ                              | จำนวนที่<br>สำรวจ | ผลการสำรวจโดยสังเขป   |
|------------------------|--|-------------------|---|
| ปีที่ 2 (ต่อ)          | 3<br>พฤศจิกายน<br>ถึง 7<br>พฤศจิกายน<br>2563 | 822<br>ตัวอย่าง   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับประโยชน์สูงสุด 3 อันดับในด้านความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง (100.0%), ด้านความปลอดภัยในการเดินทาง (100.0%) และด้านการขยายและการกระจายการพัฒนาตามแนวเส้นทาง (100.0%)</li> <li>- ได้รับผลกระทบสูงสุด 3 อันดับในด้านเสียงดังรบกวน (6.3%) ด้านความสั่นสะเทือน (2.7%) และด้านฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ (2.1%)</li> <li>- มีข้อเสนอแนะต่อการเปิดดำเนินโครงการในประเด็นเกี่ยวกับด้านอัตราค่าโดยสาร สิ่งอำนวยความสะดวกภายในสถานี และไฟส่องสว่าง</li> </ul> |
| ปีที่ 3                | 14<br>พฤษภาคม<br>ถึง 18<br>พฤษภาคม<br>2564   | 815<br>ตัวอย่าง   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับประโยชน์สูงสุด 3 อันดับในด้านความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง (100.0%), ด้านความปลอดภัยในการเดินทาง (100.0%) และด้านการยกระดับคุณภาพชีวิตในการเดินทาง (100.0%)</li> <li>- ได้รับผลกระทบสูงสุด 3 อันดับในด้านเสียงดังรบกวน (3.3%) ด้านความสั่นสะเทือน (1.2%) และด้านฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ (1.0%)</li> <li>- มีข้อเสนอแนะต่อการเปิดดำเนินโครงการในประเด็นเกี่ยวกับด้านเสียง และด้านอัตราค่าโดยสาร</li> </ul>                                       |
| ปีที่ 3 (ต่อ)          | 30 ตุลาคม<br>ถึง 1-<br>พฤศจิกายน<br>2564     | 814<br>ตัวอย่าง   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับประโยชน์สูงสุดทุกด้าน ร้อยละ 100.0</li> <li>- ได้รับผลกระทบสูงสุด 3 อันดับในด้านเสียงดังรบกวน (1.7%) ด้านทัศนียภาพ/การบดบัง (0.6%) และด้านฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ (0.5%)</li> <li>- มีข้อเสนอแนะต่อการเปิดดำเนินโครงการในประเด็นเกี่ยวกับด้านเสียง ไฟส่องสว่าง และด้านอัตราค่าโดยสาร</li> </ul>  |





รูปที่ 3-142 ผลการเปรียบเทียบผลกระทบที่ได้รับจากการเปิดดำเนินโครงการ

### 3.10 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด เมื่อเปิดดำเนินโครงการ (บริเวณศูนย์ซ่อมบำรุง)

#### 3.10.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด เมื่อเปิดดำเนินโครงการ (บริเวณศูนย์ซ่อมบำรุง)

รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงหัวลำโพง-บางแค) จัดให้มีการดำเนินงานตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด เมื่อเปิดดำเนินโครงการ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (ก่อนปล่อยลงสู่คลองรางบัว) จำนวน 4 สถานี ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature), ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease), โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), ไนเตรท (Nitrate), ฟอสเฟต (Phosphate), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-34 สำหรับมาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ได้แก่ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

#### ตารางที่ 3-34 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด

| ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์                                  | วิธีการเก็บตัวอย่าง | วิธีการวิเคราะห์     | มาตรฐานวิธีวิเคราะห์                         |
|--|---------------------|----------------------|--|
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)                               | Grab Sampling       | Electrometric Method | APHA-AWWA-WEF 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 |
| 2. อุณหภูมิ (Temperature)                              | Grab Sampling       | Thermometer          |  |
| 3. ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)    | Grab Sampling       | Membrane Electrode   |  |
| 4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)      | Grab Sampling       | SMWW 2017 (2540 D)   |  |
| 5. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)                     | Grab Sampling       | Soxhlet Extraction   |  |
| 6. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) | Grab Sampling       | SMWW 2017 (9221 B)   |  |
| 7. ไนเตรท (Nitrate)                                    | Grab Sampling       | Cadmium Reduction    |  |
| 8. ฟอสเฟต (Phosphate)                                  | Grab Sampling       | Stannous Chloride    |  |
| 9. ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)    | Grab Sampling       | SMWW 2017 (2540 D)   |  |

### 3.10.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณศูนย์ซ่อมบำรุง โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเมื่อวันที่ กันยายน 2565 และวันที่ ธันวาคม 2565 ดังตารางที่ 3-35 และ รูปที่ 3-143 ถึง รูปที่ 3-146 ประกอบด้วยการติดตามความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ไนเตรท (Nitrate) ฟอสเฟต (Phosphate) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) จำนวน 4 สถานี ได้แก่

1. รางพักน้ำก่อนปล่อยลงคลอง จุดที่ 1
2. รางพักน้ำก่อนปล่อยลงคลอง จุดที่ 2
3. รางพักน้ำก่อนปล่อยลงคลอง จุดที่ 3
4. รางพักน้ำก่อนปล่อยลงคลอง จุดที่ 4

#### ตารางที่ 3-35 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ (Geographic Positioning System: GPS)

| สถานีติดตามตรวจสอบ                                  | ค่าพิกัดสถานีติดตามตรวจสอบ |          |           |
|---|----------------------------|----------|-----------|
|   | Zone                       | East (X) | North (Y) |
| คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด เมื่อเปิดดำเนินโครงการ |                            |          |           |
| 1. รางพักน้ำก่อนปล่อยลงคลอง จุดที่ 1                | 47P                        | 0656264  | 1515826   |
| 2. รางพักน้ำก่อนปล่อยลงคลอง จุดที่ 2                | 47P                        | 0656353  | 1515788   |
| 3. รางพักน้ำก่อนปล่อยลงคลอง จุดที่ 3                | 47P                        | 0656359  | 1515811   |
| 4. รางพักน้ำก่อนปล่อยลงคลอง จุดที่ 4                | 47P                        | 0656267  | 1515863   |



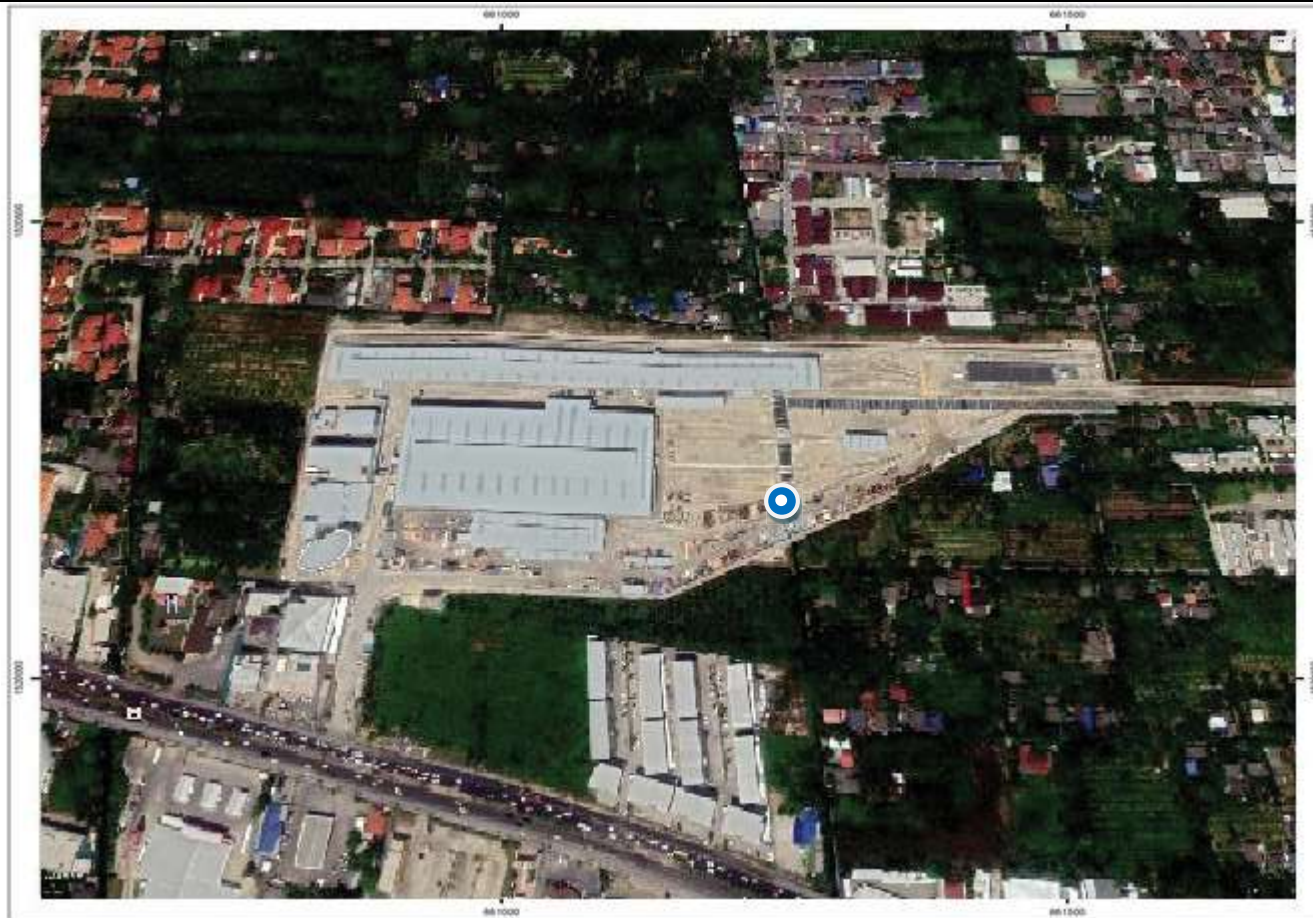
## ស័ណ្ឌលក្ខណ៍

● สถาบันติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่าน  
การบำบัด



รูปที่ 3-143 สถานีติดตามตรวจสอบน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด บริเวณรางพักน้ำก่อนปล่อยลงคลองรางบัว จุดที่ 1





#### สัญลักษณ์

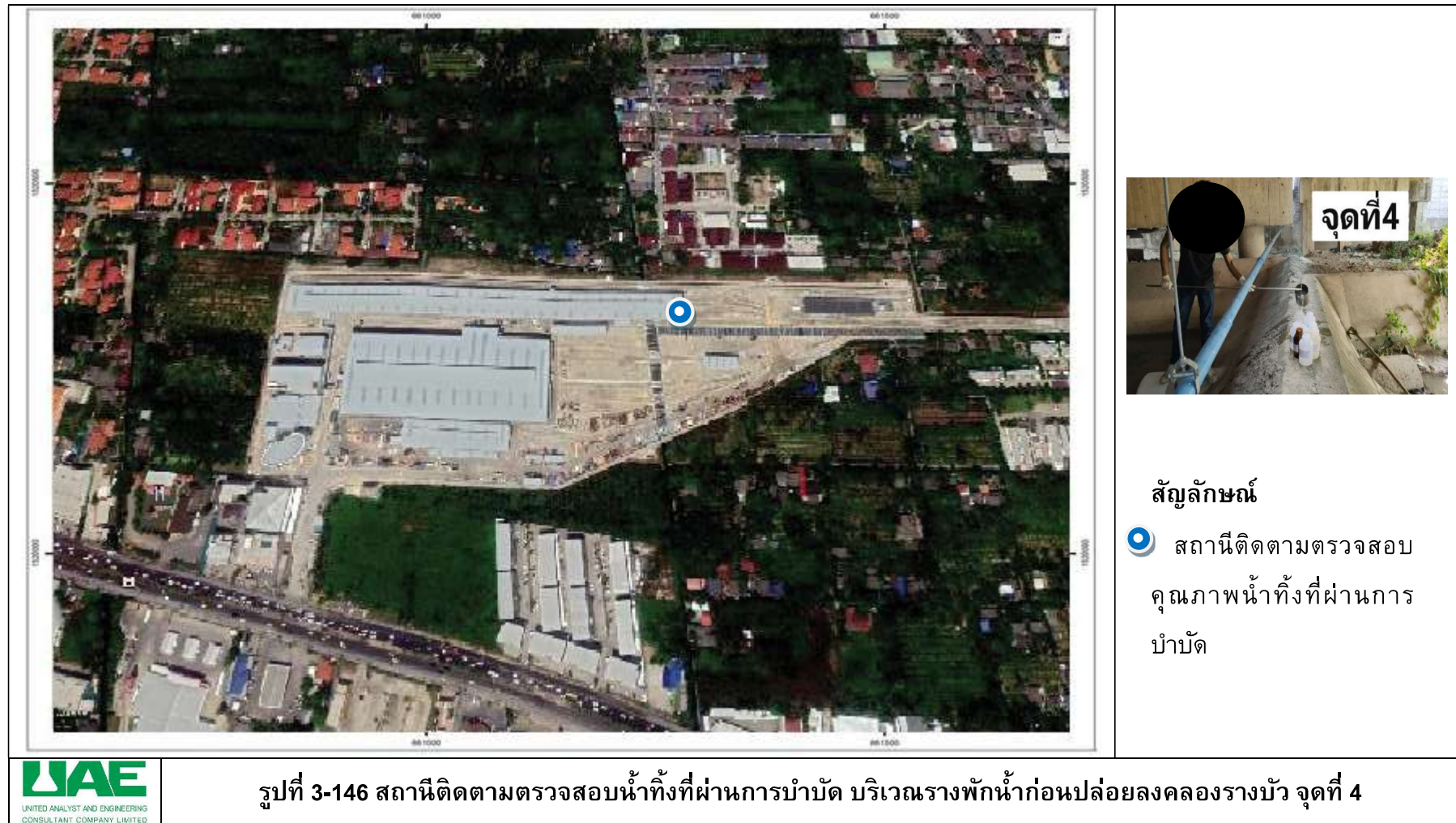
- สถานีติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่าน  
การบำบัด



#### สัญลักษณ์

- สถานีติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่าน  
การบำบัด





● **ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด เมื่อเปิดดำเนินโครงการ (บริเวณศูนย์ซ่อมบำรุง) เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2565**

**ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด บริเวณรางพักน้ำก่อนปล่อยลง คลองจุดที่ 1** มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1 อุณหภูมิมีค่าเท่ากับ 29.9 องศาเซลเซียส ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 8.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ  $2.2 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรท (Nitrate) มีค่า 17.23 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (Phosphate) มีค่าเท่ากับ 2.26 มิลลิกรัมต่อลิตร และ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 388 มิลลิกรัมต่อลิตร

**ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด บริเวณรางพักน้ำก่อนปล่อยลง คลองจุดที่ 2** มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.7 อุณหภูมิมีค่าเท่ากับ 29.1 องศาเซลเซียส ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ  $2.4 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรท (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 31.16 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (Phosphate) มีค่าเท่ากับ 4.96 มิลลิกรัมต่อลิตร และ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 564 มิลลิกรัมต่อลิตร

**ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด บริเวณรางพักน้ำก่อนปล่อยลง คลองจุดที่ 3** มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.8 อุณหภูมิมีค่าเท่ากับ 29.7 องศาเซลเซียส ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 3.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ  $7.9 \times 10^2$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรท (Nitrate) มีค่า 1.93 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (Phosphate) มีค่าเท่ากับ 3.09 มิลลิกรัมต่อลิตร และ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 164 มิลลิกรัมต่อลิตร

**ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด บริเวณรางพักน้ำก่อนปล่อยลง คลองจุดที่ 4** มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.9 อุณหภูมิมีค่าเท่ากับ 28.7 องศาเซลเซียส ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 3.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ  $2.4 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรท (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 3.33 มิลลิกรัมต่อลิตร

ฟอสเฟต (Phosphate) มีค่าเท่ากับ 3.92 มิลลิกรัมต่อลิตร และ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 276 มิลลิกรัมต่อลิตร รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัด ทั้ง 4 สถานี แสดงดังตารางที่ 3-36 และรูปที่ 3-147 ถึงรูปที่ 3-155

● **ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด เมื่อเปิดดำเนินโครงการ (บริเวณศูนย์ซ่อมบำรุง) เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2565**

**ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด บริเวณรางพักน้ำก่อนปล่อยลง คลองจุดที่ 1** มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4 อุณหภูมิมีค่าเท่ากับ 30.6 องศาเซลเซียส ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 3.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ  $4.6 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรท (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 3.33 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (Phosphate) มีค่าเท่ากับ 1.62 มิลลิกรัมต่อลิตร และ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 88 มิลลิกรัมต่อลิตร

**ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด บริเวณรางพักน้ำก่อนปล่อยลง คลองจุดที่ 2** มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4 อุณหภูมิมีค่าเท่ากับ 29.9 องศาเซลเซียส ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 2.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ  $3.5 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรท (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 3.56 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (Phosphate) มีค่าเท่ากับ 1.44 มิลลิกรัมต่อลิตร และ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 84 มิลลิกรัมต่อลิตร

**ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด บริเวณรางพักน้ำก่อนปล่อยลง คลองจุดที่ 3** มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5 อุณหภูมิมีค่าเท่ากับ 29.7 องศาเซลเซียส ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าน้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ  $3.5 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรท (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 2.28 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (Phosphate) มีค่าเท่ากับ 1.84 มิลลิกรัมต่อลิตร และ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 92 มิลลิกรัมต่อลิตร

**ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด บริเวณรางพักน้ำก่อนปล่อยลงคลองจุดที่ 4** มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.6 อุณหภูมิมีค่าเท่ากับ 30.0 องศาเซลเซียส ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 2.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า  $3.5 \times 10^3$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ไนเตรท (Nitrate) มีค่าเท่ากับ 1.59 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต (Phosphate) มีค่าเท่ากับ 1.84 มิลลิกรัมต่อลิตร และ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 208 มิลลิกรัมต่อลิตร รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดทั้ง 4 สถานี แสดงดังตารางที่ 3-37 และรูปที่ 3-156 ถึงรูปที่ 3-164

ตารางที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเมื่อเปิดดำเนินโครงการ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (ก่อนปล่อยลงสู่คลองรางบัว) เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2565

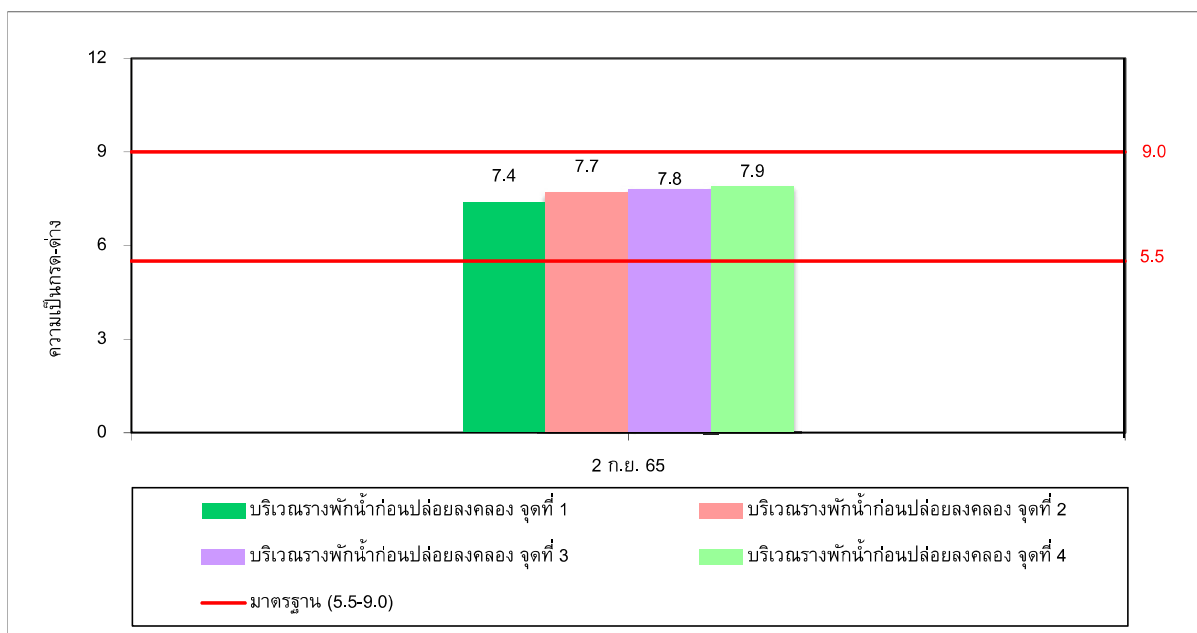
โครงการ : รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงหัวลำโพง-บางแค)  
จัดทำรายงานโดย : นางสาวณลินี ศรีเลื้อบ  
วันที่ทำการตรวจวัด : วันที่ 2 กันยายน 2565  
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : 1. บริเวณรางพักน้ำก่อนปล่อยลงคลอง จุดที่ 1 พิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0656264 E 1515826 N  
2. บริเวณรางพักน้ำก่อนปล่อยลงคลอง จุดที่ 2 พิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0656353 E 1515788 N  
3. บริเวณรางพักน้ำก่อนปล่อยลงคลอง จุดที่ 3 พิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0656359 E 1515811 N  
4. บริเวณรางพักน้ำก่อนปล่อยลงคลอง จุดที่ 4 พิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0656267 E 1515863 N

| ดัชนี  | หน่วย      | ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์   |  |  |  | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|--|------------|--|--|--|--|-----------------------|
|  |            | น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด<br>บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อน<br>ปล่อยลงคลองรางบัว<br>จุดที่ 1 | น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด<br>บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อน<br>ปล่อยลงคลองรางบัว<br>จุดที่ 2 | น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด<br>บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อน<br>ปล่อยลงคลองรางบัว<br>จุดที่ 3 | น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด<br>บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อน<br>ปล่อยลงคลองรางบัว<br>จุดที่ 4 |                       |
|  |            | 2 ก.ย. 65  | 2 ก.ย. 65  | 2 ก.ย. 65  | 2 ก.ย. 65  |                       |
|  |            |  |  |  |  |                       |
| 1. กรด-ด่าง (pH)                                       | -          | 7.4  | 7.7  | 7.8  | 7.9  | 5.5-9.0               |
| 2. อุณหภูมิ (Temperature)                              | °C         | 29.9   | 29.1   | 29.7   | 28.7   | ≤ 40                  |
| 3. ความสกปรกในรูปปีย้อดี (Biochemical Oxygen Demand)   | mg/L       | 8.1  | 12   | 3.4  | 3.5  | ≤ 20                  |
| 4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)      | mg/L       | 5  | 6  | 6  | 5  | ≤ 50                  |
| 5. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)                     | mg/L       | <3.0   | <3.0   | <3.0   | <3.0   | ≤ 5                   |
| 6. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) | MPN/100 mL | 2.2x10 <sup>3</sup>  | 2.4x10 <sup>3</sup>  | 7.9x10 <sup>2</sup>  | 2.4x10 <sup>3</sup>  | -                     |
| 7. ไนเตรท (Nitrate)                                    | mg/L       | 17.23  | 31.16  | 1.93   | 3.33   | -                     |
| 8. ฟอสเฟต (Phosphate)                                  | mg/L       | 2.26   | 4.96   | 3.09   | 3.92   | -                     |
| 9. ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)    | mg/L       | 388  | 564  | 164  | 276  | ≤ 3,000               |

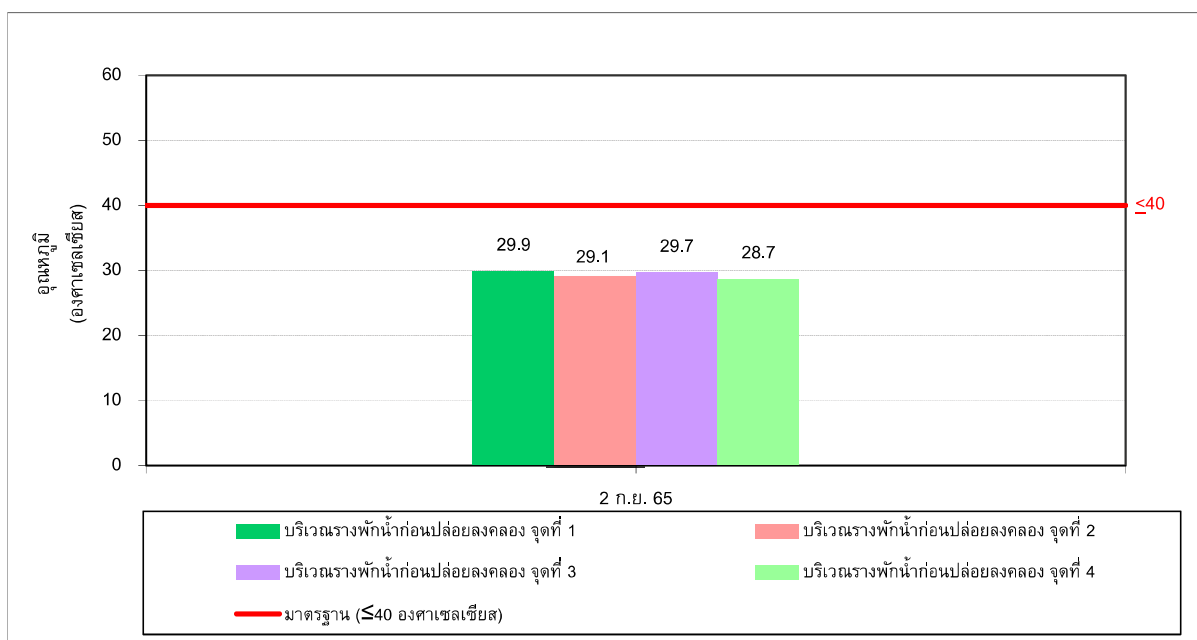
ที่มา : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

หมายเหตุ <sup>1/</sup> มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

- ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงคลองสาธารณะ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการควบคุมปริมาณความสกปรกของน้ำทิ้งจากภาคอุตสาหกรรมเพื่อฟื้นฟูคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา พ.ศ. 2551

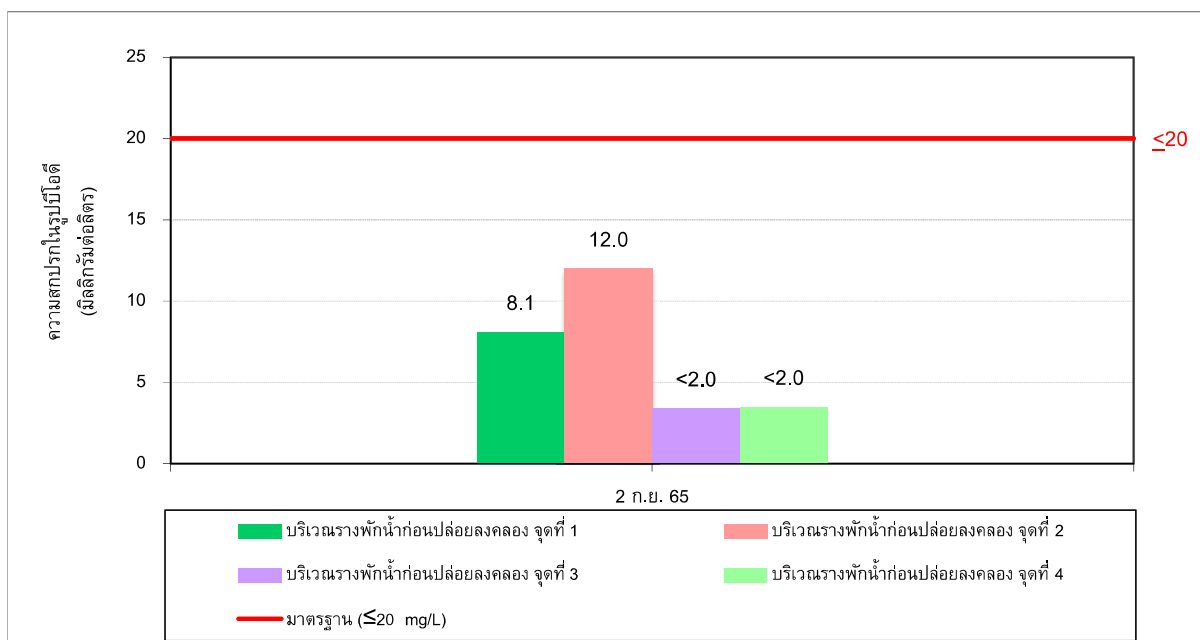


**รูปที่ 3-147 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง ของคุณภาพน้ำ**  
**ที่ผ่านการบำบัดเมื่อเปิดดำเนินโครงการ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (ก่อนปล่อยลงสู่คลองรางบัว)**  
**เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2565**

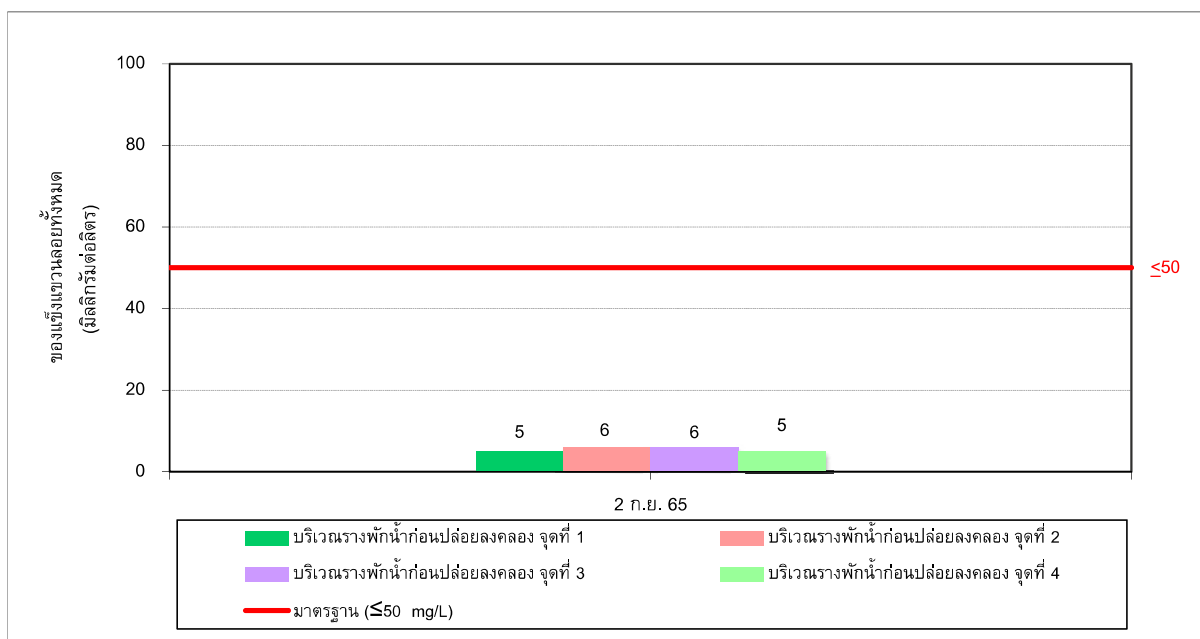


**รูปที่ 3-148 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิ ของคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด**  
**เมื่อเปิดดำเนินโครงการ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (ก่อนปล่อยลงสู่คลองรางบัว)**  
**เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2565**

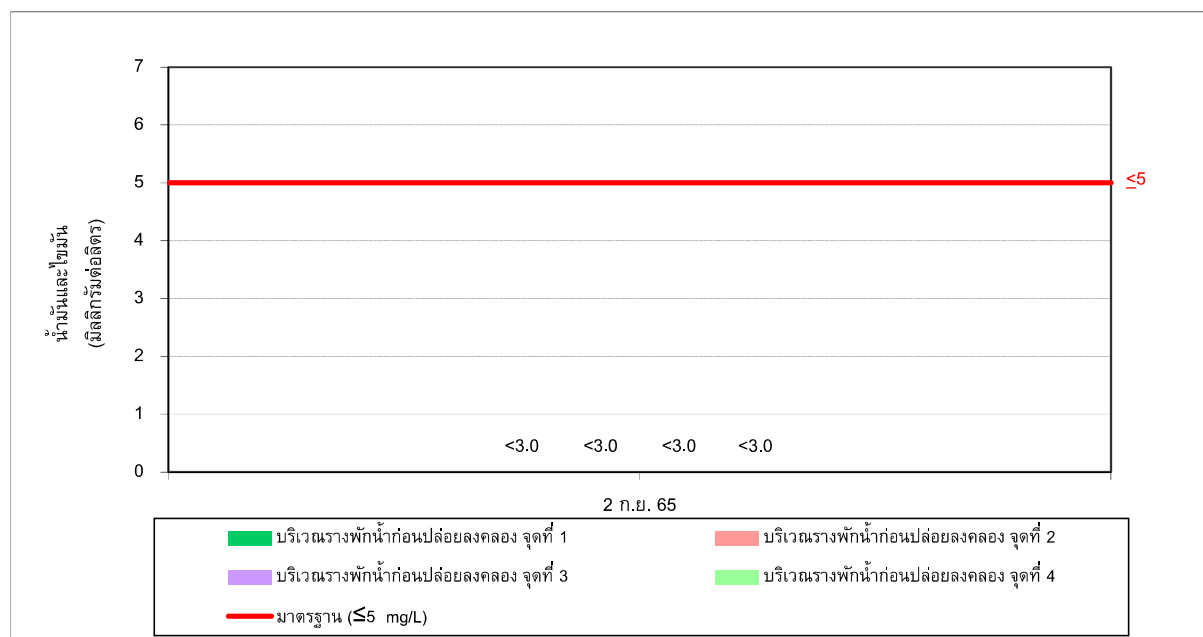




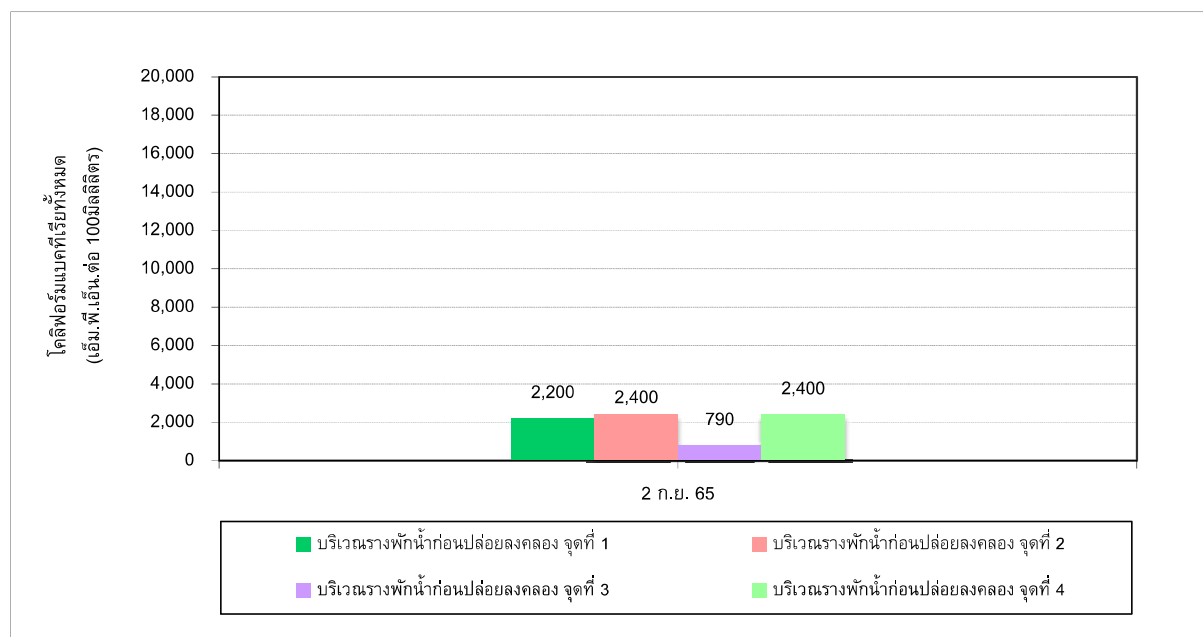
**รูปที่ 3-149 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ความสกปรกในรูปบีโอดี ของคุณภาพน้ำทิ้ง**  
**ที่ผ่านการบำบัดเมื่อเปิดดำเนินโครงการ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (ก่อนปล่อยลงสู่คลองรางบัว)**  
**เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2565**



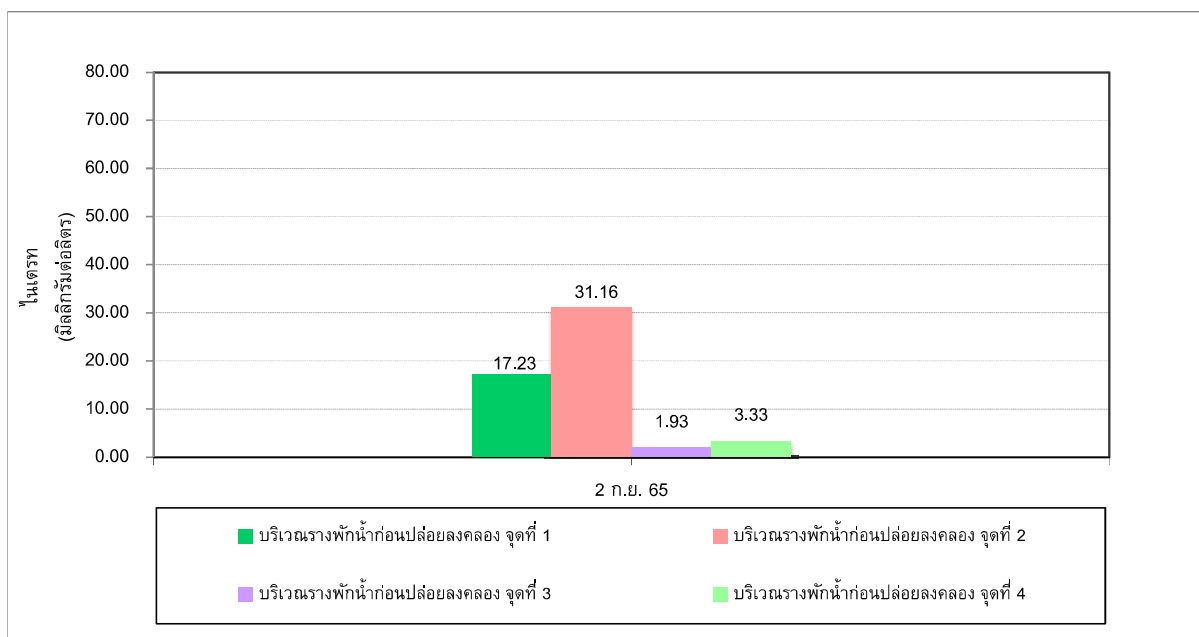
**รูปที่ 3-150 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ของคุณภาพน้ำทิ้ง**  
**ที่ผ่านการบำบัดเมื่อเปิดดำเนินโครงการ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (ก่อนปล่อยลงสู่คลองรางบัว)**  
**เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2565**



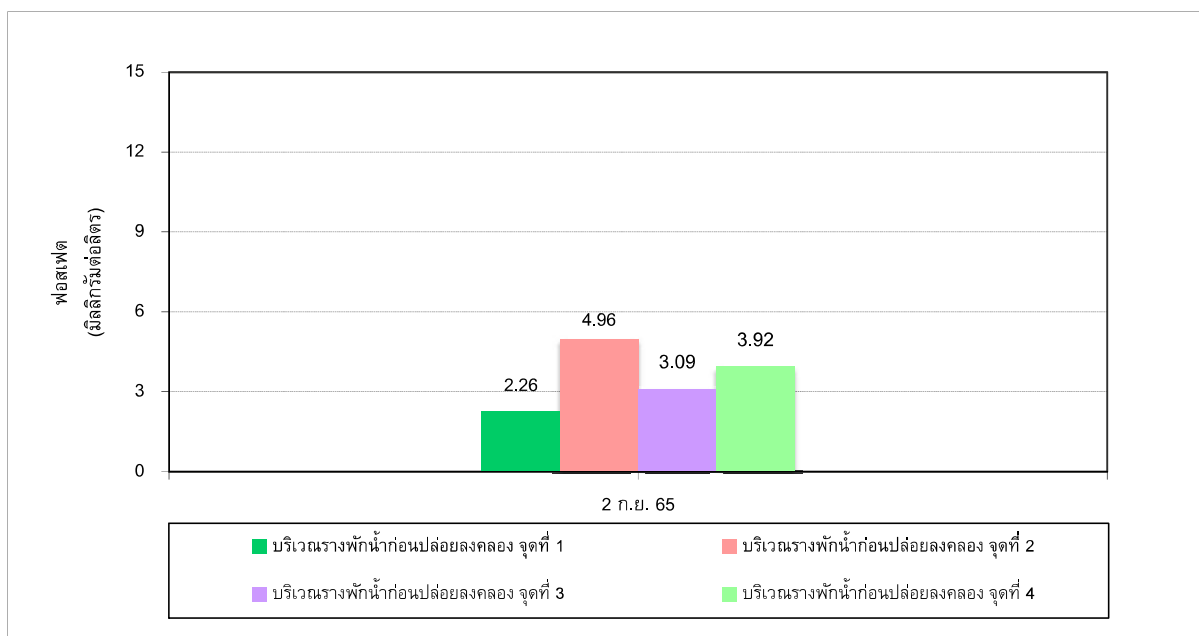
**รูปที่ 3-151 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์น้ำมัน และไขมัน ของคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด  
เมื่อเปิดดำเนินโครงการ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (ก่อนปล่อยลงสู่คลองรางบัว)  
เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2565**



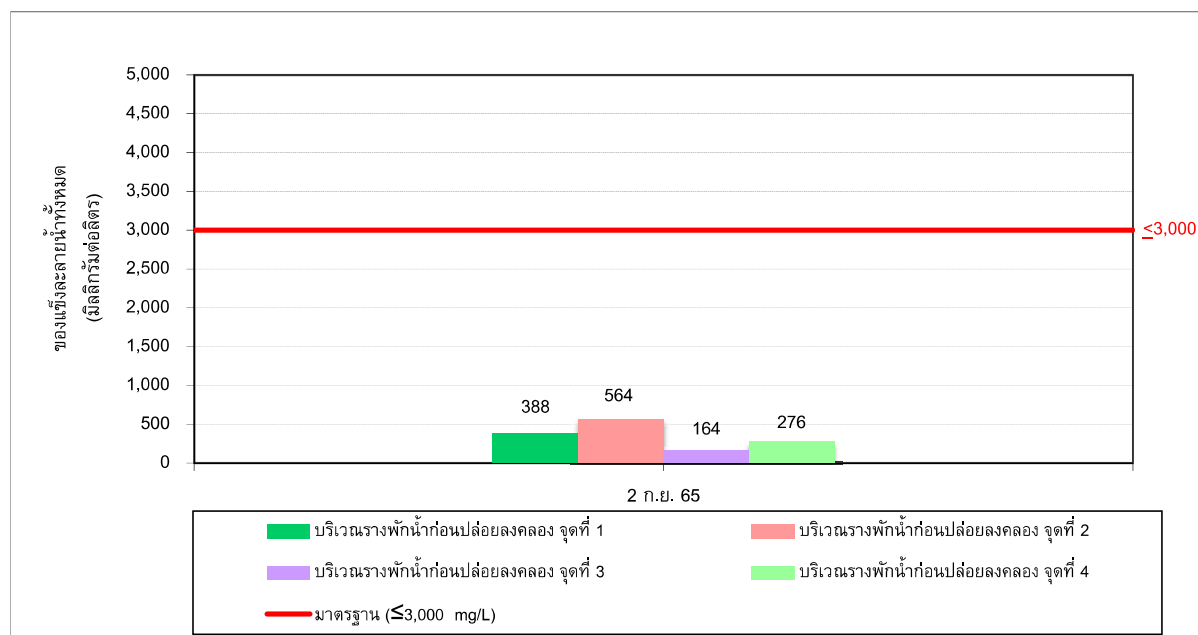
**รูปที่ 3-152 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ของคุณภาพน้ำทิ้ง  
ที่ผ่านการบำบัดเมื่อเปิดดำเนินโครงการ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (ก่อนปล่อยลงสู่คลองรางบัว)  
เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2565**



**รูปที่ 3-153 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ไนเตรท ของคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด  
เมื่อเปิดดำเนินโครงการ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (ก่อนปล่อยลงสู่คลองรางบัว)  
เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2565**



**รูปที่ 3-154 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ฟอสเฟต ของคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด  
เมื่อเปิดดำเนินโครงการ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (ก่อนปล่อยลงสู่คลองรางบัว)  
เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2565**



**รูปที่ 3-155 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ของคุณภาพน้ำทิ้ง  
ที่ผ่านการบำบัดเมื่อเปิดดำเนินโครงการ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (ก่อนปล่อยลงสู่คลองรางบัว)  
เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2565**

ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเมื่อเปิดดำเนินโครงการ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (ก่อนปล่อยลงสู่คลองรางบัว) เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2565

โครงการ : รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงหัวลำโพง-บางแค)

จัดทำรายงานโดย : นางสาวณลินี ศรีเคลือบ

วันที่ทำการตรวจวัด : วันที่ 3 ธันวาคม 2565

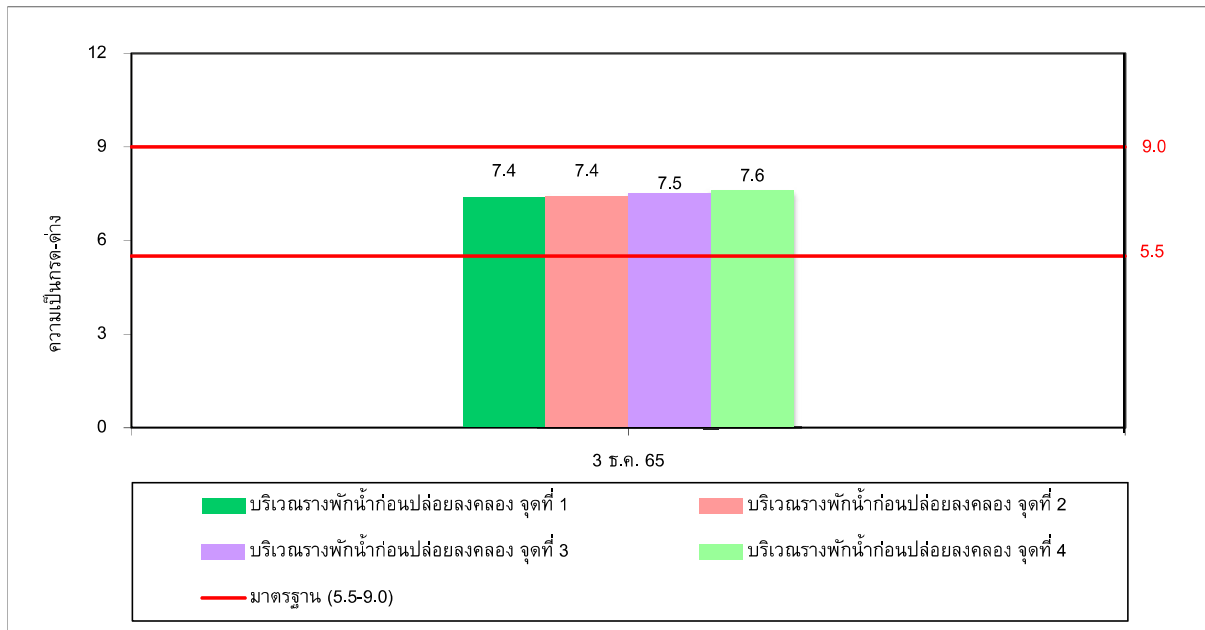
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : 1. บริเวณรางพักน้ำก่อนปล่อยลงคลอง จุดที่ 1 พิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0656264 E 1515826 N  
2. บริเวณรางพักน้ำก่อนปล่อยลงคลอง จุดที่ 2 พิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0656353 E 1515788 N  
3. บริเวณรางพักน้ำก่อนปล่อยลงคลอง จุดที่ 3 พิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0656359 E 1515811 N  
4. บริเวณรางพักน้ำก่อนปล่อยลงคลอง จุดที่ 4 พิกัด UTM ของสถานี : 47 P 0656267 E 1515863 N

| ดัชนี  | หน่วย      | ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์   |   |   |  | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|--|------------|--|---|---|--|-----------------------|
|  |            | น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด<br>บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อน<br>ปล่อยลงคลองรางบัว<br>จุดที่ 1 | น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด<br>บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อน<br>ปล่อยลงคลอง<br>รางบัว จุดที่ 2 | น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด<br>บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อน<br>ปล่อยลงคลองรางบัว จุด<br>ที่ 3 | น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด<br>บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อน<br>ปล่อยลงคลองรางบัว<br>จุดที่ 4 |                       |
|  |            | 3 ธ.ค. 65  | 3 ธ.ค. 65   | 3 ธ.ค. 65   | 3 ธ.ค. 65  |                       |
|  |            |  |   |   |  |                       |
| 1. กรด-ด่าง (pH)                                       | -          | 7.4  | 7.4   | 7.5   | 7.6  | 5.5-9.0               |
| 2. อุณหภูมิ (Temperature)                              | °C         | 30.6   | 29.9  | 29.7  | 30.0   | ≤ 40                  |
| 3. ความสกปรกในรูปปีย้อดี (Biochemical Oxygen Demand)   | mg/L       | 3.1  | 2.8   | <2.0  | 2.4  | ≤ 20                  |
| 4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)      | mg/L       | 8  | 6   | 11  | 10   | ≤ 50                  |
| 5. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)                     | mg/L       | <3.0   | <3.0  | <3.0  | <3.0   | ≤ 5                   |
| 6. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) | MPN/100 mL | 4.6x10 <sup>3</sup>  | 3.5x10 <sup>3</sup>   | 3.5x10 <sup>3</sup>   | 3.5x10 <sup>3</sup>  | -                     |
| 7. ไนเตรท (Nitrate)                                    | mg/L       | 3.33   | 3.56  | 2.28  | 1.59   | -                     |
| 8. ฟอสเฟต (Phosphate)                                  | mg/L       | 1.62   | 1.44  | 1.84  | 1.84   | -                     |
| 9. ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)    | mg/L       | 88   | 84  | 92  | 208  | ≤ 3,000               |

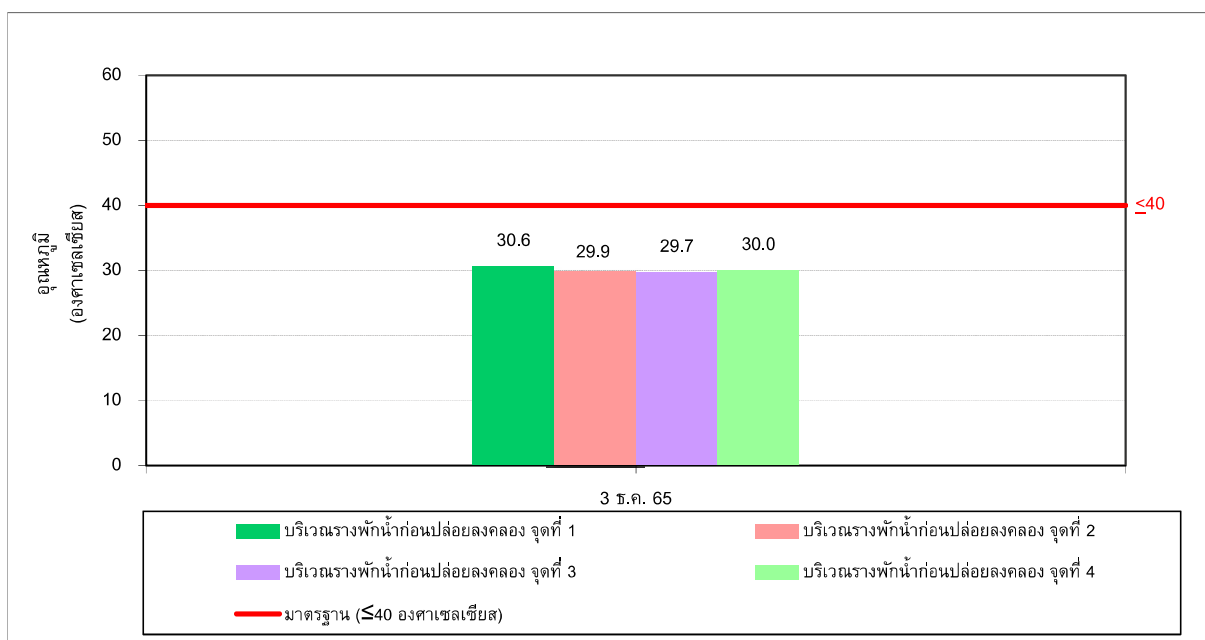
ที่มา : บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด

หมายเหตุ <sup>1/</sup> มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

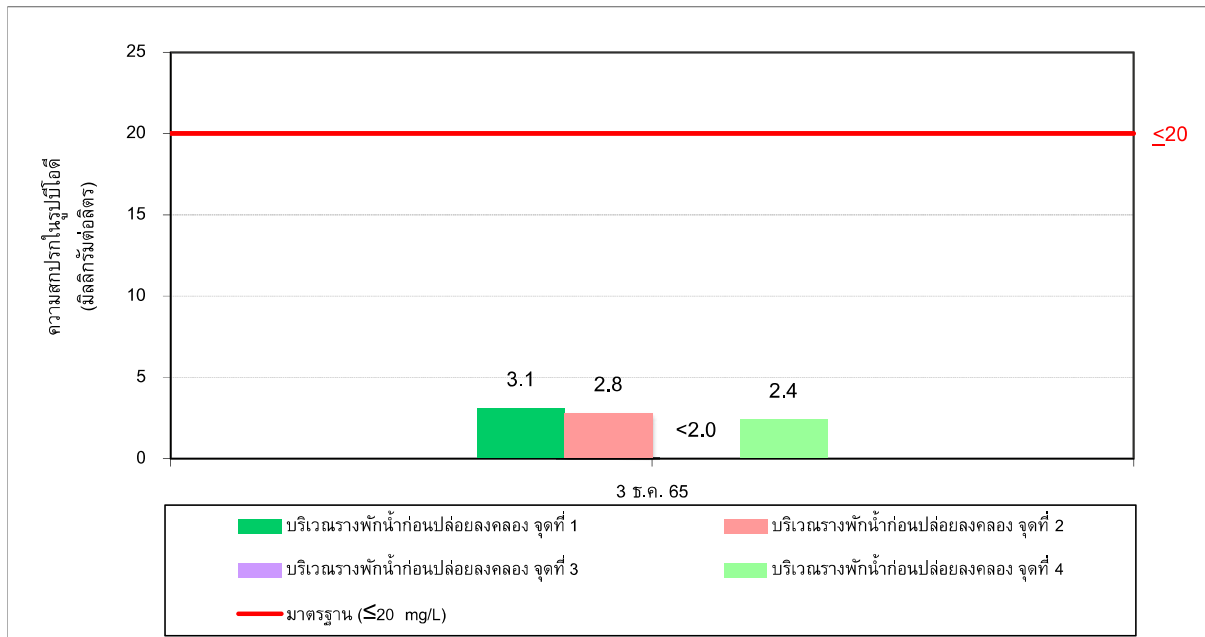
- ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงคลองสาธารณะ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการควบคุมปริมาณความสกปรกของน้ำทิ้งจากภาคอุตสาหกรรมเพื่อฟื้นฟูคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา พ.ศ. 2551



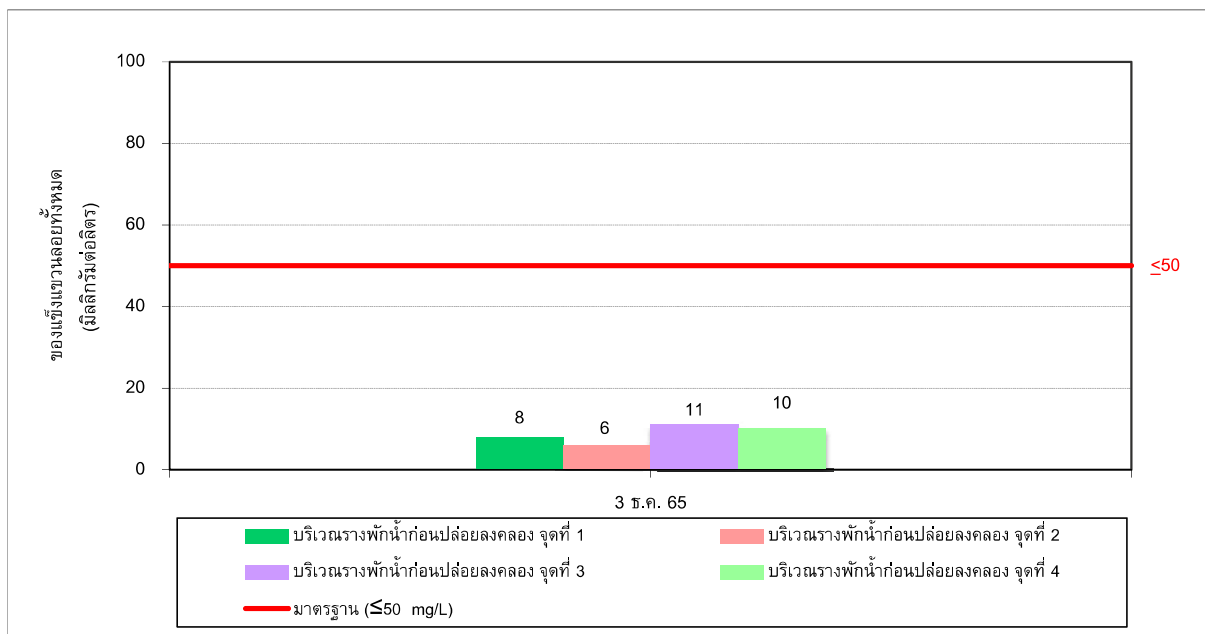
**รูปที่ 3-156 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง ของคุณภาพน้ำทิ้ง  
ที่ผ่านการบำบัดเมื่อเปิดดำเนินโครงการ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (ก่อนปล่อยลงสู่คลองรางบัว)  
เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2565**



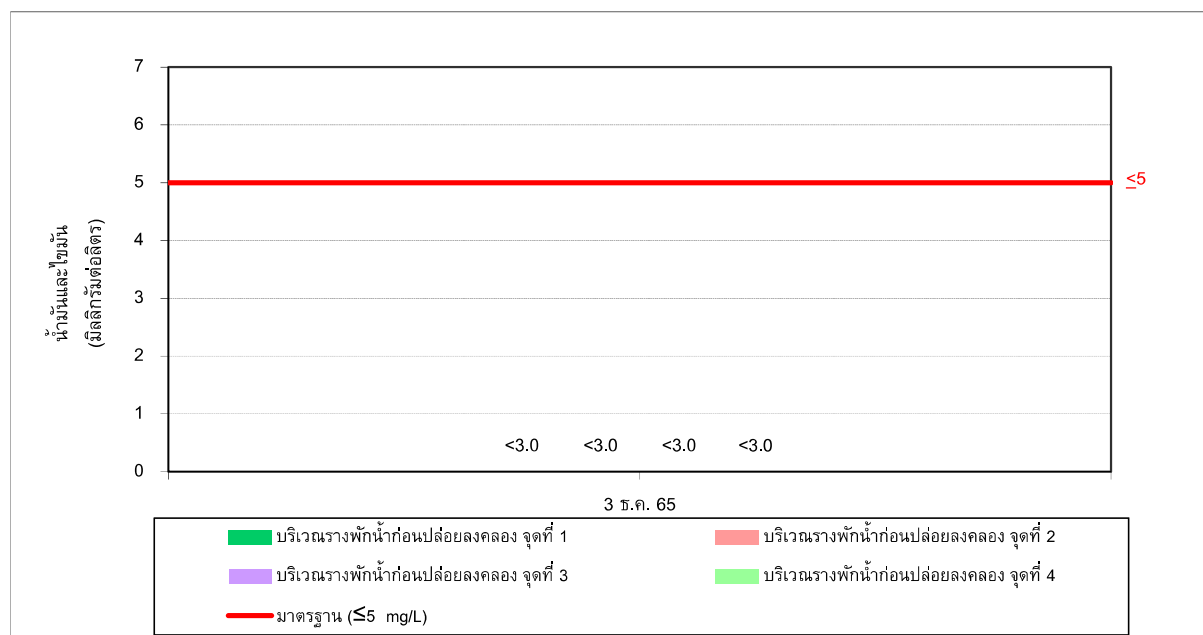
**รูปที่ 3-157 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิ ของคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด  
เมื่อเปิดดำเนินโครงการ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (ก่อนปล่อยลงสู่คลองรางบัว)  
เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2565**



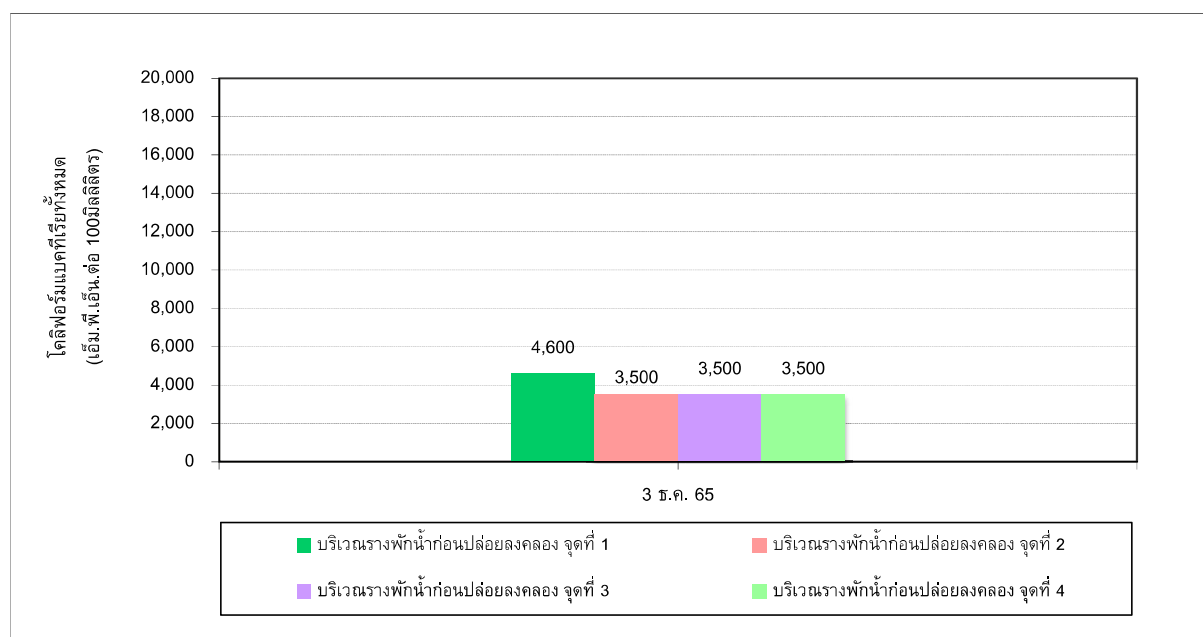
**รูปที่ 3-158 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ความสกปรกในรูปบีโอดี ของคุณภาพน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดเมื่อเปิดดำเนินโครงการ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (ก่อนปล่อยลงสู่คลองรางบัว) เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2565**



**รูปที่ 3-159 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ของคุณภาพน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดเมื่อเปิดดำเนินโครงการ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (ก่อนปล่อยลงสู่คลองรางบัว) เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2565**

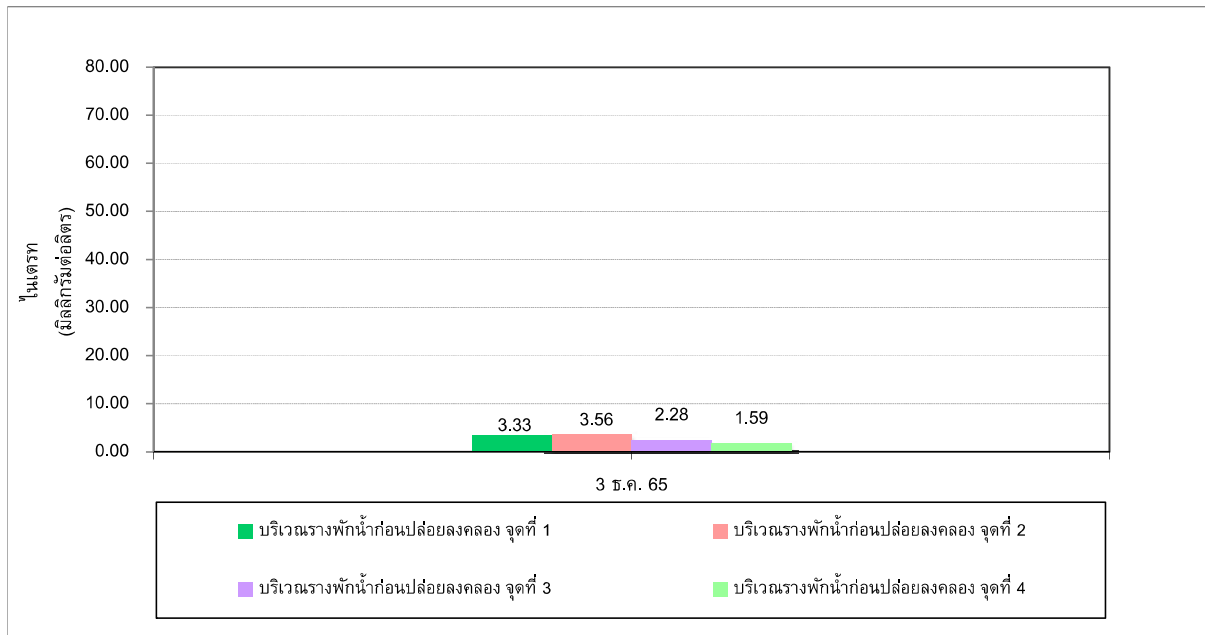


**รูปที่ 3-160 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์น้ำมัน และไขมัน ของคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด  
เมื่อเปิดดำเนินโครงการ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (ก่อนปล่อยลงสู่คลองรางบัว)  
เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2565**

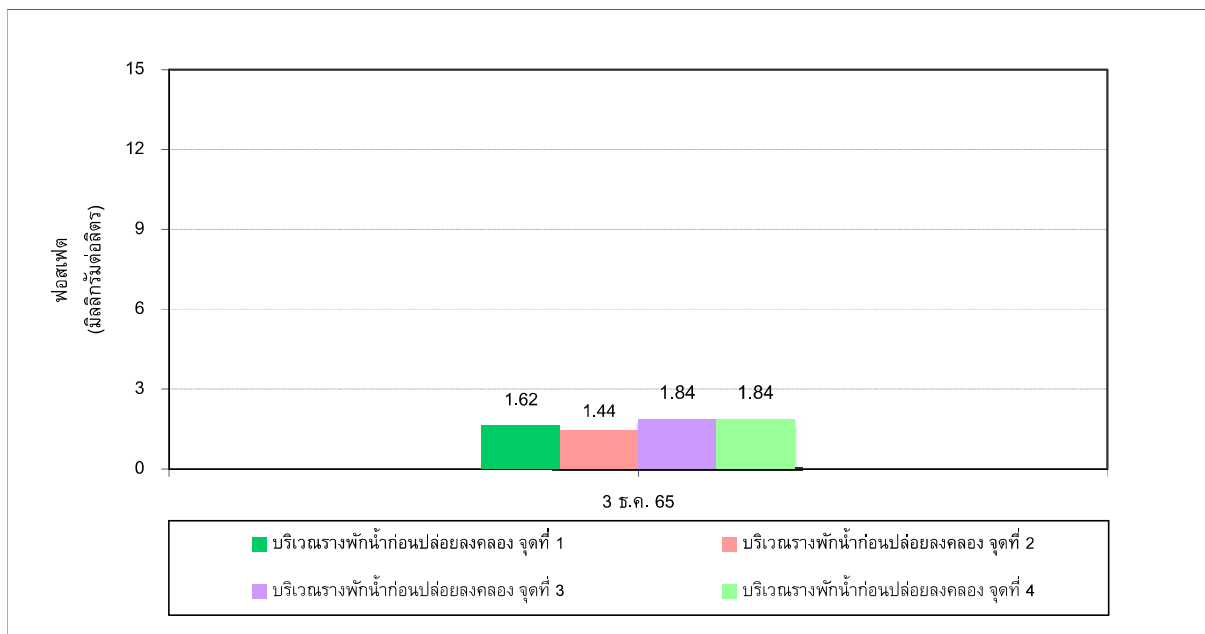


**รูปที่ 3-161 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ของคุณภาพน้ำทิ้ง  
ที่ผ่านการบำบัดเมื่อเปิดดำเนินโครงการ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (ก่อนปล่อยลงสู่คลองรางบัว)  
เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2565**

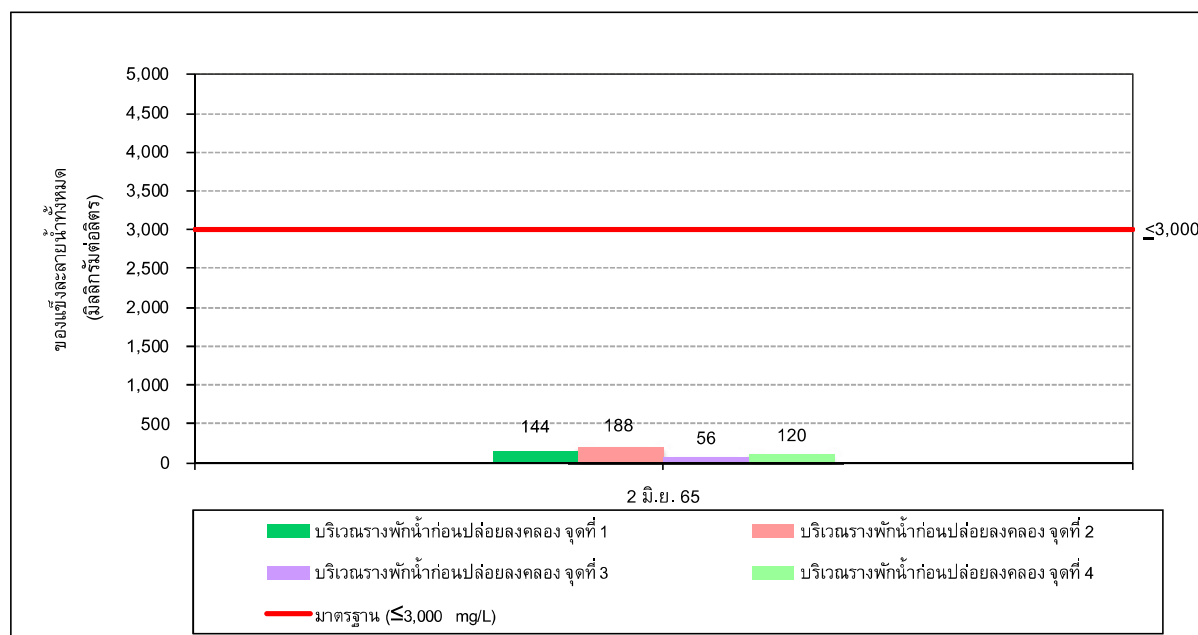




**รูปที่ 3-162 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ไนเตรท ของคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด  
เมื่อเปิดดำเนินโครงการ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (ก่อนปล่อยลงสู่คลองรางบัว)  
เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2565**



**รูปที่ 3-163 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ฟอสเฟต ของคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด  
เมื่อเปิดดำเนินโครงการ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (ก่อนปล่อยลงสู่คลองรางบัว)  
เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2565**



**รูปที่ 3-164 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ของคุณภาพน้ำทิ้ง  
ที่ผ่านการบำบัดเมื่อเปิดดำเนินโครงการ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (ก่อนปล่อยลงสู่คลองรางบัว)  
เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2565**

### 3.10.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด เมื่อเปิดดำเนินโครงการ (บริเวณศูนย์ซ่อมบำรุง)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด เมื่อเปิดดำเนินโครงการ (บริเวณศูนย์ซ่อมบำรุง) รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงหัวลำโพง-บางแค) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ รางพิกน้ำก่อนปล่อยลงคลองรางบัว จุดที่ 1 รางพิกน้ำก่อนปล่อยลงคลองรางบัว จุดที่ 2 รางพิกน้ำก่อนปล่อยลงคลองรางบัว จุดที่ 3 และรางพิกน้ำก่อนปล่อยลงคลองรางบัว จุดที่ 4 แสดงได้ดังตารางที่ 3-38 และรูปที่ 3-165 ถึงรูปที่ 3-173

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด เมื่อเปิดดำเนินโครงการ (บริเวณศูนย์ซ่อมบำรุง) ในระยะดำเนินการ (ปี 2562 ในเดือนธันวาคม จนถึงปี 2565 ในเดือนธันวาคม) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ไนเตรท (Nitrate) ฟอสเฟต (Phosphate) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน และมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ทั้งหมด

สำหรับปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ไนเตรท (Nitrate) ฟอสเฟต (Phosphate) ตามประกาศดังกล่าวไม่ได้มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม แต่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพมีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกัน

ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดในศูนย์ซ่อมบำรุงรถไฟฟ้ากัลปพฤกษ์ ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงคลองสาธารณะ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการควบคุมปริมาณความสกปรกของน้ำทิ้งจากภาคอุตสาหกรรมเพื่อฟื้นฟูคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา พ.ศ. 2551

ตารางที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด เมื่อเปิดดำเนินโครงการ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (ก่อนปล่อยลงสู่คลอง  
รางบัว)

| สถานีติดตาม<br>ตรวจสอบ<br><small>4/, 5/</small>  | วันที่ติดตามตรวจสอบ |            | ผลการติดตามตรวจสอบ   |                                |  |   |  |  |                                  |                                  |  |
|--|---------------------|------------|----------------------|--------------------------------|--|---|--|--|----------------------------------|----------------------------------|--|
|  |                     |            | ความเป็น<br>กรด-ด่าง | อุณหภูมิ<br>(องศา<br>เซลเซียส) | ความ<br>สกปรก<br>ในรูปบีโอดี<br>(มิลลิกรัม<br>ต่อลิตร) | ของแข็ง<br>แขวนลอย<br>ทั้งหมด<br>(มิลลิกรัมต่อ<br>ลิตร) | น้ำมันและ<br>ไขมัน<br>(มิลลิกรัม<br>ต่อลิตร) | โคลิฟอร์ม<br>แบคทีเรียทั้งหมด<br>(เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ<br>100 มิลลิลิตร) | ไนเตรท<br>(มิลลิกรัม<br>ต่อลิตร) | ฟอสเฟต<br>(มิลลิกรัม<br>ต่อลิตร) | ของแข็ง<br>ละลายน้ำ<br>ทั้งหมด<br>(มิลลิกรัม<br>ต่อลิตร) |
| 1. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด<br>บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง<br>ก่อนปล่อยลงคลอง<br>รางบัว จุดที่ 1 | ระยะดำเนินการ       | 7 ธ.ค. 62  | 7.9                  | 29.6                           | 2.4  | 3   | <2.0   | 49   | 7.80                             | 0.83                             | 268  |
|  |                     | 4 มี.ค. 63 | 7.6                  | 29.9                           | 19.0   | 10  | <2.0   | 5.4×10 <sup>3</sup>  | 46.02                            | 9.39                             | 408  |
|  |                     | 6 มิ.ย. 63 | 7.6                  | 27.8                           | 5.8  | 23  | <2.0   | 5.4×10 <sup>3</sup>  | 19.00                            | 1.62                             | 168  |
|  |                     | 15 ก.ย. 63 | 7.5                  | 30.5                           | 4.5  | 18  | <2.0   | 3.5×10 <sup>3</sup>  | 5.87                             | 0.21                             | 180  |
|  |                     | 2 ธ.ค. 63  | 7.3                  | 29.8                           | 5.5  | 5   | <2.0   | 2.4×10 <sup>3</sup>  | 33.03                            | 3.46                             | 472  |
|  |                     | 2 มี.ค. 64 | 7.5                  | 31.8                           | 6.4  | 2   | <2.0   | 3.5×10 <sup>2</sup>  | 56.99                            | 8.97                             | 612  |
|  |                     | 5 มิ.ย. 64 | 7.7                  | 28.9                           | 6.2  | 3   | <3.0   | 5.4×10 <sup>3</sup>  | 11.99                            | 3.46                             | 248  |
|  |                     | 3 ก.ย. 64  | 7.5                  | 30.4                           | 2.2  | 7   | <3.0   | 3.5×10 <sup>3</sup>  | 11.20                            | 2.05                             | 212  |
|  |                     | 3 ธ.ค. 64  | 7.9                  | 28.7                           | 4.7  | 8   | <3.0   | 2.4x10 <sup>4</sup>  | 27.22                            | 2.85                             | 492  |
|  |                     | 4 มี.ค. 65 | 7.8                  | 30.1                           | 9.2  | 4   | <3.0   | 3.5×10 <sup>3</sup>  | 20.64                            | 5.11                             | 616  |
|  |                     | 2 มิ.ย. 65 | 7.0                  | 29.7                           | 4.0  | 5   | <3.0   | 1.7×10 <sup>2</sup>  | 16.53                            | 1.62                             | 144  |
|  |                     | 2 ก.ย. 65  | 7.4                  | 29.9                           | 8.1  | 5   | <3.0   | 2.2×10 <sup>3</sup>  | 17.23                            | 2.26                             | 388  |
|  |                     | 3 ธ.ค. 65  | 7.4                  | 30.6                           | 3.1  | 8   | <3.0   | 4.6×10 <sup>3</sup>  | 3.33                             | 1.62                             | 88   |
| 2. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด<br>บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง<br>ก่อนปล่อยลงคลอง<br>รางบัว จุดที่ 2 |                     | 7 ธ.ค. 62  | 8.0                  | 28.7                           | 3.5  | 7   | <2.0   | 79   | 17.32                            | 1.01                             | 256  |
|  |                     | 4 มี.ค. 63 | 7.5                  | 29.8                           | 18.0   | 13  | <2.0   | 2.4×10 <sup>3</sup>  | 52.40                            | 6.73                             | 476  |
|  |                     | 6 มิ.ย. 63 | 7.7                  | 28.0                           | 4.3  | 9   | <2.0   | 5.4×10 <sup>3</sup>  | 14.13                            | 1.84                             | 136  |
|  |                     | 15 ก.ย. 63 | 7.5                  | 30.8                           | 3.9  | 27  | <2.0   | 4.9×10 <sup>2</sup>  | 7.82                             | 0.83                             | 108  |
|  |                     | 2 ธ.ค. 63  | 7.4                  | 28.9                           | 5.0  | 4   | <2.0   | 9.2×10 <sup>3</sup>  | 31.76                            | 2.85                             | 452  |
|  |                     | 2 มี.ค. 64 | 7.6                  | 32.0                           | 6.2  | 3   | <2.0   | 33   | 51.54                            | 8.35                             | 592  |
|  |                     | 5 มิ.ย. 64 | 7.4                  | 29.5                           | 2.4  | 6   | <3.0   | 2.2×10 <sup>3</sup>  | 17.10                            | 5.51                             | 348  |
|  |                     | 3 ก.ย. 64  | 7.5                  | 30.6                           | 6.2  | 24  | <3.0   | 5.5×10 <sup>3</sup>  | 24.20                            | 3.06                             | 216  |
|  |                     | 3 ธ.ค. 64  | 7.8                  | 28.8                           | 3.0  | 9   | <3.0   | 2.4x10 <sup>3</sup>  | 28.04                            | 3.06                             | 568  |
|  |                     | 4 มี.ค. 65 | 7.9                  | 30.0                           | 4.3  | 3   | <3.0   | 2.4x10 <sup>3</sup>  | 12.84                            | 6.95                             | 680  |
|  |                     | 2 มิ.ย. 65 | 6.9                  | 29.7                           | 6.3  | 4   | <3.0   | 46   | 17.30                            | 2.05                             | 188  |
|  |                     | 2 ก.ย. 65  | 7.7                  | 29.1                           | 12   | 6   | <3.0   | 2.4×10 <sup>3</sup>  | 31.16                            | 4.96                             | 564  |
|  |                     | 3 ธ.ค. 65  | 7.4                  | 29.9                           | 2.8  | 6   | <3.0   | 3.5×10 <sup>3</sup>  | 3.56                             | 1.44                             | 84   |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>  |                     |            | 5.5-9.0              | ≤ 40                           | ≤ 20   | ≤ 50  | ≤ 5  | -  | -                                | -                                | ≤ 3,000  |

ที่มา : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงคลองสาธารณะ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการควบคุมปริมาณความสกปรกของน้ำทิ้งจากภาคอุตสาหกรรมเพื่อฟื้นฟูคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา พ.ศ. 2551

ตารางที่ 3-38 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด เมื่อเปิดดำเนินโครงการ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (ก่อนปล่อยลงสู่คลองรางบัว)

| สถานีติดตาม<br>ตรวจสอบ<br><br>4/, 5/   | วันที่ติดตามตรวจสอบ |            | ผลการติดตามตรวจสอบ   |                                |  |   |  |  |                                  |                                  |  |
|--|---------------------|------------|----------------------|--------------------------------|--|---|--|--|----------------------------------|----------------------------------|--|
|  |                     |            | ความเป็น<br>กรด-ด่าง | อุณหภูมิ<br>(องศา<br>เซลเซียส) | ความ<br>สกปรก<br>ในรูปบีโอดี<br>(มิลลิกรัม<br>ต่อลิตร) | ของแข็ง<br>แขวนลอย<br>ทั้งหมด<br>(มิลลิกรัมต่อ<br>ลิตร) | น้ำมันและ<br>ไขมัน<br>(มิลลิกรัม<br>ต่อลิตร) | โคลิฟอร์ม<br>แบคทีเรียทั้งหมด<br>(เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ<br>100 มิลลิลิตร) | ไนเตรท<br>(มิลลิกรัม<br>ต่อลิตร) | ฟอสเฟต<br>(มิลลิกรัม<br>ต่อลิตร) | ของแข็ง<br>ละลายน้ำ<br>ทั้งหมด<br>(มิลลิกรัม<br>ต่อลิตร) |
| 3. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด<br>บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง<br>ก่อนปล่อยลงคลอง<br>รางบัว จุดที่ 3 | ระยะดำเนินการ       | 7 ธ.ค. 62  | 7.9                  | 29.9                           | <2.0   | 2   | <2.0   | 5.4×10 <sup>2</sup>  | 6.02                             | 0.40                             | 196  |
|  |                     | 4 มี.ค. 63 | 8.2                  | 29.8                           | <2.0   | 3   | <2.0   | 1.3×10 <sup>2</sup>  | 6.07                             | 1.44                             | 244  |
|  |                     | 6 มิ.ย. 63 | 7.7                  | 28.6                           | 2.3  | 5   | <2.0   | 7.0×10 <sup>2</sup>  | 3.59                             | 0.40                             | 352  |
|  |                     | 15 ก.ย. 63 | 7.8                  | 29.9                           | 10.0   | 27  | <2.0   | 3.5×10 <sup>3</sup>  | 1.90                             | <0.01                            | 192  |
|  |                     | 2 ธ.ค. 63  | 7.7                  | 28.7                           | <2.0   | 5   | <2.0   | 49   | 5.57                             | 0.61                             | 136  |
|  |                     | 2 มี.ค. 64 | 8.1                  | 32.1                           | 2.9  | 2   | <2.0   | 33   | 10.82                            | 1.22                             | 224  |
|  |                     | 5 มิ.ย. 64 | 7.6                  | 30.0                           | 3.3  | 1   | <3.0   | 2.8×10 <sup>2</sup>  | 2.37                             | 2.45                             | 94   |
|  |                     | 3 ก.ย. 64  | 7.7                  | 30.4                           | <2.0   | 7   | <3.0   | 2.4×10 <sup>3</sup>  | 2.75                             | 1.22                             | 128  |
|  |                     | 3 ธ.ค. 64  | 8.0                  | 29.0                           | 2.2  | 6   | <3.0   | 49   | 5.62                             | 1.22                             | 228  |
|  |                     | 4 มี.ค. 65 | 7.8                  | 29.8                           | <2.0   | 2   | <3.0   | 26   | 3.50                             | 1.22                             | 168  |
|  |                     | 2 มิ.ย. 65 | 7.3                  | 29.9                           | 2.6  | 4   | <3.0   | 23   | 2.02                             | 1.22                             | 56   |
|  |                     | 2 ก.ย. 65  | 7.8                  | 29.7                           | 3.4  | 6   | <3.0   | 7.9×10 <sup>2</sup>  | 1.93                             | 3.09                             | 164  |
|  |                     | 3 ธ.ค. 65  | 7.5                  | 29.7                           | <2.0   | 11  | <3.0   | 3.5×10 <sup>3</sup>  | 2.28                             | 1.84                             | 92   |
| 4. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด<br>บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง<br>ก่อนปล่อยลงคลอง<br>รางบัว จุดที่ 4 |                     | 7 ธ.ค. 62  | 8.4                  | 29.2                           | <2.0   | 11  | <2.0   | 49   | 7.80                             | 0.83                             | 636  |
|  |                     | 4 มี.ค. 63 | 8.2                  | 29.8                           | <2.0   | 1   | <2.0   | 49   | 9.26                             | 1.44                             | 344  |
|  |                     | 6 มิ.ย. 63 | 7.7                  | 28.1                           | <2.0   | 3   | <2.0   | 2.4×10 <sup>2</sup>  | 4.01                             | 0.40                             | 344  |
|  |                     | 15 ก.ย. 63 | 8.0                  | 29.7                           | 8.0  | 24  | <2.0   | 2.4×10 <sup>3</sup>  | 1.62                             | <0.01                            | 172  |
|  |                     | 2 ธ.ค. 63  | 8.0                  | 29.7                           | <2.0   | 12  | <2.0   | 94   | 6.35                             | <0.01                            | 316  |
|  |                     | 2 มี.ค. 64 | 8.2                  | 31.7                           | 4.0  | 1   | <2.0   | 3.5×10 <sup>3</sup>  | 13.09                            | 1.44                             | 532  |
|  |                     | 5 มิ.ย. 64 | 7.8                  | 30.2                           | <2.0   | 4   | <3.0   | 5.4×10 <sup>2</sup>  | 2.60                             | 2.85                             | 108  |
|  |                     | 3 ก.ย. 64  | 7.9                  | 30.5                           | 2.6  | 11  | <3.0   | 3.5×10 <sup>3</sup>  | 3.13                             | 1.22                             | 308  |
|  |                     | 3 ธ.ค. 64  | 8.1                  | 28.9                           | 2.5  | 22  | <3.0   | 2.4×10 <sup>3</sup>  | 5.68                             | 1.44                             | 428  |
|  |                     | 4 มี.ค. 65 | 8.3                  | 29.5                           | <2.0   | 4   | <3.0   | 1.7×10 <sup>2</sup>  | 7.27                             | 0.82                             | 404  |
|  |                     | 2 มิ.ย. 65 | 7.4                  | 29.9                           | 3.8  | 3   | <3.0   | 1.3×10 <sup>2</sup>  | 2.23                             | 1.01                             | 120  |
|  |                     | 2 ก.ย. 65  | 7.9                  | 28.7                           | 3.5  | 5   | <3.0   | 2.4×10 <sup>3</sup>  | 3.33                             | 3.92                             | 276  |
|  |                     | 3 ธ.ค. 65  | 7.6                  | 30.0                           | 2.4  | 10  | <3.0   | 3.5×10 <sup>3</sup>  | 1.59                             | 1.84                             | 208  |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>  |                     |            | 5.5-9.0              | ≤ 40                           | ≤ 20   | ≤ 50  | ≤ 5  | -  | -                                | -                                | ≤ 3,000  |

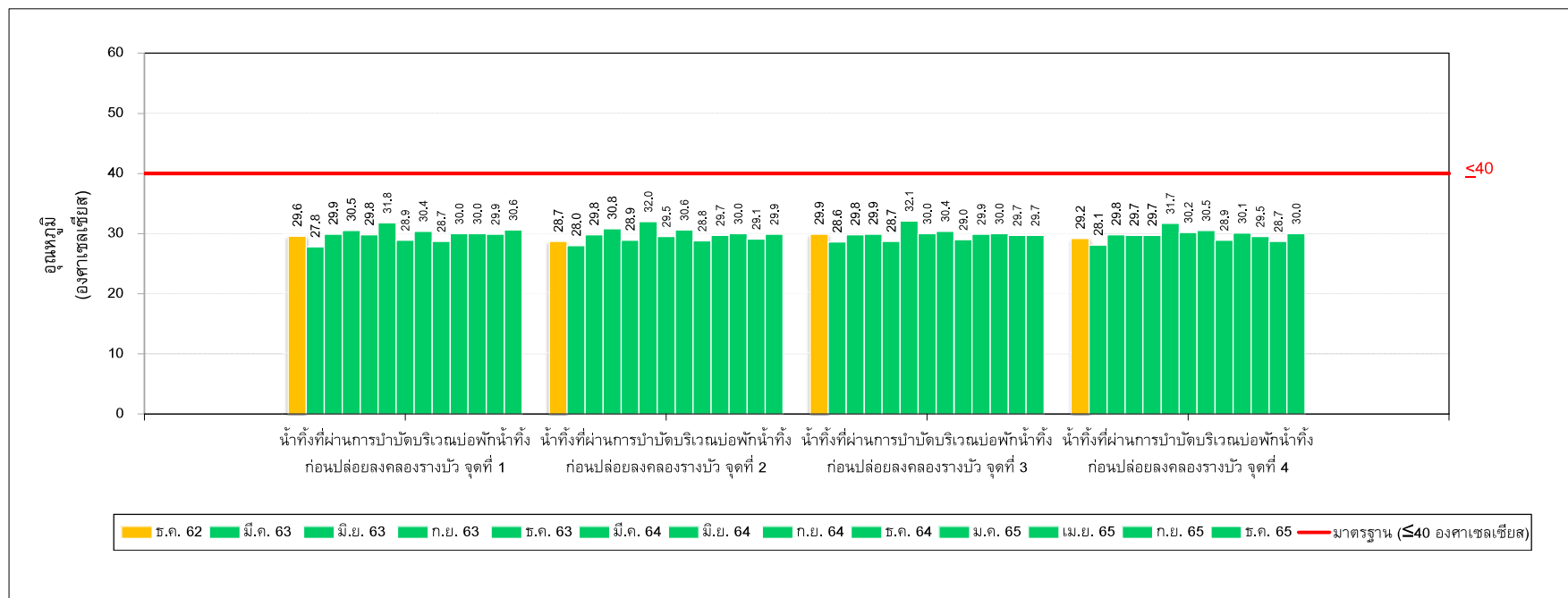
ที่มา : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

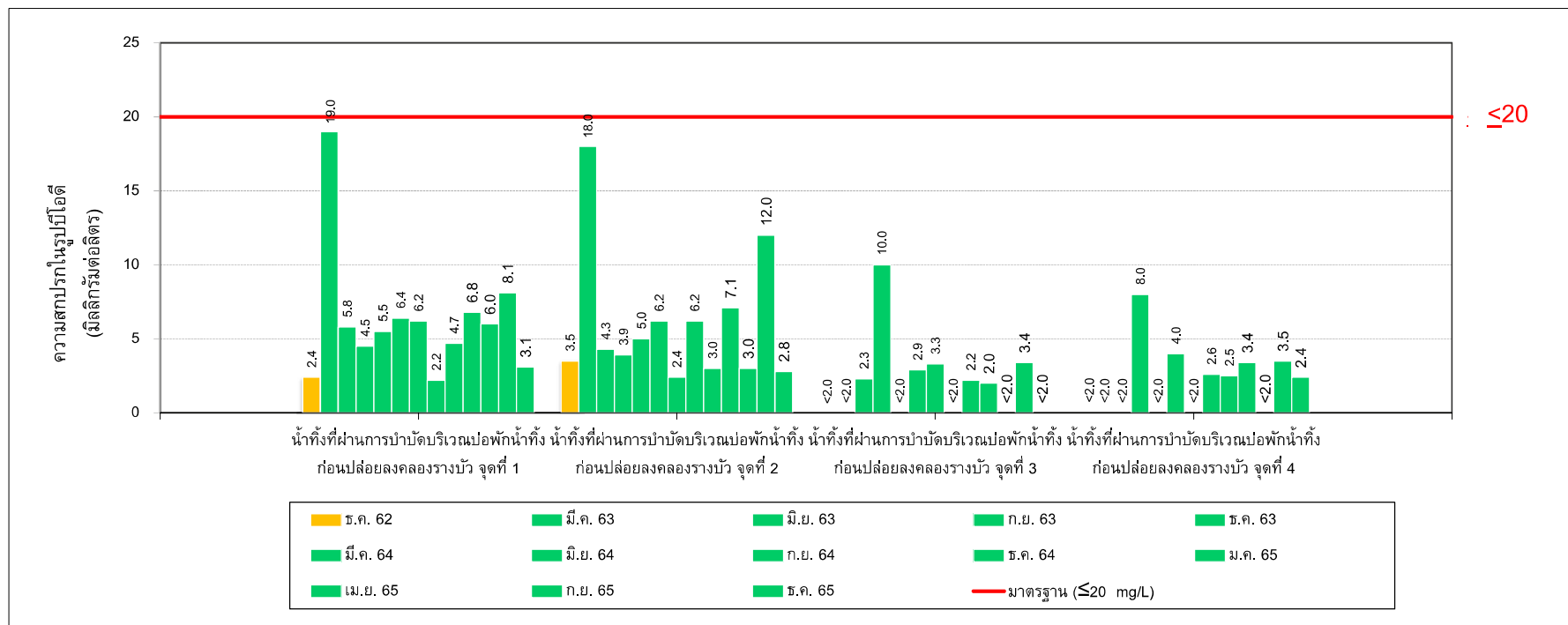
ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงคลองสาธารณะ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการควบคุมปริมาณความสกปรกของน้ำทิ้งจากภาคอุตสาหกรรมเพื่อฟื้นฟูคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา พ.ศ. 2551



รูปที่ 3-165 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเมื่อเปิดดำเนินการ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (ก่อนปล่อยลงสู่คลองรางบัว)

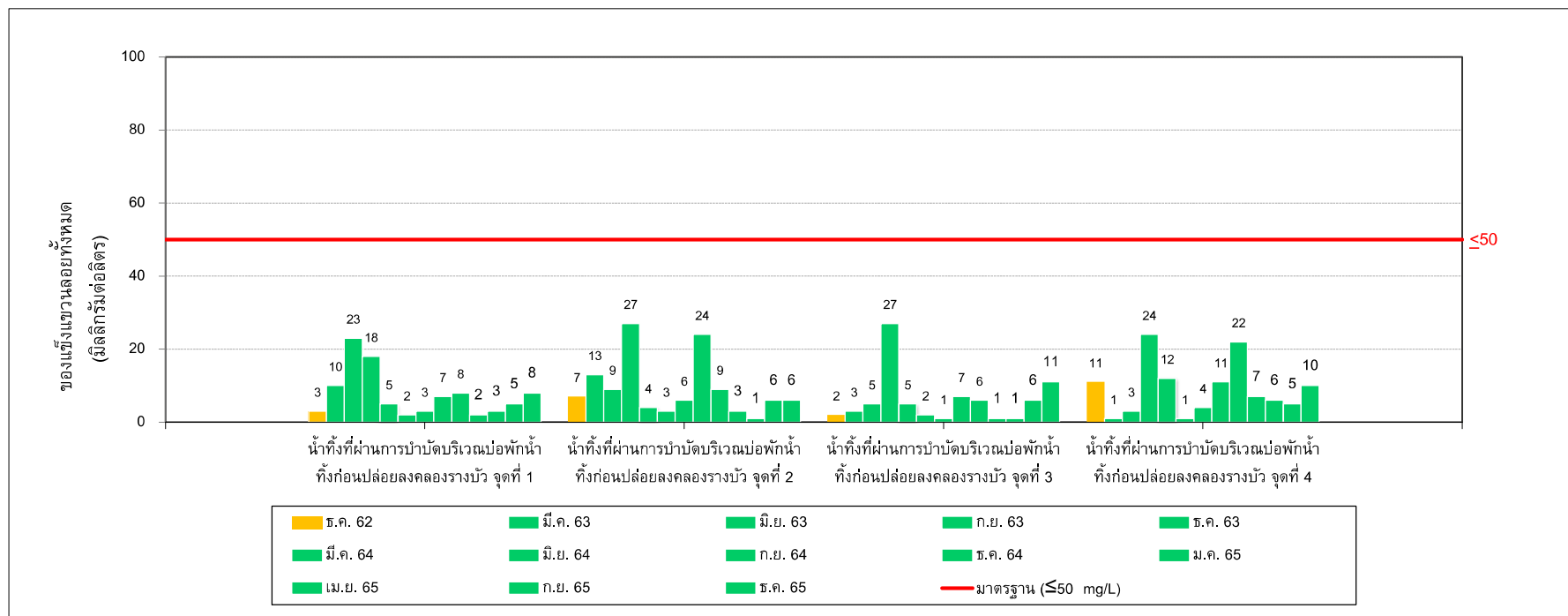


รูปที่ 3-166 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิ ของคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเมื่อเปิดดำเนินการ  
บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (ก่อนปล่อยลงสู่คลองรางบัว)

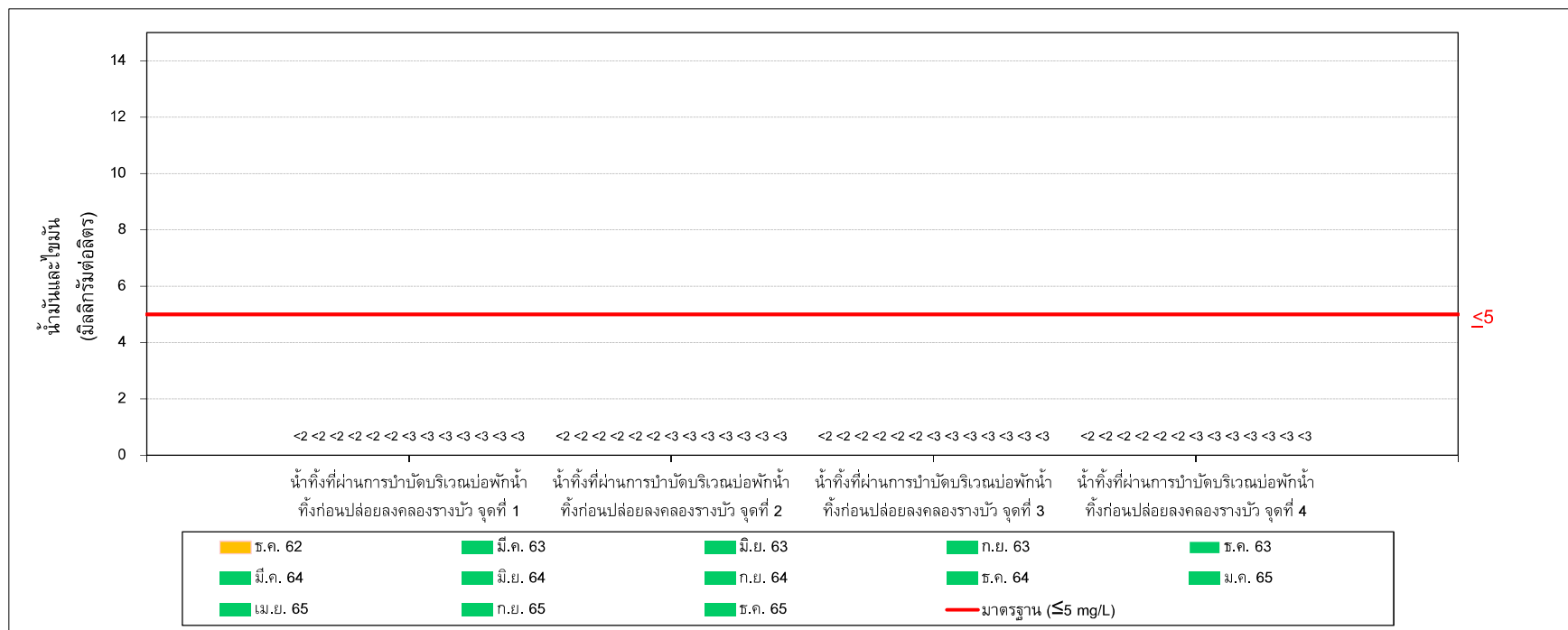


รูปที่ 3-167 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความสกปรกในรูปบีโอดี ของคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเมื่อเปิดดำเนินการ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (ก่อนปล่อยลงสู่คลองรางบัว)

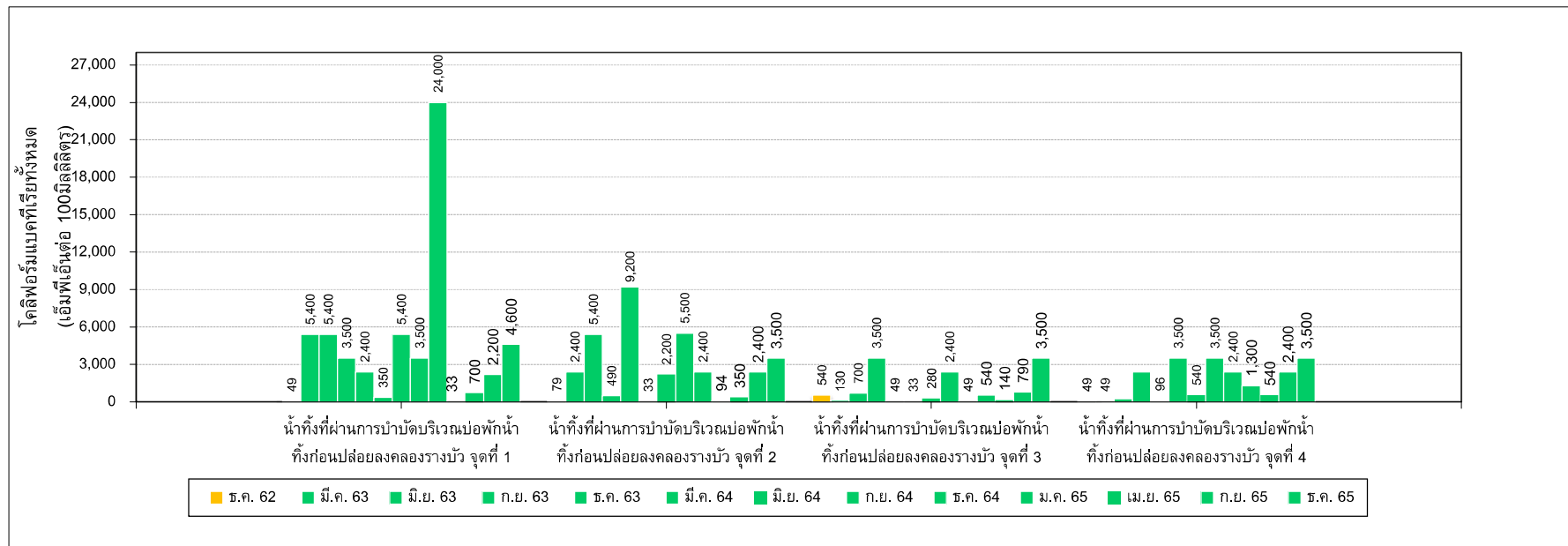




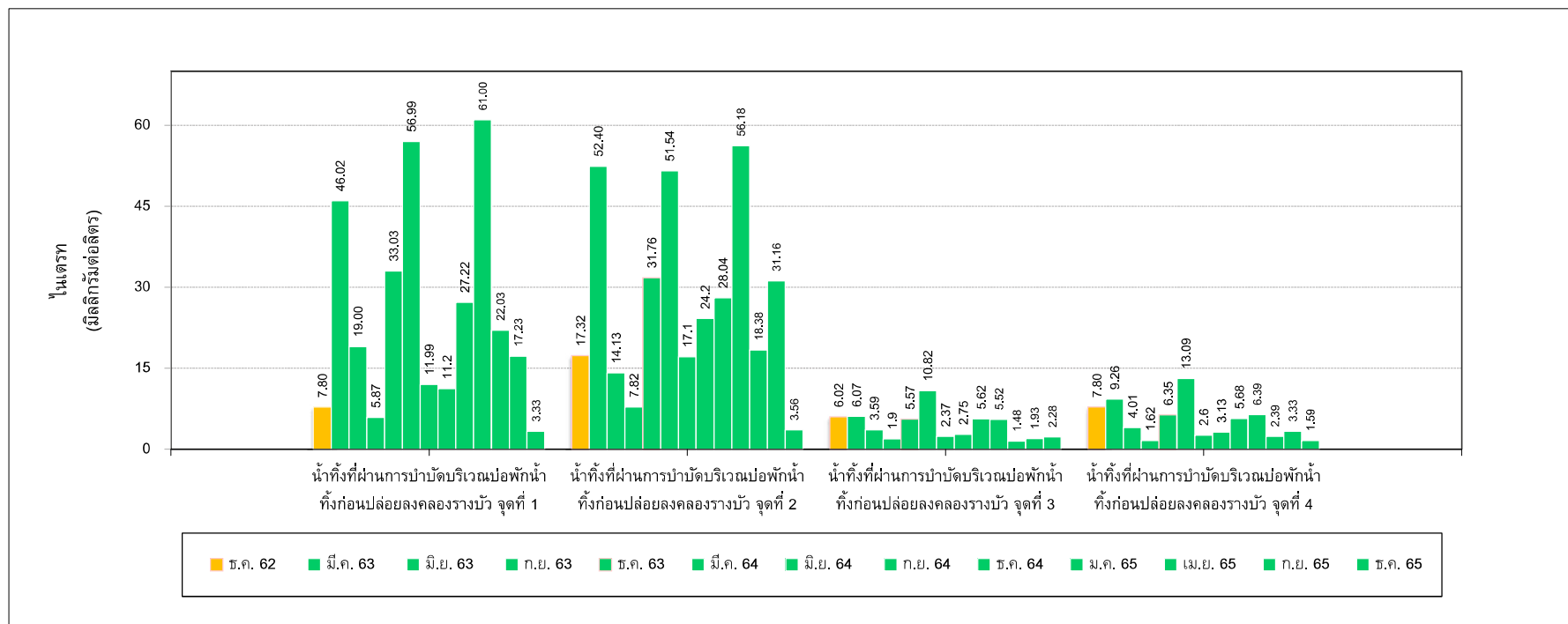
รูปที่ 3-168 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ของคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเมื่อเปิดดำเนินการ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (ก่อนปล่อยลงสู่คลองรางบัว)



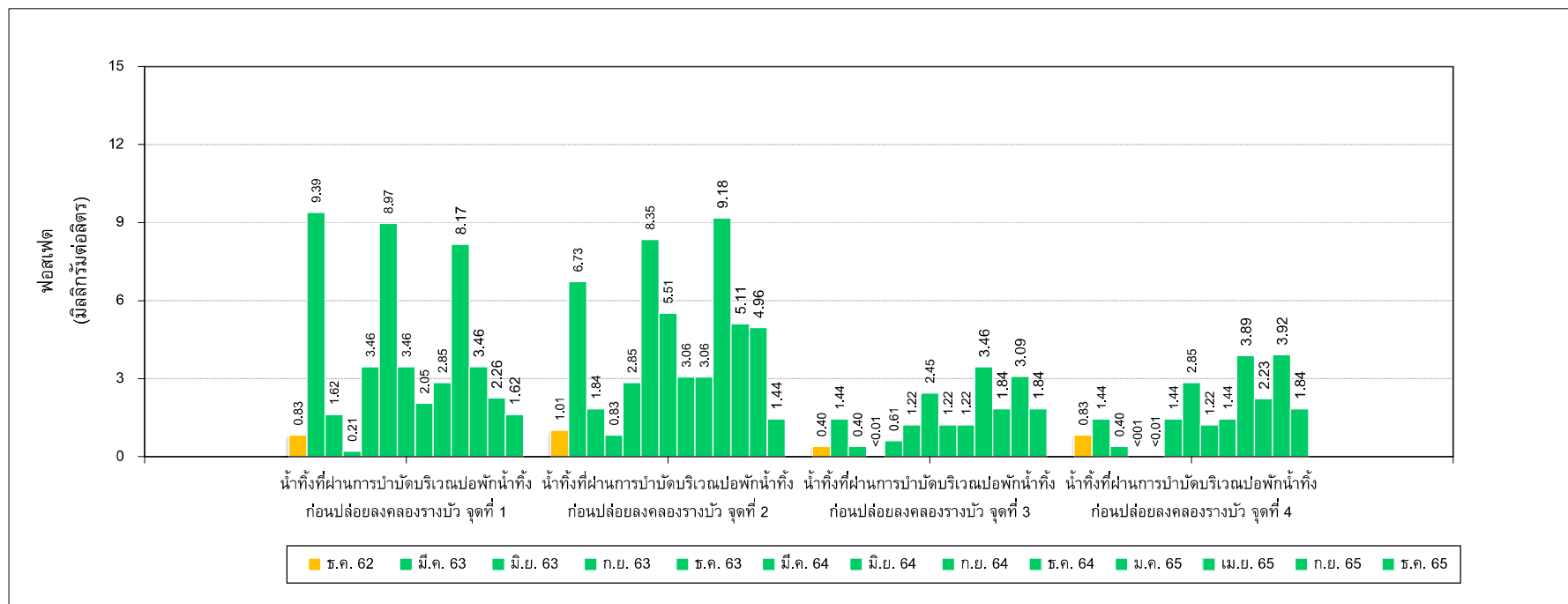
รูปที่ 3-169 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน ของคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเมื่อเปิดดำเนินการ  
บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (ก่อนปล่อยลงสู่คลองรางบัว)



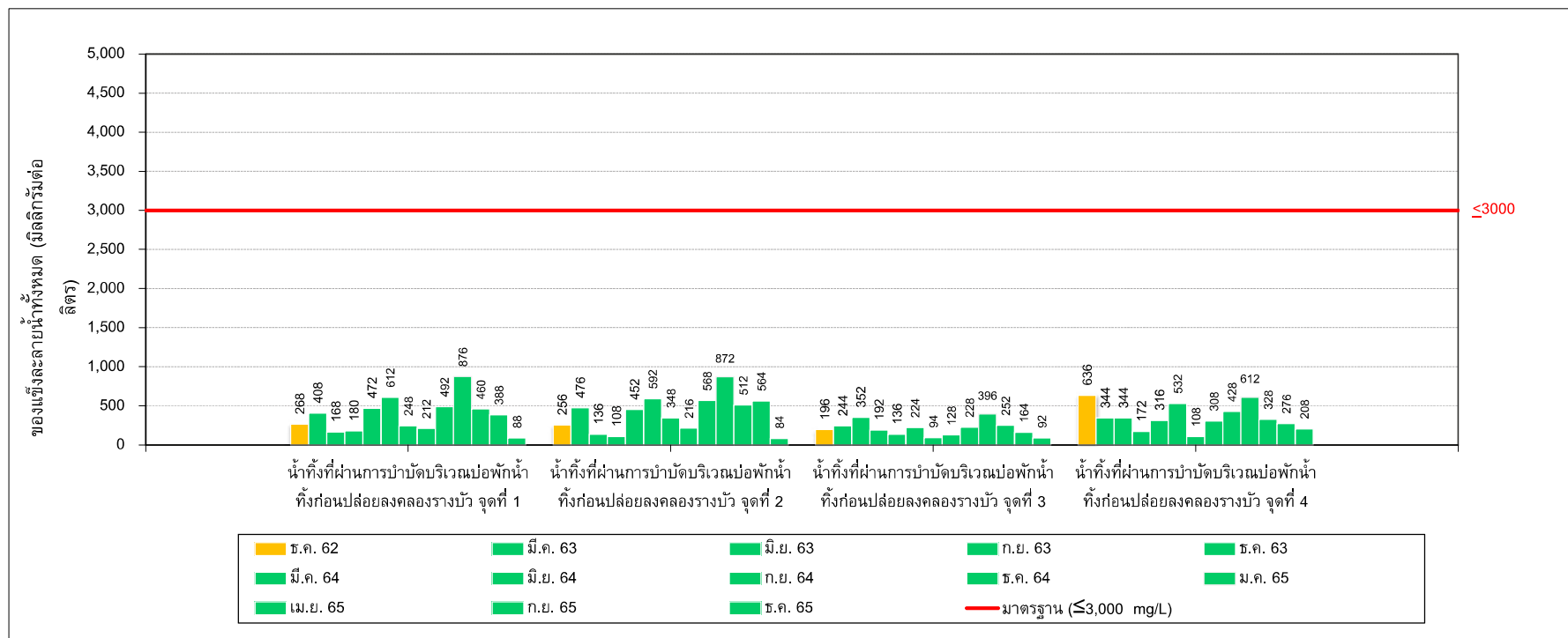
รูปที่ 3-170 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ของคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเมื่อเปิดดำเนินโครงการ  
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (ก่อนปล่อยลงสู่คลองรางบัว)



รูปที่ 3-171 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ไนเตรท ของคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเมื่อเปิดดำเนินโครงการ  
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (ก่อนปล่อยลงสู่คลองรางบัว)



รูปที่ 3-172 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ฟอสเฟต ของคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเมื่อเปิดดำเนินโครงการ  
บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (ก่อนปล่อยลงสู่คลองรางบัว)



รูปที่ 3-173 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ของคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดเมื่อเปิดดำเนินการ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (ก่อนปล่อยลงสู่คลองรางบัว)